>contig15437

AGGAAGCCGGAGGAAATCCAACCCTTTATAGAAGAGCCCACAGCCAGCTAATTTCCAAGA

TCAGGTACAAGCCGGGAAGAGTCAGATCCATGATGGGCACATTCATCCAGACTGCACACT

TtCAATCTTTCTTACAAGGACTTGCTGGTACTCCGCTTCTTCGTCGGACGGTGCAACTAC

CGGATCGAGCCTTctAGCGCGTAGcAATGTTCACGATTGTGTTTcTCCTTGCGGTCGCCT

TCGCTGAaGTTGCAAGCAGCAATTCGAATGCAGACGCCAATCCTGGTCCTCAGGCCAAGG

AGCTGACGCCGGTCTTGTCGTCCCCGACTCCATGGGCCATGGACAACATGCACGCGTTTC

GCGGGGCTTATGACAACACTCCAGCGCTTGAAGAACGaGAAGCGACAATTCCACGTCAAG

GCATAGAGAAAaCAGCTAAGGTAGTCGAAGAGTCAACCTCTTTCCTCAAAGTACTCAAGA

ACATCCTGCTCTGGCCATTtcAGAAGACAAGATCGACGTTCAAACTCTGGCGTTTCAAGC

GCTGGATGAAAAACGAAAATGAATTTCAAGCAGATGTGATTAAGGCGACAGATACTCATA

CGAGATACTTGGCATGTAACATTATGCcAGAACGGTGGCATCAATTGATGTCtgAAGAGA

AAGCGATTCCGCAAAAGAATCCATTTTTTCACAGAGGGTTCACCCCTGAAAGTTTTTACG

TATACTCGAAGAAGCTTGTGGGGATTTCTGTACCATCACATCACACCGTCGTAAGAAAGT

CGATTGACAAAACCATCCGCAAAATGGAACCCGATTTGCAAAATGTAGTGAAGGAAAGGC

TGGAGCGATTCGAGAGCATGTTTTTGGATGAACATATTCCCGTGGCcGAACTTGTTCCGT

TTATGACCCCAGTCACGGTCAAGTACGTGGTGGAGAAAACGGCGGAGGCTCAGAACTTTG

AGGAAGTGCTCTTCGCTCACGATAAATCAAAaTGGCTTGAGCATCGAgTTCTTAAACGTT

TTcTCGAGTTTAACAAGCTTTACGAAACGCGTGTGGAATCCATTCTGTACCCATTGCCGA

AGTAGCTGTACCGTTTCAGCGGCCATGCGACCGACTATTGCAGCACAAAGGACAAGAGTT

TCCCAGGCGTCGTGACGTAAAAGCACTGATCTTTTCGTATTGCTGTTCTTATATTAGGTT

GCCGCTTTGTACTTTCGGCGCAGTGTAAATGAATAGTAATCGGGCCGT

>contig20006

AACGTTTCTTCCATCGCAAGTGTGTTGCTTAAAGCGATTCTGACGTTTCGACGAGCTTCG

GCGCTTTGGTTGAGCCAAATGAGGCTTACAATAAGTAGAAACACGACAAAGTTCTGGCTA

ATACTTTTCATTTTGGCAAGTGACTTGCCAGTTGACGAATTTCTTCAAGTAAATTAATTG

CCAATGAATGTAGCGCCGACATATCTGGCAGCGCAGTTTTGCTGTGACACCTTTTTTCTT

TGTAAAATCCTGGCAACAAATTATATTTGCGAAATTGCACTTTCATTTAGAGGTGCACAA

GGCGAAGCTGTAAT

>contig44040

TAATTTCTCTGAAGGAAAGTTTGATGACGTCACAATTCATTCATTGTATTTGATGATCTG

TGCATGCATTGAAGCGCTGAGGAAACGAAGTGCTTTGTCTCTGAGCACTAATGTATTTCT

CCTCAAGTGGTCCGTAGTGGTCTAAGGAGGCAAAGGCGGTCGTTGACGCGCATTTACGCA

AAGCTGCAAATTTGCATATTATTACTCCGACATTTCTAAAGAAACTAATAATTACTGTAA

ATACGACAGACGCGTCGTAACCTCAAGCTGTGGTCTGTATAATTGCTTGATTCAAGTCTT

TAAATCAACCCCGCCAGTTGCTGCTACACACAAGCGAACGGGCGGTGGGGTGAGCAATGA

ATCGCTATCAAACATTCGCGTTTTTACATCGATTTTCGTTTTACGATGCAGTCCGTGGAC

ACGGCGATGACATTGAACATAATTTGGGAACTACATTCGACCTAGTAaGgACATATGTGA

TTGATGTGCAGACTTCGTTAAGAGCGTAATGACGTGCAGTATATTTCTTGCATTCAAGTC

TTAATTGATATCGAAGATGAAGAAAAAAATGTTGGTGATTAGCGTTGTTGCAGCGCTCGC

TATTGTTGTTGCTGTTATCGTCATTGCTGTGACAGCGTCAAGATCGCATAGTTCCGCCAA

GTCTGAGGAACCAGGAGATGCTTCAAATACGAATCACAAGTCGCGTGGCCCTAAGCCGTT

GCGTCAAATTTTCAGAGAAAGAGCTAGTAGCGGTTCGCTCGAAGAAGATGAGGAAAAGAC

GGACCCATTGACGGAAACGTACACTGTATCGGCGCTGGCGATTGGAGATTGGGGTCGTAC

TATTGTCAAAAATGGCGGCTCATGCTGCTCTCGTCGCAAATCGTTCACCGTCTTGGACTA

CAATGCGATGGAATACGTGGCAATTTTACTAGGACAAGCCGCAGCTGTGGCTCAGCCTCG

ACCGTCCGTTGTGATTGGCCATGGAGACAACTTTTACTGGGACGGTCTACATGGGGCGAC

GGATCAAGCCTATCGATTTCAGCAAACATTTGAAGAGAAATACAACGCGCCGAGCTTGGC

GGGAATTCCATGGGTTAATGTTATGGGAAATCACGATTACGGAGGTGCTAGCTTCATATG

TACCGACGGGGAACAGGCTATAAAGTGCTCTTCAACGAGCGTGTTGCTGGAAGCTTTGGA

TCAAAAGTTTAGATTGCAATCGCAGTATGTAAGTCCACTGGACAATCGTTGGATCATGCC

AGACCATTTTTTCGTCCACTCGCTCGCCGATCCAGCGTCAAACGTAACGATTGATATCTT

CAACTTAGACACGAATGACGCTGATTCGCACGGGGCTCAGCAGATTTGCTGTCAATGCTA

TGGCTACTCTGGAAAAGACGATGACTCGTGCGAAAACGTCAAGCGTGGTGATAGTCTCTG

TGCTGGTGGCGATACTGGCTTGTTTGATGCCTGCATGAAGAAGCTTAAGGAATGGGGAGA

TGATTCTCGCTCGAAGCTCGTCGAGGCTGCAAAGGCTTCGAAAGCGACGTGGAAGATTGT

GAATACGCACTACTCACCGTACAATCACTACGCGCCAGAACCAGCTGAAAAATGGCGCGA

GTTGCTGGAAGGCCTTGGCATCCAGCTCTTTTTGTATGGCCACACTCACGGTGAAAAACA

TGACTATGCGGCATTCAAGACGCATTTTATTGAGAATGGAGCAGGTGGAGGCATCCAGAA

CGAATCACCTAGTGGAATTCCACCTTATGCTGAAGAGTATGTGGAGAACATTTGGGCCGC

TGGTCATTACCCCTACGGTTTTTTTTcGCTCAGCGTTTCCCCAACGTGGCTACAAGTAAA

aTTtAATACGTTTGATGATAGCTGGTCAATGACCgCGGATGTAGATGCAACGAAGGTTGG

TGGAATTGCCATCAACCATTGCTGGTACATTCCACAACACGgAGGACGAGGCAAAAGTTG

TAAGGATGCCGAAGCACAGTCAGACGGTTCACTGTAGCTGGACTTATAGTAATTGAATCT

CAACTGAGAAGTTTGTTAAAGCTTCCCTTGCTTAAGAAATATTGAAATATATTTTGAGC

>contig59503

ACACAGAACCATTCTTGAGTTCCAGCAGCTCGATCGATGCATCAAAGTTCACTTGCTGGA

GGATTACACTTGGCATTTGCAGTCTGATAGAGCTCGTATGAGCACCATTAGTAGCGCACA

AAATGATTGCCACAGCCGCAACAATAATGGGATGCATGATCTTTGTTTTGCCTTGTGATG

ATTATCACCAAAATTTTTtGCT

>contig31034

GgcGCGTTTAATCTCCTTtATTATGGTCTAcGCTGCTACATAACGGCGAACAACCGTAGG

ATTGCTTTGgCCATGCTTCAATTCGTTGTATGAAaTTGATTTAAAGTGTCGAGGTTTTtC

AATTGCTGGGACCGcGGTCTTCTTCGTCGGATCTGCTGTGGTCGTAGCTTtGGTCATGAT

TAAAaGCGTTGCCCCAGCCACGAAGATCAAGAAACTTGTGCGCATTGCTACTGATTGAAG

GAGCcGAATTGTTTGAGGATGCAAAAAGTATAATGAAGTCGGGCAATCAAGCAAAaTTTA

CCTTTCATTGTCATTTGCGATCAACAACATAAGAGGATGAGGCTAATTGCTAAAGT

>contig42393

TAGTTTCTGAACTCAAATCGCGGCAGGCAACCTGGTCGTAGACCGTGCTTAAAGTATAAA

aCCGGTAAATCAACCGAGAGGCCCAAGCCAaTCTAGAAATTGCAAGAACAGCCTTCGCTG

AACGCAGAAATTGCAACAATCGGCCGACGGTGTGCAGTATCCCATTTGATCAGTGAGAAC

CAGCGCAATCGTTACTGGTCCGCTATTAAGAATAAAAGACAACAAAAGACCACACCTACC

AAGAGCGAAGTCCCCCATCCCACATAGCATGGCTGGCTACAACGAAGAGTGGGTGGATGT

GCAGAAAAACACGTTCACTAGA

>contig54655

TTTCCGCAATGCCCCCAATGTTTGTCATGTGGTTGCCCTTGCTCATGCCGCTGGCCATCC

TCCTCTCGATCTTTCTTACTCGTTATGCCTGTACACGGTCTCGCAATGCCGCATCGAAAA

ATACAATTATTGGcATCTTTCACCCTTATGCTAATGGCGgCGGCGGTGGCGAGCGCGTTC

TGTACTGCACATTGTTGGCACTGGTACAGCACTCTCGACGCGTAAATAG

>contig32524

AACAAGATAGAAAAGTTTCAAACAATGACATTGAGGCTTCACGAGCATTACATAGCCAAC

GTCTtCACTTTGTAGTCTACCATGAATTCAGTGGCTTCATACATGGCATTGGTACcGCAA

AAGATCTGACTGCCTCCTTGAACAGAGAATAAATATTGTGATTCGTCAATGGtCTTTccT

TGAGGGAGTCGTTTGATAAaTTCGATCAAATCTCcATTAAacgccttggtgcccgtataa

atgacgaacgtaTAGACTGTGAATCCATCCAGATACCCTTCATACAAGTCAAACTTGtCG

TTTCCAATCTGGACGGTAAGAAGCTTTGTtACAAGCCAAGTTAGACTCCCATTGCCATAA

GTGGCCAGAACCACCAAGATTCGAATCGAAGGACTCGGTAAGTGGATCATTGAAGTTTCT

TTtGTCATAGAAGTGACTTGTGACATCGTAGTTGTATCTGACTTCGTGCCGATGTACATG

TCCAGcACGtCAGTAGACACAAaGGACTCGCCAGTGTACGCGTGTGaGATCGTTGCCGGT

ATCGACTGGATCGATGCGATCTGTAAATCTTTCAAGACTAGCTGAGCCCTTACATAGCTC

TTCACGACGCTCAGGTCGTCATTCGCAACGGTAAATGTCGTATTCCATGCGATCGAATTC

GTTAAAaaTTtGGTGGTCGTGCACATAGATTTCTCGGTATGCTTTTCGTCAATGACGTAG

TAGGGGTCAAGATAAACAGGGGTCGGTTCGCAAACTCTCTCATtcTGCCCCGACAGCgCt

GACaCGGCAAGGACAATCGCACTACAAATGATTAGCTTCATCTTAATAATAAGTTGACGG

AAGCGGAGTGAATTATTTAATGAGGTCGACTGGAAGCGAGGCAATCCCTTGATACTAGTT

TTTCTTTtAAATTACcG

>contig40774

GgTCCTTAAAGTGATTGATATGCATAATAAGCATGATTTGATACGCACAAGGGACCGTAT

CAGTCCTATGTATAacTTtGACTTGTCCTAGACGCCcACGTATCCACTTTCCCTCAAAaT

CcTtCTTTTACGGCTAACCATGCATCTCAAGTACTTCGTCGCCATtTTTGCCGTTCAACA

CAGTGCTAGCTCAGCGCTCGATCCAAATGGAGAAGAGCTCATCAATTTGCCAGTACACAG

GCTCAAGCCTCCTCCAAAATTTCGGCCTACAAGTAGACAAAAGCCAAGGAGCCGCGGTGG

CCTAGTGCATgaCGATGGTAGTGACACGCGGGAACAAAGATCAAGCTTGGTTTCAGCTGC

TATTGGGAATCCTCCCTTGATAAGAAAGGTCGTCACTGCAGAAAATAATGTCGTGCGCGC

TGTCACAGCcGAAGctGAAGAAGTCGCCTCCCTTGCCAAAACTATTCTCACGGGCACATC

TAGATCCACTGCCGATAGTAACCTCGTTGAGAAAGCTAGCTCCGCTACtAAAGCCGGCAC

ACcAAttAAAGCTTCCTCTGCTGCCGAACCAAACTtTGTtGCCgATGCAAGCCGCACTGC

TAATAaGCGCGCtAACAAAGCTAAAAACGCGCTCCCAAAGTTCATAAGCGtGCTCCCAAA

GGTGAACGCCACTCTACCAAAGGCCGCGCTGCCAAAGTtaGCtCcGCTGCCGAAACAAGC

TCtGTTGCCAAAGCCAGCCCCAGTACCGAAaCTAGCGACGCTGCCATCATGAAGCCCGTC

GTTTtCTCGCTCGGTGaGACCAGTAACAAaGAATtGATTGATAAAGGAATTGCTGTCTTC

GTTGATCAATTTtCCAAGGAACGAGCCGAGTTTACAAACGAAAATCTACGCTATATTTTC

GACTACAGGATATATGTCGACTTGTTATCGAATGAACACGACCAACAATTCCTTCCTGCA

GTGCTTGACcAaCTTGACCCAGTTGAGTATCGAGATTTTCACCACTTCGCTGCTATTGAT

GAGCAGAACCTATCGATTTGGACAGCGCACACTTTATCAAAAGATCTTAGCGAAACAGAG

CGTGCCAATCCCGC

>contig17177

CAAATaGCCACTTCGGCACCGGCAAATACGGTTTTAAACAAATTCCCACTCGTGCACACA

ATTAATTTGCCATCAATAATTGCTCTTGAAATGAAAGTGGCATTATTTAGCGCAGACACT

ATCGAGTAGAATGGGAGCGAGGAAAGACACTGGACGTCCGTGTCGCTTCGTATGACGTAG

CCAGTGCCATTCACGTAAATGTACGTCACGATCTTGCCGTCATTTTCGATTGTTGCGTAC

CCGTCGTACAAAACTTtCGCTTCGTTAGTCGATACAACTGGATTGGCAAAAAAAACAAAG

TTGTCTTTTCCAAAGAACTGCTGGGGACGTTTGCAAGTGACGCGAACCTTCATTGAAGGA

AAAACGTCGAGCGAACCGTgCAATTCTCGAGTCGCGACTGTCGCAAGagTTGCCACAATa

gCAAGACCAAGAAGTCCTGCACGGGTGCGTCGAGCCATTTTTTCTTTGCAAGAACACAAC

TCATCAACAGAATGGAAAACATGTGGGAgaCACGGGTTGTGGAATCGAAAAAAAGTCGCT

CCTCGAAaCACGAAaCCcTGTGAAATCgAaTAATACCACCGACAACTCCTGGC

>contig13251

aaaCAGTATTTTTtCACAACCCACAAGAAGAAAGCTGCCAAAATGGGTCAATCCTACTCC

AAGACGAAGCTACTGGCAGCTATACCTTTACTTGTAGCCGCTGCTTTACTCATAGCTTCG

ATGAACGTACCCCTTGCcTTtGGTTCGACTGAAAGGAGCGTCGTTTCGAGACGACTtGCC

GCACCGAATGTTGCGTCAACcATAAACCATGACGAACaTTTGTTggCTAAACTGGCCCGC

GAAATATCAGAAAAGTGGAATAATTTATTTTTTAAAAAAAGTGATTCTATTCCAAGCAAC

CCTCATGACCTACTCGAAACCATTCAAGTTCTGGAgaGgAACACAAACACACATTTGGCC

AACCAGCCAATTAAAAAtAAAGGATATCCTGCAATTGCAAAGGCCTTGCTGGACAAGTAT

GATCTAATACCGCTTGCATCGAAAATCGCCCAgTTtAAAGAGTACGGCCCCGAAGATTTA

AAACCATTGTTCGATGGTACATTAAAGGTCATTTTGTCAAGAATGGAGgCCAAAAAAaTA

TCTGTGTACGACGTTGCGGCTTCCATTCAAGCCCCAATTAAATGGTGGGTTTTTAAAAAT

ATGCCTCAAGGCTTTTTTGAAGGTGAGCTTCTAATGGTGTACGCCAAAACTGACCTCGAG

TTGGCAGCCGCGATGGCTACTCGTTTCGACAGTTTGTTTCAAACTTTATATCGCTACAAG

CAGgAGATTCTTCCTCAGCGGATCGTAGACGCGTGCacAgtAACACTTAGTAAGTCtGTG

GAGACTTTAATTCGTGAGCTTGGATTACACAACGCCGGCAACAACCTCTTCAGACTGCCg

CAAATGCATGCGCTTGTCATCTTAGCCTCAACTATGAATTTACCTAATTACGGTTTTATA

CATTTGTGGGAGGAGCTCCTGAAAATTTACCCAAATGGCAAGCTGCTTAAACTCGCTCGA

CAAAAACAGAATGTGCAATCAGTATCCCCGTCGGTTCAATCTTTCGTAACTTTCGTATTA

GAAAGAGAGGCTCTATTTAAAAGCCGTGCTATTCCGTCAAACCAGATGCGGGTCGTGCGG

GGTCGTGTAAGACAAGGCAAACGTATTGCCAAAACAACATAGGGCGACGTTGCTATAAGG

GAAGCTGGTGCTTTTATCGGGGTATTTTGTTGCAAAGTTCATTCTTGAATAGTGTTGTTT

TTGCAAAGAACACTTGTGTGCTATCGAAATATATTAAATGCAGGAT

>contig15433

GAATTCCGTTTTATTCTTCCTCTTCTTCCCCCGGCGTTCGTGTATGCCGGATATTGCCTG

CACACTCTTGAAGGGAAGAGCTACATGAAACTGCACGAAAAAATGCGGCGAAAATTATTC

CAACTCGCAATAGTTTTCATCGTTTTACCGAACGTGCTGTGCGCGTTCTACTTTTCAAGA

TGTCACC

>contig43557

ATAGTCAATATACGCATTGCCATCAATGAGATTGTCGGTGAATGGATTGCCAATGGCAAa

CCCTTTAACATTCACGCCACGAAGAGGCTTtGTGACGAGCATATCGATGAGGTACGGAAT

ATACATGCCAGCGTAACTCTCGCCCGTAATGTAAAACGCGCGGTTCTGCAGCTCGCTGAA

TTTTTCAAAAAAGaGTTCGAGAAACTCGCGTGTTTTAGCTGCCACGATGTCGTCATtGTA

GTAATGCGGTTCTTGCACACTTCCACTAAAGCCTACTCCAGCAGGAGATTCGAGCCACAC

GACATTGGCTTTGCGGTTCCAAGAATATCGATTCACTTTCACGCTTCGATCGtcctgagc

gacgaaaggaccgttctccgtgaagaaaCCacccaacgacgaacagcctggaccaccatt

gagccataggacaattggatcattCgCGGGGtCCGTTTGACTCTCCGTGTACCaaTAAAA

GAGCTTTtcTtCGGtcTTTAGATGCATGTATCCGGCATAATGTTTGAAaGAAAGGTCATT

tAGTAaCCCAGgCAAGTTTTTCACCAGCGCGTCGTCATTATGAACTTCCAATGCACGCAC

TGCTgaGAGTGCATAGCTTGCAAGTAAATGCATTGCTACCTTCATCTCGaTCGATGAtCC

AAAaGTTtAAAG

>contig58287

CAATTCAAAAGAGAAAGACGaaatacaaatggtgaagcttgtatgtgccctaatcggagt

gaaaggcgtattctcagtgatcatCGAcgaaaaggagttagtggcggacttaaacaaggc

tattaagaCTGAAAATtcAAACATAATTAAATGCGATGCTCGCGAACTCAAGCTGTTCTT

GGCGAGGAAGGGGGACGCGTGGCTGTCGGGTA

>contig04427

AAGCCGTCAACCGCAATCCAATGGTTCCCTGCTTCTCAACGGTGGTGCTCTTTATAGCGA

TGCAGCTCGCAGCAGCAGCGgCTCGAACGACGACCACTTCGAACGTGCCTCAAGTAGCGC

CTCCTCTCGGAACGAGGAAGGTTACTACGAGTAGACTGAAGGTCAATAATGCGACGTTAA

TCAATAACGAGGCCGAAGAACAAGAGCGTGGGTTTTGGGGCTTCTGGCGCCCTGAAGAAA

CGAAACTCCTTCGGAAATTTCAAACGCACCAAAAGAAAACCATAACTTGGAACTTCGCCT

TGACTAAAAAATTTGAAAAGTTGGGGCAATTGATACACTATCGGACCAAATCAGAGGAAG

CAGTAGCCACGGAATTGATAAAAGTGATCGGAGAAGCTGAGCTAGCAAGATTCACAGACA

AACAAGTATCGCAACTGTTGTTTGCACCGATCTACGAAACTATTCAAAGTGGCTTGTTGA

AATATTGGCGCTCCAACGAGAGGTCGGTGGCCTCTATTGTTCAGCTCTTCGAGATTGATC

CCATATTATTGTCACAAACTAGATTACATGAGGATGTTATGCTCAGTGCAATGATTTTCA

TCGATCAATTTCCCATGAATACCGTGCTGAAATACTTAAACCCTGATAACAAACACGATC

ATCTAAAGTTGATAGCCACACTGTCGGAACGCTTTAATATAAATGCACCTGAGTGGATTC

GTATTCATTACAAGAACAAGCAAACAGAAGTGGTGAAACCACTCTATGCAGCAGCTATTG

CGCCGGTAAAAGAGATGGTCGAAGTGCTCGGACTCAAAAaTGCCGAGTCCATTAGTTTGT

CGCAAATTCGCATGCTGCTCGGGTTTGCTCAGGGAAGTTGGCGAAAGAAATTGAATGAAG

TTATCGAAGCATTGCCTGACAAATGTATATATGAAGCCGCAAACGAGTTGCTGAACGAAC

CTTTGAATGATTTCAATCGAAAATTCTTGGGCCAAGTCGGAGCAAAGTTTTCGAAAGAGT

TTCCAAATCAGCCTAATCCCTTCTTGGACCCGTTAGCCGCACAACCTCACCCGAATACAC

C

>contig04492

CTTGCGGTAGCTAAGGCCCCCCTTGTGCCATAACGCTATAAGGTAGTGGGTGGTAGCGTC

GGCTGTATAGAAACAGCAGGTaTTtAGTGGCATCGTTGTCATGGTGCCGTGGAACCCACA

CAATTCTGCTAGAAATACTGTAGCTGTAATAATATAACGACATTTAATTCCCGCGATCCA

AAATTTAGTAGTCCTGTTTGTCTCATACTGTTCAACAAAACGCTGCCCAACCCGCCTTTA

CATGTAGTTTGTTGTCATCGTTAAAGCAGCTAATGGCCTCTGATGTGACCCCGACTTCAC

CTCTCATTATTTTTTTGGCTTCTTCAAAGCACGGCGTCCGGTCCACCTGCTTCTCCCATT

AAGATGTACCGACCAAGTTCGCTACGTCTTGTGATCTTCGCCGCAATGACCATGACTTCC

GGTTCACAGCTGGTTGGCACTGGTACGCCCGAGGTGCACCCTCCGCTCAAGACCCAGGCT

TGCACCACTAGTGGCTGCACCGATGAGGACACGTCTGTCGTGCtGGATGCTAACTGGCGC

TGGTTGAATAAAGgAGGCAAGAATTGCTATACTGGAAATAAATGGGACACGACGATCTGC

ACAGACCCAAAGACTTGCGCGTCCGAATGTGCCCTTGATGGTGCTGACTATAAAGGCACA

TATGGTATCGTCACAGAAAGTGACAGTTTGACTCTTACGCTTGTTACCGAGGGAAAGTAT

AGCACCAACATTGGCTCTCGTGTGTACCTCATGGAATCCGATGACAAATACAAAATGTTC

AAGCTCCTAAATCAAGAATTTACTTTTGACGTGGATGTATCGAATGTTGGCTGCGGACTA

AACGGAGCTATCTACTTTGTAGACATGGAGGCTGATGGAGGCATGAAGCGATTCCCCACC

AATAAGGCTGGTGCTAAGTATGGCACAGGATACTGTGATGCACAGTGCCCCcAAGACATT

AAGTTCATTAGTGGAGAGGCCAACATCATCGATTGGACGCCTAGTAAGACTGATAAAAAT

GCCGGGACGGGCAAGTATGGTTCCTGTTGCGCCGAGATGGACATTTGGGAGGCAAACTCG

ATCAGTAATGCGTACACGCCCCACCCATGTACGTCGAAAATTGGTGGTTCGCACCGTTGC

ACCACGCcTAAGGAATGTGGTGCCGGTAAAAACCGCTATAATGGTCTATGTGACAAGGAC

GGCTGTGACTTTAATCCCTTCCGAATGGGCAACGAGACTTTTTTTGGTCCAGGTCCGAAA

TTTACGATTGACACGACCAAAAAGATCACGGTGGTCACTCAATTTTTAACGAGTGATAAA

ACGGCCGCGGGCGATTTGGTTGAAATAAAACGTTTTTATAGCCAAAACGGTGTGACTCAT

GAAATCGCCTCATCGACATTTCCTGCCTTAAAGGGAATGAACTCCATCACGGATCCCCAC

TGCTCGGCTGCGAAAAAGCTATTTGGCGATCCCGATGACCACAAGATTAAGGGCGGTCTT

GTTCAGATGGGTGAGGCTATGAAAAGTGGGATGGTGCTGACATTGAGTTTGTGGACAGAC

CATGCTGCTCAATGCTTATGGCTTGATTCAGACTACCCCGTGGGGGCTGATCCTTCGAAG

CCCGGTGTCTCGCGTGGCACATGCTCAAAGAGTTCTGGCGTGCCAGATGAGGTCATTGCT

GAGCATCCAGACGCTAATATCGTCGTTAGCAACATCCGCTTCGGTGACATCGGCACTACG

GTGAAGGGCCTTCCCGCCTCGAAACGCAccAAAAAGGCTGCCGTCGCCCCGCCTGGCGAA

GTTGGTAACGAAGCTGAAGTAGGCAACGAGGCTGAAGTTGGCAACGAGGCTGAAGTAGAG

GCTGGTGGTGACGCTTATTCCATGCCGGGTACATCGTGCAGACGTCGGAGCTAGATTGAG

ATGTCTTAGCGAGCGGTATTCGAACTCAATGCATTGTCGTGGCGGTCGGTAATCCGAACT

CATAAAAATTtaaaatAAATGTGGT

>contig13698

CGgAGCACAGTTGACATATATTTGCCAGCTCGGTCCATGCATGGCCATCCAGTACAGTGT

AAGAAAACTTGCTCCGGTGCATTTTGTCTTGTCATAAGGCAATTGGGCAGGAGCAGTCGT

AAAGTGGgCAGGGCAGTTATCATCTTGGAATGCGCGTTCATTATCGCACCAGACTTCGCA

TGGGCCTTCGTGGGACGCCGTAAATCCTTCTCCcGAGGAGTGCaCCcACTCAACTTGTGC

TGGAAGGGGTTGTGGAacGGCAGCGGGATCGGCATTACCGCATGTCAATGTAGCACCAGT

CACGGTAATCACAGCTTTGTCATCGATAAGCTCCTTGAGGGATTTGTACTTGCTGGCTGC

GAATGCCTTGGTGTAAGCTTCAACATTTGCATTTGGTGCCGTGTTATAAACGCCGAGAAA

ATCAGTACCGGAGGAATCGATTGTTGCAATATATTGGGTCTTGTCTCCAGATTCCGGGCT

AAAAAATGCCGCCGGCTTATACATATAACCGTGACCAGAAACGCAAGTCGCTGCTAAAGC

AGAGGCCACTAAAGAATTTACGCTGGAAATCATTTTCGTGCTATTCAAGAGACTGGTAAA

TTGAAAATGAAAAaCTTGACGCAGAGTAAAATTAAGACGAATGGCGTGACTGGAACTAGt

gCGTCCCTTTACGCTGCCCGTTGTCTGGTAATTGGTGCCCG

>contig17805

AGTAGGCTCATTTGCTATTACGGACAATCGCCAAGGCTTATAACCGTATTAGAAGCTTAG

CTGGGAAAAGTAGTATACTACTCATGATCCATAGGCATTAAGCCACAACTAATGCAAAAA

GGTTGCATCTTGCCTCAaCAATCATGCGCAACCTCGAGAGAGAGATGTGATTCGACCACA

CGACGAGGTTTGCAGCTGTTCTACAAGCTATCCAATAGATAAGAGCACAAACGTTTTTCT

TAAAaCAAGTGGCAAGAGTTCAGACGAaGCAACTCAAATTTTAAACATATTAAaCTTGTT

TtGACAAaTTCACTTCCAGCGACTTTCGTCCGGCTGACAATCGAAGACATCGAAGTTGCC

GTAGCACGGATTATGTGAAATTGGTGAGAATCTCACAAATTTCACTCCATAAATGACAAG

CTCTGCTTtCTGTATTGCGGTCATCGCACAGCTCATGATGAGCGTGACTTGACGACATCC

CATCTCGTGATCGTACTGAATACAAAAGCAAGGTAAATAATTCGCGACTAGCAAATTCGA

TCATCCCAGTTGCATGCCACAGCAAAAGATaTTGCAAGCATTAAAACCTTACTCATTCCT

CAATTTCCACTCTTCATAGCACATTATGCCGTCGATTTTCGCCATCTTCGCTGCCACCGC

TGCTCTCATTTTTGCCAAGGTTGATGGCCATGGTAAAATGACTTGCCCAGTAATCAGAAG

CGTGACGAAATTATTTCGTGAAAGCTGTGGGGCTCTGATAAACATCGGAGATGAACAGTT

GACTATTGCCCCGCTCGAAAATCTCGCGGGGTTTAAGCAAGCCGACTTtCCACCGTCGCC

GACCTTTAATTTGATGAACGGATGTCGTGGCACGGTGTATGAAAAAGGCAACAATGTCAC

GAACCTCAAAGCTGGTAAACCCTTTGATTTTAAATATTGGATTCAAGCACCCCATCCGGG

CTACATGAGGCTTAGCGTTGTAAAACCCACTACCGACTCGAAAGGCATCATAAATTACAA

GGTTTACAAGGAGGTGATGAAGCTCGACTCGTTTGCGACGAATGGTGGCGACCAGAGCGC

CCCTGCAACAATGCCAGCTGATGTGACAGAGTGCGCCGAACCCGGCGAATGCGTTCTACA

AATGTACTGGCATTCTGATAGAGATTCCCAGACATACGCCTCATGCGCAGACATAACTGT

TACGGGAGGTAGTGGGGGCAAGCCCTCGAAACCCGCTACGCCTGCTAAGTCCGTCAAGCA

AGCTAAACCAGCGCCTTCAACTCCTCCATCTCCGACACCCGCGCCGGCGCCTGCGGCTGT

AAAaGCGAACCCCAGTATCTCAGTGACTCAAAGTGAAGTAGGAGCCGATGCAGAACATAC

CGGTAAG

>contig44328

AAACGCCATACCGCCGGAAGAATGGCACTATTGGACATGCCTTGCGCAATGGTCATTTTT

TTtATagACCCCTTTCGAGCTCGTTCTTTTCTCTGTACCTTTtGGCTCAATGCCTTGACT

CGATAAGGATTCGTGAGCATCCACTACAAGATGAGAAAGACACTCATTGTTTGCGTagTA

gAaTGGCTTTTCTTAATCTATTCATCCTTTTGTCATtGgCAAATTACAAAAACGCTGGCT

TTTGAGGAGCACTACCTTGTTGGAGACGAGCGCTTCGTAGCGCTCTTCTTCAGCTAATTG

CGCATtCGAgtGTTTCGATGCGCGTATGAAAAGCCCTTTCTCGTGCATGTAAGAGCGATC

TCCAGCCCATTGCGAGAGCTtCAAAaTTTCCATGATGAAATATGTAAGGGTACCATGTAA

CTACCCCCCCC

>contig14735

TATCTAAaaCAGATCCACGTGGAACACCAaTCCTCTTTTCGCAAGACAATGAGACGATCA

ACGTGGCTTGGCACGGTGTTGGCGGCGCTGCTCGCAGCTGTGCCTCCCTTAATGGTGTAT

GCgCGAGGTGTGCACGTCAAACTGAAGGCAAGCTGGCCCACcTCCCcGTTTTTtCCACTT

ATGGAAACCAGTGAGTTCTTGGCGGACGAAAATCCGCTgTACTTTTGGCAGTTTCTAGAG

CAGCTAGAAGAGCGTACGTCgtATGTGGAATTAATGAGCAGTGACGTAGACGCCCTTGCG

GAGCTTGCCGTAGTCGTTGCCGAATtcGTTGCGCCTGGACTGCAGAATGTCTTGGAGCTG

ATGCTAGCGACACGCACGTACTCAGTAAAGGTAGAAATGTTTCGACAATTGGGATTAGAC

TCTGGTGTACGTCCGTGTGGCGTCTATGCCGACACTTGGGCTGTGTTCTACAGGGagCCG

CACTGCGTGGAAGCAGTAGCTTGCTCGGTGGTTGATTTGGATGATAGTTTACGTAACATG

AAGCAGAAGATTAGTAAGAAGACGTGTATTGCGGCTGGTTTTAATGATATTGAGTTACGA

GtGgACCACAAGTATCCATACGTAGCATCAACAAATGAAGAAATAACGCCCATGACGGCA

ATTCTTTATGGTCTCGTGGGAACGACCTCGTTTCATGCCTTCCACTCGACACTTGTCAAT

GAAGCAAAACAGAGCAAtATTCAGTACATAGTGCGTCACTACCCGCGTGATTCACCCTTG

GAAACTTTGTTGCAGGGCTATGGCGTAGCTTTGGATATTAAGAATATGGAATACAAGACA

ATTGATGACTCTAGAATGGCTGGTGGGGATGAAACAGCCGCTAATGGTGAAAACGAAGTT

GACGAGGACGAGGACAAGGATATTGATGATGAAGAGGTAAGCGGTTTCCTCTTCAAGCCA

TTACTAGCGCGTCACGTCGCTATCGCTTTTAAGCTGAAGCAATTTCACGACATGTTAGTT

AAGAAAAGTGAGCAAGACCAGGAGCTGAGAGCATGGCATCTGAAGGACTTGGGCGCAAGT

GCCGTGCGTGCGATTGTGGACGCTAAGAATTCGCTCAAAAGACTTGAaaCACTTTCACAA

GACTTTCCAATCCAAGCAAAACGACTGGCCTTTTCGCAAAAGTTAATTTCGACTGAGCTT

CGTGAAGAAATTGCATCAACGAGAATGCAAGCTTCAATGAGAGGACTGACAAATAAGTTT

ATCATGAATGGTATTGCTATTGACCCGACAGAGCGCTCGTTTAATGTATTTGACTTTAtG

AAGACGTTAAAAACAGAATGGTCTGTCGCGAAGCAGCTTGCCAGCTTAACTCTTAATCAG

ACCGAATTGGAAGATATGCTGACTCATGTGCGTGAAACGAATCAAGagCAGCCGATTGTG

CGTATCCACGTGCGCGGCTCTATGGACGGAACAACTCCTCTGTACCTAAACAATATTGAG

ACAGATGCCAATTCTGCTGATTGGCCGTCGGACATCAATGTTCTTAAACGCCcAGCGTGG

AGCCTTATTTTTCTTCGCAAGAaTATGTACGAGTGCGTGCTGGTGATGGATCcGCTGACT

GGGACAGGCCGTGCGGCATTATCCcACGTTGAGTTCTTGCAGGCACGCAATGCTCCTATC

CAGTGGGCTTTGCTTATTtCGTCAAAaGAATTGATTGCGAGCAATACGTTTGATGGGCGC

CAAGCATTAGTGGAAAAGTACAAGACTTTGAAAGGAACAGACAAGGCAAATCCTTGGCAC

TTCACAAAGCTTTTGATGCTAGCACAGGCCAAGGAAAAATGCAGCAAAGTGACTATTGAC

GGCGAAAAAAAGCAGGCAAAAGGTGGCGATGACGATACTTCAAACGAAAAAGAGAAGGTC

GACCAAGTTCGATCCATGAAAaTTGTCTCTGGTTTTTTACAGCGGGTAGGTAATGATGAT

AGCTCCATCATCCTGATTGATCGCTTGGTAGAAGCGTATGCTGAAGCAGCTGCAGAGATT

GGTTCGCCTGAAGAAAACGAAGATGAGGCGATGGCGTGCTTGTCAAGTGACCAATTTGAT

GACGAAGTGCTATCCATGACTGAATTCATTATCTTAAAACATTTGCCGCTAAATTCATTT

ATCTTTAATGGTGTAATTCAAAAAGATTTGGACATTCAAGGGGCGATAATGGCCAATTTT

GGTCGTGACCAGCCGCTGTACATTAATATGGCGTATCGGGACATGCTCAATAATGAGATG

GACCTCATTGAGCAGCTCTTGATGGAGCAAAACGCGTATTTTGCGTACTTGTCGATTTTT

GAGAGCTCAAGAGACAGACTGGGTGACAAGGAAGTGGACTTGCCTAATCATCTTGTTGCT

GATGATGTCGATGGTCGCCTGAAAGCTGCTGCTCAACAAGCAATCTCGTATTTACATCCT

CGTGGCTCTAGAAATTTGCCAAAAAaGCAGACCGTAATTTTTCCAGTTTATTTGAACGAC

CCACGGGATGCAGATCATGCATATCGTGTTGTCAAGGCTGTCCTTGAAGATTCAGATAAG

TCGCTGCGTGTTGGAATCGTACCTCAAATTAGTAGCGATGTCAAAAGCGAAGGTGTGGGG

GAGCTTCTGGCTGCCATTCTAGCCATTACAGGGGATTCAGACAACGAAGTTTACTTAAAG

TTTGTATTGGAAGCATTGACTTGTATCGTTAAGAAGAAGTCGGTTGAAGCTTCGAGGGGA

AAGCTTAAGGAAATTTGGAAAGGGACAGCTGATAGCAGAGATGAAAACGATTCGATTTAC

ATAAAGGTCTTAACGCTTTTAAGCCAAAAACCAGGGAAATGGCTGTCGACGAAACAACGT

GGCGTGCTCACGCGATTTAATGCGCTCCTGCGCTCGCGGTTTCCTTCGACATTTACAGAC

GAAAGCTTATCAAAGAGTGCATTACCGTACATTTTCGTTAATGGAAGACAAGTTGATCTT

CCACGACATTCGCTCTCTGATGAAGATGTGGCAACTATTCTAAGCTTTGATTTAAAGCAT

CGCTCTCAGCCCGTGGCCAAGGCGCTCATCAAGCGCAGTGCCACACTCAATGCTAAAGAA

GCTGACAAGTTAAGTTTTAGCATTATGAAGACCACCGGCATTGTCGACAAGTACGTCAAG

ATTGATCGTACATCCCGCATGGAAGTAAATGAAAATTCTCTTAACACTGTCCGCCTAGat

GGCGACCCATCTCTTCAAGTTACTGCTTACGTAGATCCTTTATCGGAAGCTGCACAAGTT

ATGAGCTCTTTGCTATGCATGTTGCACTCACAGCTAAATGCCAGTATTGAGCTGGTACTA

ATTCCAGCGAATGAGTACGCAAGCTTTCCACTGCAACGATTTTATCGATACCTTTTTGAt

AAGAAGTTATCATTAGCCGAAACAAGCGTCGAATTTCGCAAGCTGCCTGTACAACCAATC

CTGACCATGAAAATTGACACTCCTGAAGCTTGGAACGTGCAAACTTTTCTTGCGGGTGAT

GACTTGGACAATTTGCGAGTGGATCCTGAAAGTCTTGCAGCGGTGAGGTCGACAACGCGG

GCTGTATTTCAATTGGAGAGCTTGCTCGTGTATGGACAATGTAGTGACATAACTTTTAAT

ATGTATTCTCCTCCAAATGGTCTCCAGCTCGTTCTTGAGCGTGAGGTTGGTGCTCAGCTC

TTGCACCGTGACACGCTCGTAATGCAGAATCTCGGCTACTTTCAGCTTCAAGCAACGCCT

GGTGTGTGGTCTCTTCATTTGGCGGAAGGACGAGCCGCTAAGTTATTCGACATCATTAAT

TCAGACACGGAACTCCGACTGGAGGCTCGCCCGATAACAGTTTTCGACTTTGGCTCGCAC

ATGCATCAATTTCTTGTTCGCAAGAAGGCTGGTATGGAACACGAAGTGTTGCTTCAGTCT

ATTGAGGATGCAGTTTCAGAGGATACAACAAAGACAGACTCAAATACTCTGTCGTCTAGC

CACGGCGAAGGAGCTCTCCGTTCGTACTGGAACTCATTGCTAAACGTTATGGGTAAAAAC

GATGACAATTTGGATACAATATCACAAGCTGCAGTAAAAGAAGTTAATGAAACGAGTGCT

GTGCATCAAAACAGCACTTCTTTGCCGCAAAAACGTCGTACGGGTGAGACCATTCATGTT

TTTTCCGTGGCGTCTGGATACCTCTATGAGCGATTTGTCAAGATTATGATGTCGAGTGTG

CTTAAACGAACTAATAACCCCGTGACGTTTTGGCTACTGGAAAATTTTCTATCGCCTGAC

TTTAAAAAGTCCATTCCAATTTTACGTGAACAACTTGGTATGGATATTCGTCTTGTCACG

TACAAGTGGCCAAATTGGTTGCGTCAGCAGACGGAAAAACAGCGTATTATCTGGGGCTAC

AAGATTCTTTTCTTGGACGTTTTGTTTCCACTTGGCGTGCAAAAGATAATTTACGTGGAT

GCGGATCAAGTCGTGCGTGCTGACTTGAAGGAACTATGGGAACTTGACCTGGAAGGAAAA

CCGTATGGCTACACGCCATTCTGTAATTCTCGTAATATTGGTTTCCAGTTTTGGCGACAA

GGCTTCTGGAAGGACCACTTGCGCGGAAAACCGTATCATATCAGTGCTCTGTACGTGGTT

GACCTCtCGCTCTTTCGCCAAATGGCTGCCGGCGATATGCTGCGTGCAGTGTACAGCCAA

TTGAGCGCTGATCCTAACTCGCTTGCGAATCTGGATCAGGATCTGCCAAACTATaTGCAG

AAtcAAATTCCcaTCTTTTCTTTGCCGCAAGAGTGGCTCTGGTGCGAGTCATGGTGTAGT

GACGAAACTAAGGCGACGGCTAAGACAATTGACCTGTGCAATAACCCACAGCACAAGGAA

CCCAAGCTAGACATGGCCAAGCGTATCATCAATGGGGAACTCTTTGACGAGTCTTGGACG

GAGCTGGACCAAGAAATAAAGGACGCTGAGGGAAAaCATGCGTGAT

>contig19602

TtAAaaTAAAAAAAAAAAAaTCTCCTTCGTGGGATATCTAATATCGATGATACAACATTA

AAAAAAATAACTCAAAACAAACTTACAGGAATTTGGCAACATGAAGAGGCAATTTTGATT

CTTGAGCCTTCAAAACCACCGGAAGAATAAGATAAGAAAAGTTGCAGTTAGTGAGAGAAG

TAACGATGGGTTGCGGATGATGTGGCTGTTGTTGGTATCAGCTCCTACACCATTCCTTGC

TGTTCCTGGTGCTGAAGCAGGGCAGATGAGGCCTACTTTGTCATCGCGACACAAGCTAGC

AAAAAGGCCAGGTGGATAGCTGCCATACAGATTGATGTAGCTGAACATTGTTGAAGAACA

CTCGTTTTCTAAGTCGTTTAAGTCTTCTGCATAAGGACATGCGAAGTCTTTGAATGCTTG

ACAACAGAGATCAGCAGGGTAGCGTGGGCCTTTGCAACGACTGGTGATGATTGTGTAGTT

CATGAACTCAAAGTTTACAGGACAAGGTTTCTTGGCCTGGAGAAGGTTTCTTCCAATTAA

AGCTAAATCAGAGGAGAATACACCATCTGAAACGGAGACCGGAGAAGAGAAACAAGTAGA

GATGCAGAAGAGCAGAAGAAGAAGTGAGATCGAAATCTTCATGTTTAAAGAAGATGCACC

AATTGAACTCCCGCAAAAAGATTGTTATTATGATTGTTAGTCTTCTTCTACTTCAACTAC

GGGAAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAG

AGAGAGtAG

>contig21582

ATAAACGAGTTTTCACCCAATCAACGGTGTTGAAAaaGCAAACGAGTAACATGCCATACC

AAGTGCTGCCCGGCCTCGTGGTTATCTCCGTCGCGTTTTCGCTTATGGGCGTCGGCTTTA

GCGTTGTGAACCAATGGGAGGCCCGCAGCAAAATGCAG

>contig28282

GAAACTTCTTCTGGATTTGGCTTATAGAAGGCTCCCACTGGCAGCTCATCCGCAGAAACA

ATTTGGCTGGTGGTGCACAATATCATGGCCATCGAAGCAGCGAAGCATGAGATCGACAAC

ATGGTTGGCTCGATCTGTGAGGCAGATGCAAAATTGGAAAaaT

>contig59080

CACCAGTGCATATACATTCGGTAGCGTGCGCGACATGTAGAAAAGCAGATGAAATTGACA

CGCGCAGATTAGTAAAAAGAATCGACTGACGTCGCGGCCAAAGCGCAGTCCCACACTGTC

ACTGAAGAAAAGGAGGCCGCAAAATGTCATAAGACCAAGCACCCAGCGTGTCACCAATTG

CATCCAGAATTTTGGACCTCCTATCGCTTCGATGACCCACACAACGGGTTGGCTGACACC

TACCACAACGAGCGAGCCTAAGAAGG

>contig31263

CTTCTCGTCCCATCGTCGCTCGTGCACGAGGAACGCCTGCTCGACGAATATGTCTCTTTG

TCATTCTTAAACTTGCTAAACACGGTCCAACCCATTCGTAAGATGGCTAATAGTCGAGTC

AACATTTCAGCACTAGCAGTGGCCGTGTTTTTTtATTTCACGGATGCACACAACAACATG

ATTACACCGCCAGGAACCTACCCGAAAAACTTTTATAACAAGAACAATCCGACAGGCATC

ATCGACCCCAAAGTGTTGCCTCTTCCAGCTGGAATGACGTACAACGCCGGCGCCGATACA

AATACAGACGCATACTTCAAAGCG

>contig18603

GGgCACTTGTtCTCCTTGCACCACGTCTATGTCACTCGAGCGAGGTTTGGCAAATTGTCC

AGCCAGACGGGCAACCCGTACGGTGGGCATGCGAGCGCCCCAAACAAGCACAAGACTCAT

TTGAATCATAATCTTGAGTTtCTTTTCAATGAGTtCGGGtcGACAGTCTTGGAATCGCTC

GGCACAGTCACCACCTTG

>contig28385

TTGTATTCTTTaCCATCCAATAATGAGCGATTCGGAAGACCTTGACGAAGGTTACGATGT

TGAGCTCGGCTTTCTAAGTGATAGTGgTGTCGCACTAACTGCAACACCACTACATCGTGA

GCCAGATTGGACCAAaTGGGACGGTGGGCAAGTAGGCGGACGACCGAGTTGGCTCGTGCC

ATCGCTCTCGGGCCTTCCGTCGATTTCACAGCTCCAATGCCACGAGTGCGACTGTCCTCT

GTCGTTTTTATTGCAAATTTACTGTCCACTCGATGATGTCGTGGATGCGTTTCACCGCAC

TTTATACGTCTTTGTCTGTCGCTCAAGGTGTTGCACACGCCAGGGGGATGGGAAAGCTTT

TCGTGTGCAACTCCCGCGAaTCAATGCTTTTTATGATTCGGAAGGAGGTGCgtAAACAGC

cCACTTGcACCcaTTTgAAAAATCGGtcGCTTTTTGTGTCCTTTGTGGCCAGCGAGCCTT

GTATACGTGCAAAGACTGTAATGTTGCGCAGTACTGTAGTCGACTTCATCAAAAGGACCA

TTGGGCGGCAGGAAGACACAAAGAGACGTGTAACCAAT

>contig11902

ATATTTTATTtGCTGTACAGCTGCTAATTTCCCTAACGTACGAATACCTGTACCACCAGC

TTCCTATGTTTCTTCGCTTTGCACATTACTATCCGAATCGAGCTATCCGACAGTGAATTC

ATGCGGCTAAATGTTATGGCTCTTATCTACCTTGTTGGAATCGATTTCTCTCTCGCGTTC

AGCTTAACAATAAGCCGATCAAATGAATCGGACATAACCAGCCGCGAGCGCCCATCTGAA

TCTACAGATGATATCTATGTCCAGACAACGCCACCACAACTTAGCCTACATCCTGTTTTT

CGCACTAAAATTAAAAGCGAGGAAGAGAGGAACTGTTTTCCGTTTGACTTCAATTGGGCC

AGTTGGCTAACTGGAAAGCTAGCTTCCATTTGGGCTTCGTTTCAGTTGCGACCAATAATT

ACAGCTTTGGAGGAGTTACCGACCGTAACAAATCCTAACACTGCGTTACCATTGGATTTA

GATAAGTGGCTTGCAAATGTGGAAAAGCTCAGAGCGGAAAAAGGGTTTTCATTGGACGCC

GAAACTTTgAaTGTATTGTTGCGAAAGAAATACAACGAAAAGGACCTGATGTCTGTGTAT

GTGTGGCTTTTAAAATTTCAGCATTATCAAAGTTTGGCAAAAAaGGAGCTTGTGGCAGCG

GCGTCGGACTCAACTCTCAGGATTGCGATTTATGACGCATTTTCAAGCTTTAAATTTGGC

CCGGCATACGCTTTCACCTTCTTTGACCTTTCTCGTTTATTGCATCCAAAAGATGGCAAG

TACGACTTAGCGATTCGAGATTGGTTTCGCTTCGTGAATTTGTGTATAAACGTGGACGCT

TCTAAAAAaGAAGCGTTTAGTATTAAGGATCTGTTTTATATTTTGACGAACGCATTACCT

GAAAGCCATCGGTCGGAAAACAATGACAAGCTGAagTCAAGTAAATATAACCAATTGCTG

AAGATTATCGATTATCTTAAGCTTGAAAAATTGCCACGCcTTGCcAGTGCcATGGAGGAT

CTCATGGGCCTTAACAAAAATCAACTAGAtAAAATAAGAAAGCATAATGTAG

>contig44324

GCTTCATCATACAGCGCGTCTGTTCAATTAAGGGTGGAAGGACGTGGTCAAACCTGGCAA

TGTAATTGTTAATATAGGTGCGGAAGACGGCAATCAAAATGCTTTACGTAGCGGCTTGAT

AGCGTTCTTTGCCTAGTGCGATTCTGCACGCACGTGGCAGCATTGAACGCTACTTCACGC

GGCAACATGGTCCGAATCGGCACGGCAACACGAATGCTGCCGTTTTTCTGGGCGATGGAA

GCAGCTGCACTGCACACGCGCGATCTTGAAATGCTTTTGGATCAGAATTTATTAATAGAG

TCGCCTTCCGAGtCCGtGTATGTTGGACATCCGAGTCCGTGTATGTTGGACCTAAAGATG

CGAAAGCGGAAACTAAAGGAGGTTTCACTGCGCGCATGCTTATCTTTAGTTGGTATCCCT

ATAA

>contig54750

AGTTTAAATCTTCGATGAGTGTTAGGTTTTCTCTGTGCGGCGTGAGCACCGTGTGGATGC

TGCGGAAATAGTCGGTTTGCGCTGCGGATATACACATGCCCAGACCATGGATGCTGACTT

GACTACCAAACGTCTGCTGCTCCATGTCCTTGTCGCTATCTGCGTGGTGTGTGGTAGAGT

CCTGGGGTTAAAAAAGCAGTGCGACTCCTCCTATTCATGAGCCTTCtA

>contig56976

CGTCGTAGATGGCTAGACCATCCTCCCCATAGTCGACAATCGTCTTACCTTGATGAGCAT

CCACagCCAATTGGTCCGCTACTTCATCACTCTGGACCACGGCATTGGAACTGTGTCGAA

TCTCATAATGGAATAGACCATTGTCATTACTTGAAaCcACCTTTTCTCCATCTAGGTAAA

GATCGACGCCAAAGGGCGCTTTGCCAAACTTTAGAGCGGCCACAACATGCACAGCACCCT

GTATCTCAGGGGCAAAGAGCAATACATTCTCCTCAACGAACGGCGTCTTAAaTCCGGCCT

CTTGGGATGATACTTGACGGATCGGTCGAGTCTCATCCGCTGCCaGCATGAGAATGTCGT

CGCTGATCCAGCGGGTTTTGAGATCTTTCGGATCTTCAAATTTCTCCTGTAAACGCACGC

GCACTACCGGCACTTTAGATTTATCGGCATTTAATACGAAGGCTAAGGAGCCAGAAAGTG

CGACGCTcTcTCTTTGGGCTACGTCCTCCACCACGAAACGCACTAAATTAGCATACGAGT

CGGTTTGGATACTGGCGCGCGCCACGTGGAATTTGGTAGGAAGCTCCTGGCGCTGTAAAT

TACGAAACTTGTTGCAAAACTGAGTCTTTTCGCAAGTCCGAAATTTGCTGCGGTCTACGG

CGTGGACGCTTAGCGCAAACGCTCCAACTACTATAAGCCCGAACAGCCGACGGCTCAGCA

TGTtAAAAgACTcAATGGTGGATATCCACGTATCTT

>contig59186

CTACTTCGCCCAACTTCTCTGCGGCATTCTCTCGGATCTGTGCGCAGCTTCCGTCGCGCA

CAAGCaGAAAAAGGCATTCGAGGCGAGTTGCAGGCGCACTCATGATGTGTAATGGGCTAA

AGTTGTCCtAA

>contig13697

AaCAACGCTTTTtGCCAGAGAGAACAGTTAAACGTCTTTCAGAGAGAaTTATGCGTTTCG

TGTCACCTTTTCTCTTTTTATCCGGCCTTTTGCTGGCGGACGCGCGGAAAACGCCTTTGG

AGTATGAGCGCGAATTTTCGGCGTGGATGGAGATCCATAGAATTGCTTTTGCGGATGCGC

TTGAATTTGCTAAACGCCTAGGTAATTACATCGCGAACGATTTGTACATCATGGAGCACA

ATGTCGAAAATGCGTGGACCGGTGTTACTCTTGGCCACAACGAATTCTCACACTTGTCGT

TTGATGAATTTAAACACCGAATGACGGGTTTAGTCATGCCGAAGGGCTACTATGAACAAC

GTCTGGCCTCACGTATAGATGGGCTTTGGAGCGACGTTCAGGTGCCGGAGTCGGTGGACT

GGGAGGAGCTAGGAGGCGTTACGCCTGTGAAAAATCAAGGTATGTGTGGCTCATGCTGGG

CATTCTCTACTACGGGTTCTGTGGAAGGGGCTGTTTTTGTTTCCAGCGGTAAGTTAATTA

GTCTTTCAGAACAGGAGCTTGTAGATTGCGACCATAACGGTGACATGGGCTGCAGTGGAG

GTTTGATGGATCATGCCTTCGCCTGGATCGAAGATAATGGAGGTATTTGTGCTGAGGGAG

ACTACGAGTACAAGGCTAAGGCCCAGGTGTGTCGTAGCTGCAACACAACCGTAAAAGTGA

CTGGTTTCCAGGATGTTAACGCCCAGGACGAGCATGCGCTCAAGGTGGCTGTTGCCCAGC

AGCCTGTGTCAGTCGCTATTGAGGCTGATCAAAAAGCATTTCAGTTTTACAAGTCGGGAG

TCTTTAATCTTACGTGCGGCTCGAGATTGGATCACGGTGTACTTGCCGTGGGGTACGGCT

CGGACAACGGACAGAAGTTCTGGAAAGTAAAAAACTCTTGGGGTGCTACATGGGGCGAGA

ATGGATATATTCGTCTTGCTCGTGATGAGAATGGACCAGCTGGTCAGTGCGGTATCGCCT

CGGTGCCAAGCTACCCATTCGCAACGCTTGTTCCGAACACTGAGCAGATAAGGAAGACTC

CGATGATTAATGAAAAGTCGCGAGCAGCCTCGCTTGATGAAGTTGTCGATTTATTATTTG

ACAAACACATTGATATTGATACCCATGCAAATACTCTTGCTGACTTCTTCTCAGCGGCAA

AGATCACTCAGTGTGGTGATGCTGGCACCGCGATCATACATTTTTCTCACTTAGCAGTGA

ATCCGTCATCACCTCAGCGCGGCCAGCCAGTGTCAATCACCTGCAACGGCAAGCCAAAGC

GGGACTTTAATGCGGCAAGCTATAAGCTGGAGGTGAAGCTCGCCGGCATGCAAGTGTTTG

GGCACTCGGGTGCGCTGTGCGGCGACACACACATTCCGATTCCGCTTGGACTGGGTCACA

TTGACGTCCACGGCTTTGCTTGCCCAGTGACGAAGGGTACGACCACAGACCTCCTGGTTG

AAGTTAATTTGCCTATTATTGCGCCTGCTGGTATATACGAGATTTTGCTGACAAGCGACG

ACGGCAGCAACAGTCCCCTATTTTGCCTGAATGTCGAGCTTGATCTGACGGCcAGCGAAC

AAACTGCGAAGAAGTCACACGTGTACGAACCTATTTTGTTCGTTTAAAGTTTCTATTACT

GTGCAAGAATTAGCTCTTAAAACTGTGAT

>contig29191

ACGGGGGGGGTGACAATACCAGAAGGGGCTACCGGCTCCCTATCTTTATTCAACTGAAAA

CCTTGGACAATACCTTCTTGGCAACGTTCTCCTTGATTTTGAGACTTAGATACGTTATCG

GATTGAAACCTCGTAATTTTCGTCGTACATCCTCGGTAGAATGTTTTCTGTCGGCCAATT

GTGTGTCGACTGATGGCGTAAGCTGAGCAGCGCTATTCATCGCCGAAGATGTAGCAGCGA

GGATAACGAAAGCAACGAGCACGTCAAGCAGACGCATCTATTTTGGTGGAATGATGAAAG

TTGGTTAATGAGGAAAATGTCCGAGCTTTCCTCGCGTATAGCAGCAGCTCTTAAGATTGC

AATTGTGAACTGATAGCTCATACTCACCTAGCCCTGATCGAATTATAAAGGTTTTCTTAA

GATTGGCAGCTTGTCCTCTACATAGAAAAATAGTTTtATActaacgacAATACTACACTC

TTGTAT

>contig53437

ATTCCTCACATCACGATGACGCTAAGTAATGGATCATGTATGCTGTTTATGTGCTTTACG

GCTATTCTAATGGCAACAACCGCCCTTGCGGACCCTCACGAAATCCAAACTACTGACTTC

ACGGAAGAGTTCGGAGACGACTTCGAAGATGTTTATGCTGTCTCGGCTATTGGCGAGCTC

AAAATGCATCTTCAATTTGATCTGGAGCACCAACTAGTTGCAGGCGCAGAATTTACACCA

CGCGGCATCGTGACAATTGTCACTAGTGCTTCAAACCCGAA

>contig18477

CCTTGGTAATAAACTCACCGCTTTTGAAGATGTATTCATAATTTGCTAAATTCGATTTGT

ACTGGTCTGGGATGGATAATAGAACCGACTCTGTTGAGACTTTGGTTCCTGCAAGAACAT

CTTGGAAAGCTTTCCATAAGTCAGGAGATGATGGTATTCCGTAGATTTTCGGACGGATGG

ACCCTACATCGTCCAGGTGTAATAATTTGAAAAAATCAATTTCGAGGTTGGAAGTCCTTG

CAGAAGTCTGCCACTTCACACGAAATTGTTCCAAAAGACCATTTATTACATTATGGTCAT

TTGTTTTACTTTTCATCGTGTGCAAAACGACAAACAGTTTCAGTTCTTCTTCTGATTTGG

AAAGATCGTGGACAACATCCTCAAGAGACTTATAATAACCTGCATCGAAAAGCAACTTCA

AATGCTTGTAAGTGCGAGTTATAGTGTCCACACTATTCGGAGGCACCGACACCCATCGAA

GTAGTTCGTCAATACGTGACTTCGAATATTCGTTTCTCAGTTTATTAATCCAGCCATTGA

GGAGATGGTTTTCAACCGTCACAAAACCATTTCCAACACGAATGTTGTCTCTGTAAGCTG

CGTTTCCCAACTCAATAATTTTTGGGACTTGATCTTCAAGCCTGGAGTCGTGCAATTTCT

TCACGAAAGAATCGAGCCGCAGTTCTTTTCCTTCTTTTTCCAGAATTGAGGTGAATTCGT

TGATTACGTCAAAACCAGGATTACGTAATGTTTTAATGACGTCTTCGCTTGAGGTCCACC

TGTCCTTTTCAAGCAGTTTCACCAGATCCATATCCTTATTACGCCAATGTTGGAAAAGCG

CCGTTTTAATCAGGTGAGTCTCAGCGCTGTGATGCTGCTTCAATGCGGCGATGACTTCAC

AGGTCTTAAGAGTCCCAAGCTCTTCGGAGAGGATCACAGCAATAGTCGAATATGCTGTTC

TCGGACGCCAACGAAATTCCTTTTTAATGCCTTCTATCCATTCGATCAGGCGGTTGTAGT

TATGAGGGTTTGGAGCCACGTCATAAAGGATTTCGCCCTCAAACTTTGTGATAAATGAAA

TAAGTTTGGAATCTTTCAAAGACTGGACCCGATGTTTCTGAAAATGTTTCGGTACAATTT

TGAGAATACCATTCCGGGGAAATTGATCTACTTTAAGAGATGTCGCCAAAGCGTTCACTG

CGTCCAGAATTCCATGTGTGCTAGGAGATCGTTCTTCGATGCCATGTGAGTTTTGCGCTT

GATTTTCGGGAATGACGTTCATTGGAGGTGAAGCCACAACAGGATGGTGTGTCTGCAGAT

TTTCAAGGAAGTTGTGACTTGGAGGTGGAACTGTGACATTGGAGACCTGCCGCAGATTTT

CTGGGGATTCGTTGCTCAAGGATGAGGCAGTGACATGGGCGACTTGCCGCAAATTTTGAA

GGGATTCCTTGCTTGCGTGTGGACCATCAGAGGAGGCAGTCATCTGGATGGAAGTTACTA

CAGCATGGCTTAGCAGCAGGTAAAGATACAAGAGCGGAACAGTCTTTGGCTTGGAAATCA

TGGCGTAGAATAGTGACTGACTTCTTGACACGAAATTAAACAA

>contig26205

ACGGCGCGAAAAAAaCAATTCCATTTTTGTGTTAAAAAAaCATACAAAaGCGAGTAAAGC

AGGCAATCCATTCGTCTTTTTTtGTCAATTGCTTCCTTGTCACTTTGACGCTGTATTGGT

GTATTCAAATGTTAGCAACTTTTTCGTCTGAAGGCGGTCAATTAATTTGTAGCCAAAAGC

ACTTGCAGGTGTATAAAACCCGCCTGGAAGTGTCTTCATTTCATGTTTCGCCAAGCTCAA

AGCACACTCTGCAATCAAGCGTGACGTGAGTCGATACCCTGGATCGCCATCGCCAAGTAT

CTTGGCCGTCACTGCTAGTTTGCCATCGTCTGCGTACCCTGCGACTTGCGCGGTGAAAAA

GCCGTGTTGCATTACTTTTTCTGATGGCCCTTGTCCAGGTGCACGCACCACGCGCTTAAT

CAATGCGCGACTCCAGCTAAAATACAGCAATGTGCTCAAAACAAGGATTCCAATGGTACT

TAGCAACTGCTTCAAGAAGCCCCCAATGGCCATACGCTCATGATACACAAACTTGTCaCC

GTATTTGTTCTGTAAGAGTGCATTACTGCGATGGACAATCGCTTGATtcACTGCGCTGCC

AATAAAGAGCGAATGCCACGAATGGATAA

>contig27219

ACTTTCCGTCCTGCTTCTtCGGACTTAtGCTCATGGAAGCTCCGACttCGACCcGGCGCG

TGGcgTCCGCGCCtCGCGCTGGCTCACTCTCGAGTGCTCGTATGCTTGAAGCGCAGCGTG

AATTTCAAGGCGTGGTCAAGCAAGAGCTACAGCTGCTTCTCACAaGTGGAAtcAGACGCG

AGGAAGCTGTGAAGCTGCtCTTGCGACGtATCGTAGCAAGCCTGGAGCcGCCCGATGCCA

TCGCCGTGCGGGaTGTTGTGCGTCAGTTtcAAATGAATCACGAAGATGCTGTGCGTGCTC

TTATTGTAAAGCAAGAGCTCGGGCGACtAAGCGCCAAGGTCTCGACTCGTATGCAGCGAT

TGAGGAGCtcACGCGAAAGATGAAGCAACGAGACATTGAGCAGGCTGGGGAtGgCGAAAA

TTtGGAGGCTGCAGTTGAAGACATCTCGAGTAAAGCAAAGACATCTCAGTTAATgAaTCG

AACTGAAAGCGACGCTATGCCTGCGGCCGAGAAGGCGTCGCCGATTGCGGATAAGGACGG

CAACGAGACGTCCTTGTCGCTCATTCAACGGATTGGTCAGGTGTCCATATCCTTTCGTAA

TACATTAAACAAGGAGCATggaCTTgAaCCTGCcGAACAAGAGACgAaTGAAGtcACGGA

GTgTaCGGAAATTGAGAGCTTGGAAAACGAGAGCGTGGAAGAgAACCATAATACATCATA

TCAGTCCCCGCTACGAGTTCGAAGTCCAAATAGCAACAATCTTGCTGACGTGACACCACA

TTCACGTAAACGACGTGCCACTTTTGGCAATCAATGTGACGCAATTATCAATAATAGCCC

GACACGTAGTGTCCAGCCATTGTTTCCAAGTTATAAAAAGCAAAAACAGTGTTCAGAAGA

GGGCGAGGGATTTGTTCAGGTTGTGGCTCGCGAGTCTAAGCTAACGTCGTTGAATAAAAG

CTCCGCGTCGACAGtCTCGTCGGGACCACTGCTGATTAGTGGAGGAGTTCCTCATGGCAA

TCTCAATTCGAAAAATTTACACAAGCGACAACGaGATATGCAAAACGACGAATCGCCTAT

TGCcGAAGAGTTTCGTGTGTCCCATATAAATCATCGACATCGTGGCCACATTTTTAGCAA

GCGCCAGAAAAGTGGCAGCACGCATTGACTCTTCGAGACGGAGTCACGTGGAGCTTTTCG

TTGAACGACGAGCAACGTAATAATTTCAACCTCTTGTAAGACCATTTTGAACGTGTATAA

ATGCTAGAAAAGACGATAGTAATGACGAAAAGTGTAGGAAATGGACAAGAGTAGACATTT

TGGTGTCCATTGACTGgAAgTTAAGACTTTTGgTGTATTAATTTCGAAAATGGCGGGTCT

GGCTTGGTCGTAGATCAATCCCGCGTTtGTgcAGCTCGTGCATCAAGTGAATGAACTCAG

ATACTGAAACCTTtACTGCTCGATTaGACGTGAGGTTAGTCGCAAGTAATGCTGCTTCAA

CACGCTCTGTTATAACTTGATACTCGTTTtCCGTGTCAATTTGTGCGTTTTCgTTCAGCA

AGTACTGCGATCTTGCTGTCTTaGCGAGCAACAATGCTCGTAATGTCTTATTCTTGCGCT

CAAAACATAATCTTAATAATGCGTCAAATTTTGGAAAAAAaTAAGCCTCATTGgATGgCA

ATGTGGgtGTCGTAGCAGCGCGAGGGACCAATTTAATCACCCTCGACTCCACCTTTGGAG

GAGGGAcaaaatgCTTTCTTGGTACCTTCACAATCGACGTGACATCCGCAACAAGAGCTG

tATTtGCACTTAGCCGACTGTAGATCTTATCACCTGGCTGAGCCAACAGTCGCAAAGCAA

aTTCTTCTTGTACAAGCAGCACTGCACATTTAAaTGTCGTGGAGAAGCGATGCATGTAAT

TtGAAAGTCTTGACACTACTATAGACGACAAGTGGTACGGAATATTGGCTACGCAaGCGC

TAAtGAGGCGCTTTTCGCTTTGAGTAGAGTCTGTTTGCTCTCCAAAGCGAAAATCCTCGA

AGTCGGAATGCTCCAATATGAGACGACCTGCATTGATCTCGGCCGGAAATCGGAGCTTtA

GTTGCTCcACCATACGAAGATCGAATTCAaTTGCATGGAcTATCAaTAtGGGATTCAgTt

GCAACAACTTGGACGTCAAATTTCCGGTACCAGGACCAATTTCAAGCACTCGCACTATGT

CGCAACAAGTGCTCGAAAGCTTCGAAGCCGCCACAATCTGACCTAAgATGTCATCCGAAA

CCAGTAGATGCTGGCCTAATTTTCGCTTAAGATGTGGTGTGCTTCTTAATAGAGATGCAC

TATTGCTAAATGCGCACCGAGCATGCACAGAACCGAAGCTGGACACAGCGCCCGTAAGTT

GTTTTAGGAGCACCATTATAGTCATTGCTTGTAACAATTCGAGTCCTGAT

>contig31850

ATTTATGACAATCtGCAGACAGCTTTGAGTACTGCAAATAGTACGCTgCAAaGTAAATCA

GAAAGCACAAATGCAAACGGGGTTTGTGAACAATTAACGTCGAAAGCGCTTGTCTTGAGG

TATAGCAGTGTCGTGTCATCTCCAGTCCCAATAGCGAGCGGAGACTGTGTAAGAATATCA

TTTGAGGTATCTCTTCGAGAAATATCCGAGCAACAAGAGAAAACGGACGATAGCATCGTG

ATTGAATGGAGTGTTGTCTACGCTGACGAAACTGGAAGTTCGAAaGAAAAtATTTTTtAC

CGCGAGACAaaGCTAATAATGAAGATCACGCCACTTTCGGCGCTTGTGCTTCAGTCAGTG

ACATTGCTTCCGCGCAAaATGGTAGGTATTCCTATTAATTGCCGATTGCAAAAACaTATC

CCCGATGACAAATCGGAAGTGACAACAAATCATtCGTGTTTTGTCATCATTCAAGTAATT

AATCCAACAGAAATAGGATTTCGCTTTCGGATGCGCCGCCGGGATGACAATAGCGAAGAA

AGGACTTGCGAGGCAGATATTGAATGTCACTGTTCGCGTCGATTTGTGATCGAAGTGCCA

CGAATTCATGCCTTGGTCTCAGATAGCGGGGATCATGGTACGGCTGATGTGCTGAATGAC

CTTTTGGCGATGGAGTGGGAAACATATTTTGGATCTCGGGGAAGTTTGCGGATTAATGAG

TTCCATTtGGGGTTCATTGCTGGAATGGAGCAGGTGAAGATGGAGCTATCCTGCCCGCCC

GTGAATTTTTATATCCAGCCATTTCCTGAAATAAGTGCGTCAGGCTTGGCAAGTGGTGAA

CAAAATGGCGGCACAATGAAGCTGGGATTCGGAAAAGAAAGAGATTTGTCTACCGAGGCA

CCAAAATTTGTTCAGGTGACCAATACCCCTTTCAAATCTCAAACCTTGCACGTCGAAGTG

TTTCAATACGTTCCTGTTGCTATTGTAATTCAGCGAGCAGACATCGCCTCACAGCAGCCA

ATTTCCGGCGTCGAGGTGGAGGTTATTATTACAGACGAAAACGAAGAATtATGTTTCGAG

ATGAATGACTACGTGATGGTCGTGGGGTTGTTGCGTACACTCGTTCAGTGGACAGAATTG

ATGGATaTAAGTATTAAAAAACACAAAATTCAGTGCATGTTCCTTTCCGAGGGGAATTTT

TGCGTCACAGTGCGCGGTAGAGTACTTGACGGTGACGGACAGCGAGCCGGCAACGAAATA

AGGGCTtACGAGCCGCTGCATGTACACGTTCGATTGAAAGAC

>contig34611

aGGCATAACCAAGTGGCGACATTTGGCATAACGACAGCAGACGAAATGGGCTTAGGACGG

TTTTTCCTGTTTGGCTTGGCACTTTTAGTGGCCATGGTGGCATTAGCATGGCCaCAGATC

GAGCAGTTTTTAATCTCTAGTGGCTATAGCTGCCCGTACCCTTTCTCGATGCTCATTACG

GGCAAAGGCGCCGAGAACGAGTTGGCAgCCGAAGCTAAGGAGCTCCCGAAGTATACCTTG

GACCAGTTGCGCATGTATGATGGTTCGGACGAGACGTTGCCAATACTTCTTGCAGTTGGC

GGCAAAGTTCTCGATGTGACTTCAGGTGCCAAGTTcTATGGCAAGGGCAAATCCTACAGC

ATGTTTGCGGGAACGGCTtGCACACGCGCTCTGGCACTTGGGTCGCTTAAACCAGAGGAC

GTAAaTGACGACGTCTCGGACTTTGATGAAAAAAAGCTGAAAGAGCTCTCTGAAACCAAG

ACGTTTTACTATGAAAAGTACCCAATCGTCGGAGAGTTGGCATTCCTATAGATTATCATC

TGTCTTGCCGCGACGAGTTGATAATTCGACATTACTTTGCTTAGGCGTCAACGAAGCCGG

TTTTACCATTCAATAATAATTCTCTCATTCACAGTCGCTAATTtGACATTTCAaTtGAAT

AAAGCGTATCCGCTGTTAGCTCCCTCCTACAAACCTTGGCAAAGTCGGCGCAGAAGCCAC

GAAAACGTCGCTCGGAATAGTTTGAGGGCTGGGAAGCAAGTCGAAGCAACGTTTGCAGCA

CTTGCTGTCGgTCTTGAGGTCGTAATGCAGTCACACCTAATGTGTCGCTTGACAAAGACT

GCCTTAGCACTGCTTGAACCcgCTCATTGCCAGCAAATGTTGTTAGCAGTGCGT

>contig36558

TTTTGGCTCTTGTTGTCAAaaCGTCGATCTTTATTTTTGTGCAGTTTTTTTAAACGCTAC

GTCACACTCGCGACTGATCATCCACATAATTTATCCTGATTAATTTACGCTTCTACTGCC

TTGTCGATGGTGATAGTCGAATCATTTAGCCCGTTGGTGTCGTGCACAGCCTATCCCGCC

AACTTGTGGGCTATAGCGAGCTAAGCTCGATCCACCTACAGCTCTCATTGCAGCACGTGA

TTGGTGAATGATGACTCTTTAGAACTGTCATTCTTGCATTCAAGATGTCAGATTCGGTAA

GCGTGGCCCGTCCTTCACTCACTGCCAAGAAGTACCGAATTTTAGTGGACCCTCGAAGTT

GTACATAGTTTATGCGATGAggggTGTATATTTTGAGGCTGAATCACAATCAGATGTAGC

CATACTTTCGTTAGAGTTGCGGTCTGCGCTACTAGCGATGACTGAACTAAAaGGAAAACA

ATCTAATTTAAGTGCTGTCGCGACTGTTTCTTAGAATTCTTTTGCAGGTCTCTTATACAT

TTTCAACGCTTTATTGACGAAATCTCGGTGACAGCTGAAACGAAGCCAGAACCTTAATAT

ACGGGACCAAACACACGATAGAATACCATGGAATAAATTTCATGCCTACAGCGACTACAG

TGTATCACAAACCATTGACCGATTTACATTCTTGACAGGCTTTCAATTTTATTTGTATCG

TATTGCAATAAAATGCACCAGAAAGCGACATTTCTCCTAAACGGACTCGTCTTGGCTTTA

CTTTGCAATACTGTAGTTTCCCGCTCGAGTAATTGCACTGGTACGCCATTGAACCAGACC

AGTGGAGGCCGTAATTTACAATTGGACACGGAGTTCGGTGTGCTTCTACTAGCCGCAGTG

AACAAGGAGCGTGTCTCCCGCGGCCTTTCGCCGCTCTGCATGAACATGAAATTGCAATCA

GCTGCCCAAAAGCATTCGAAAGATATGGCTTCAAACAACTTTATGAGCCACACGGGTTCG

AACGGATCCTCGATGTCCAAGCGCGTGTCAGCTGCAGGCTTCAAGTGGACGGCAGTTGCA

GAGAACGTCGCGGCCGGTCAAATTGACGTAATGGCAGTTATGAAAGCATGGATGAATTCC

GCGGgCCATAGAAAAAaTATTCTAAGCCGAAAATTTAATATGCTTGGTTGTGGGTATGCG

TACAAGGCGAGGACTAATCTTAAACACTTTt

>contig40164

AaGACAATTTGCGAAGCAGTTGCTTGCATTGAAAATTGAGAAAGGTTGAAAGGATTCTAA

AGTGCACATGAGGACGCCCATTTTCTTCAAAATTGGATGGGGCATTGTGCCACCAGTGGT

AGTGATACTGCTCTCAATACTGCTTTTAAGTCATACAAGCACAAGCTTCACGATGCCAGT

GTCGCTAGCGACGAATGTAAATGGTACGAATGGGATACTTATGAGCGCCACAGATTATTG

GGCGGAAGATCATCCGTATAAAAATCAATCGCTCTGGAAGCGTCTACCAAACGGTAAAGT

AGTTGCGAACAACGATTCAGGCGTCAGAAGCTTTGCCAACTTTCGGGATGCAGTCGAAGC

CAAAACGCCATGGATTTCTCGCTGGGTGCTCTCACCcGAAGGCCGTCACACcTTAAAGAA

GGACATTCCTCGATTATTAATGTACAATCTCGTATCGCCAATGGATTACGGAAAGTCCAT

CCGGTCTGACAACGTTCGCCGCCGTCGCAACAAAGCAATTGGAATGTTTGCCGCAGATAA

TTTAGCGCTTCCGCTCATTAAGTCTTTaGgTCGTGTTGCGTGGAACCTTATCCAGAAACA

TTATGTGGGGTACTTTGAGGACGAGCTCTTCACTCAGCGTCTAAAacTCATGAACTCTAG

TGAGATTATAAAAGAATTTAATCTTACATTGTCAGACGAAGCGATTGCAAACGCACAAGA

GCAAGAGGATCGTCCAAATACGACATGCCCGTTTATATACGATGGAGAAAGTCAGCGATC

AGCACACTACGCACAATATACATCAGCCTTTGTGCCGTAcGAaGGCTATTCGGA

>contig55889

CATGATTTCTTTAGCAGCAGTGACAGCAGCTTCAAAGGCATGGAAAAATGAGCTTGCATA

TTGGAGGATTGTTAATAGACGCCACCCATTTCCTGTCGTCGAACGTTAGTTTTTTAAAAG

TTTCAAATATAAATGACCTTGCAGCATGTTTTTTGACGAAATAGGGACCGTGCGTGAGCG

TTGTTGTAAGATAGCTTGATGCTACAACAGTCTTGCCACTACAGTTTGAGCTGCAAGCTG

TCGATGTTTCCAGATACTGCTTTGAGTGTAGAGCAGAAACGATCAACAGTCTGAGGAGTT

GGAATTGCTTTAGCATAATAAGTAACTTACT

>contig10764

ACAAAATTTTCAGAACGAAGCCTTTTCAAAGATTTCAAACATTACAATCACGATGCAACT

TCGAGTGGCAGTCTTGGCCCTTGCGCATCTTATTAAATTGGCTTCCACCTCCTCAGTTCG

AGCATTAGACGGCTTTGGCAATGCTGTAGCATGGTGGTCAGTGCTCAAGTTGCCAACGCA

CGTGCAATTTCCCAATGGCACTGTAcTGCCCACGCCATGCGACTGTCCCGTTCCAGACTG

CACCAATGTTCCAACTGCTGGGTGGTCAGCACTGAATTCTCGAGCTACAGGGCTTTGCTA

CCTATATGCAGACTCAAAAATGCCTCAATTCCAACACTTTCGAGACTTGGGCTACGAATG

TATAGGCCAAGGCGGGAATGATCCGTTGAGTCACACATTGAAACAGAATGAAAAGAGTTC

CTACTGGGCGCTCTTTAATGACCAATTCAATGGgATTGCTGCAAaTTATGACTCGAATGC

CTTTCCAAACGTAAGAAAATCGAAACATGTATGCGGAGGGGACGATTTATTTAGTGCTCA

TGCAAAAGGAGCTGTTGCCTTCCAAAACGACGGCAGTGGCGGTTATTTCTTACAAACATC

AACACCCAATTATCCAGATCCAACAAGAAATGACTCGTTTGTAAAGCTTGGGTGCCAGAC

GGATAATAACGTGGAATTTGCTCAACACATGGTCGCCATGTCGTTGCAAGACAAGGAATT

ATTCGAGCTTGGCAATAAGCTACAGCTTGCGAGACTGTGCTCGAGCAATTATTATCGCGA

TCAATCTTTGCGTGAATTACTAGCCAGTACACATTTATTAAAAGACGGACGTGAACAAAT

TAACACCACGGCTACAGCTTTTTATCATGCGCTATTGGATCCAAACCTTCCAATCCAGCA

CCCAAGTGATCCGATGAAATTCGAGTTTCGGCTTAAATTAACGAATGAATTTCGAAAAAT

CAAGTCTTTCGTATTTGAGCCACTTGGTAAATTTCAAAAACTATTAACTTGTTTAAGTAa

TGAAAAAGAAGAAGAAGTTCGCGTTCTTGTAAAGAGTCCACGTGCTGCAGTACCACCGTG

GGCTCTTGTAGCCGAGATGTTGGATTCTGATATTAGTGTGGCTTCGTGGTGGGATGGAAG

CTACGGGATTCCTACGATTTGTGCTGGCGATATTTATAGCGATACGCCTTTGAAGTTTTG

CTTGAATAATTCAGCTACTGGCGTGGAATTAAATGGGAaTGGAGGTGCTCCGTACAATAT

TGAAAACCTCATGCAAGCCAC

>contig36117

GAACCAAAAAaTACCAAGACTTATCATATCTATTCAaGCTCGGTCGCTTTCGAGTCACAG

ACTCAAAAaCATTTTAATAGTGATACACATACTTAAAATCCTCACGCGAGTTCACTTTGT

CGATGTACGAGTGCGCCTTAAAGTGCTCTGCCTGTATCAACTCCGCCAACATGGGTGCAA

CCGACAGACGCTTCAGCTTTTCAGTGTGAAAGGCTTTCGGGTCTGCCGGTATTGTGTCCA

TAACAACAACCTGAGACACATTTGACTCGTCAATTAGACGCTCAGCGTTACCATTAAGAA

GCGGGTGAGAGGCGAAGCAGTAGACTTTGCGAGCACCCTTGCTAAGCGCAAGATTCGTAA

GCTTAGAAAGCGTCTCACTCGTGTCAACCAGGTCATCGACGACAATCACATCAGCACCCT

TAACATCACCAACTATGTCTGCCGTGGACTGCTCCCCCGATCCTTTCTTGCCTGTACCGT

GGAAAAACACGGCGAATCGCGCTGGCGAATCAGGCAACCACTTATTCAAGCCTTTTTGGA

AGATGCGTGCGCGACGCAAACATTCCGGATTAGGCGCCAACACAACAAGCGGGCGGCGAA

GGTGTACCTGCGTGGCAAAGTACTCAACCCCGGCCATAATGGTCTCAATAGTTTCAACAG

GAATGTCGGAGCTAAAAAAGCACGCCTCGTGACCTTCCACACGCATCTGCATGTCAACAG

CAATAACGCGGTCTACACCCATGACTTCCAGCATCTTTGCAATGTCAGCAGCAGGGCTCT

GGATAAATTTGGAGTTTAAACTAGTAGCAGCTGGATTAGCGCGCCTGTGGTGCTTATAAG

CATAATATGGAAGAACAACGGTCACCTTTTTAGCGCTCGCACGACGCATCGTGCTGACCA

TAAGCAGCAGCTCGATAATGTTATCATTTACAGGGCTTGCGAGGCTTTGCACCAGATACA

CGTCCTTGCCGCGCACGCTCTCACCAACTTGTACCTGCACCTCTCCGTCTGCAAAACGAC

CCAGCTTGATCTTGCCAACTCTTGTGCCAAGACGACGCGCAATGTCGTCAGCTAGCTCAA

AGTGTGACGATCCTGAAAATATTTTAAGCTCATGACAGCCAGGAATGAACATTCCTGCGT

GCGTGCACGGATGCTTGTCTGACGGAAAGAACGGCGAGAACGGATCTACACGCTTGCGGT

CGTGCGGCACACCGAATTCGAGATCACGCAGATCGCGCTTCTCTTCAGCAAGAGCGAAGC

TTGATTGCGTCATTCCTAGTGTCGCGCCACCAAGAAATACAGCGAGCGCAGGGGTCAATC

GCGTCGCGGTTGAGCGAAGGGCAAACATGGCTGAATGATGACTGGAGGAAACCGCAGTAA

ATATATAAA

>contig58261

ATTATTAAATTTATCTTTTGCAAACGACAAGCATGCGAAATTATCTCTTCAAGGCCATTG

CTCTGGGCAGCCTTGCCTTCGTATCAGCTCAGGAGATCAACATCGACGAAATCGAGCCGT

TGCCGGGACTTGAACCAAATACAACAATGAACAAGATAATACTACAGTTCCAGCCCCAGC

TTCATGTGTCCTCCGGATGCCAACCGTACCCCGCAGTCGACAGCGCTGGCCATACGAGCT

CTGGACTTGGACTCTGGAAAATGGGAACCAAGTGCAATGGATCTCCTCTAGGCTCTCAAG

TGTACGCTCGCACGGACAAGTTTAATGGTTACACTGCCATCATGTACGCCTGGTACTTTC

CAAGAGACTACGTTGTTCGACCCACTGGTCACCGTCACGGTTGGGAGCACGCCATTGTGT

GGCTGGGAGGCTACGGG

>contig13165

AAaCTAGTGGACCCCACAAAAaaTCATTGACCATCATTCCGACACCATGCGAATCAACTT

TGTCCCATTGATCGTGACGGCTCTTATCGTCGCAGGCGCCGATAGCGCCTTGGTCCCTCC

CGCTACCGCGTCGAATTTGCGCAATGCTTTAGATGCTCATAGCAATGTTCAATCCCCAGC

GGCTCCATGCGCAGACAATCGAGTGCGCAACGAAGCGGATGAGAGAATGGAAAACATGAT

TTCGCCCTTAAAAAAAaTATTTCAGCCATCACAATCCAAACTTAAAAAACTGCTCGCGAA

AGTGGTTGAAGCCGATAATTTCTGGGCAGAACCAATTTTTGTAGATGAGCTGAATCAACT

CGTTCAAGAGCATAAAATGGGATCTCGGTCTTtGCGCAACGACcTCTTTGCTTCGTGGGA

AAAAAGTGGCTTGTCTTTTGAGGATATGCAACACGAGTTGCAACATACAAAACCCATGCT

TAGTATAAAGGACCTTACTAtCcTTCACGATTACTTCCGACATGTATACACCAAGCGCAA

TCCAATACTagATGCCTCCAAGGGGAaCAAGATCCACAAGTATATCATTCTATTGGTGgA

TGCACAGCGTAAGTCGGACACAAAGAACgtGGCGACAGCCAATTTGAATGACcTGCTTGC

AACTTTAaaGTTCCATCGTGTCACTGTATCTGAGGCCTTCAAGCTGcTTTACTATGGCCA

GTCAGCAAGCGACGTCATACAAAGCCAATACTTGACagTGTTGGAGCAATACATCACGCT

ACTGAATAAACCCACGACTTTGCTGAAGACTTTGGCAAGTCACTTTGGAGAGGCTTCTGT

GGCTGAAGCGCTCGAGATGGTATCACGAACaaGAGtcGACTTAAAAGACTtcGTCACGAA

ACTCCAATCTGAGCAATTTGCTACGTGGGATAAGCTTTGCAATCCTGGCGGTGGtCGATA

TTCCAAAGCAATTCGTGACGTCGTGTCTGGATTTGATGATCTATTGAATTTAAAGTCCGC

TCttcttgagaatccacgatttctggccttgtggaagtacattaaacgtgctagagtatc

tggtaattcgttaagccttaTGGAAaCCGTGACGACTGGAATGGAcgAAaaGATTATaTA

TTTATCGATTTTAGCGGACGCagcAGAACATTTGAGCTCcAGGAAGTTGGCcATCGAATT

aCAAAACGAAGGCATTGCGGACTTGGTGAACAAGTATGACGATCCAGTCAAATTCTTTAG

ACAGCTtcAaCTTGGTACGAAACCCGTCGAAaCTTTACAAAGCAAGAATcTTTGGATgTT

TCAAAGgTACCTTGAGGCGAAGAATGTGCAAGATCCACACATGACAATTCTTGAAGCTCT

AGTGGGTTGCTATCGAGAAATTCCGGTCGCCAAAGCGCTCGGAaCAGCTTCCAAGGATAT

GCAAAAGCTtaTTAGACTGctGCGAgCAAAGCTTTTTTCGTGGTGGTTTCAAACGAGGCA

CTATTCACCTTCTATCGTTGTAAGGATGTTTGATCTTGAAAAGAATGGAATAAATGAGGC

AAGTTATACAATTCTCAAAGGATACACGAGTTATTTTAACGCCAAGCAaaaGGTGGAAGA

TAATTTCATCGCAACTTTAGAAAACGGAATGGGTGGCAAGAAAAAACTTGCACGTGTATT

AAATTCTCAATCAAATGGCGATCGTTCCAGCAAGGCTTtATTAaaaaTGTTGTTTGAGGG

TTTGGCGACTTCACATGCTAACGTAATTAAAGATCTTCAGATTGGCTCGACGGTGGAAAA

TATTGTCTTAAGTGATGACTTCTGGATGCTTGAAGAATACGTTGCCGCtCTAAAAAGAAG

TCGAGACGTGGATACGACCCCGGTCGCTTTATTAATTAAATTCTTTGACAATTCCATTGT

TGCTGAAGGACTAGCACATCTTaGCAAGATGGAAATTAAAAAGGAGCGAGTCCACCAGTT

GCAGAGAGACCAGTTTGCTATGTGGCTAAAAGATCTGTCGTGGGTGAAAGCTCAATTCAC

GACGACGCGGATGACTATGCGATTTCGATTGCTTTCTATTGATTTCTGCAATTCATTAAC

GGAATTTTTAAAATCGTGTGaTAatggTTCGAAGTTTGACACGATTATGATGGCCTTAAC

GGAAAACTTGGACATGTATTTAACATTTGTAGCGgAAGCCATTAAAGCAGAtAaGgTTTt

GCTCGCCAAGCAATTGAAAAAGATGCTTATTTTGTACTGGATGAAGCAAAAGatGAACTT

TGAAAGTGTCAAAGAGCTaTtAACTTctGTTGATGAAGGTgtGAAAAaTtCaTTtCTTGA

AAAGTATCGTCTCGcaTTACGAAGG

>contig42329

GTAGGAGCATCTTCTTGTTGTCGTATAATACCAAGAACCTCTTCTAAAGCAAGAAAGCAC

TGCGAtAGACGCCCGtAACGACCTTTGGCAGCACGTTCGGCAACATCCCGTCAATCTCAA

GGGCGTCAATATTGTCACGCAGCTGTACCGGTCACAATATGGTTCTGCAAGTGGCATTtt

cTTTTTAGTGTGGTTATTGTAATGTTTCGTACACTGTTTTGCAGTCTATCGCTTGTCACT

TCGACCACCTGCTGTCGACACACAACAGGCACAAGTGTTCCCCATCTACTTGGAAATTCC

GTGGCTACCTCTTGCAAGCACTCAAAGTCGACCAGAAGATATGTGTCCTCCAGAGATTGG

TGCGTTTATGATTGCTCCAGATCTTTTGCAGTGTCCATGGCGCCcAGACGCGACAAGcAC

GAGTCAAaCGGCTGCGATTCTCGGAGG

>contig07187

ACGgCGATAAATCAAAGTCTGGAACAGGTtACCcATCCcTAGCGATAAAaCCCAaGAATA

CATTGAGcGTCTTTAAAAGTCTCACTTaTCGCGCCTTTTTTCTACTtGTTAaTGACAGTG

GTGgTACCACTCGCaCGCCACGGAGgTTTAGGGACGAAAGTTCAGAAAGCCACGCTCGTG

AAatGATCCGGCAACTTGAGGTCTTGCTTCTAAATGTtGCCTTTTTTTTCTtCCGACACA

CTTTGGGCTTTAaTTAtcaaccctcgcggtgtgccaaaaCAAAAACAGACGATCGGtCAC

CTAGCCAGCTGGTCATTGCGTGCGACTTTTTTTTtAtAATCTTGATGCAGGGATTTGGGC

TATAGCCTTGTTTTTtCCATTGGCGCCACATGTGCCTGCGCATATCAATTCGCTCAGTAC

CCAATTCACTCGGAAAGGGCAAGACGACATCATTCAC

>contig26201

TCGCGAAAGATAGTATATTCTTTCAAATTAAATTCGATTTGATCGCACAGAAATGAGGAC

CTTCGTTACTTTTTTGtAATACTTTtGGGTGGGTAACGTGGGTTATTTTtAATCTCCATA

GCTAATTTGCCAAGTGACTTGTTCCGAACTTGAACGAAGTTTGCCACAGTCTTCTCAACA

GCACCTGGATTTGGCACTCCGGAGCGGTTTTCGTCAACTCTCAGAGACCGTGTCATCTGA

AGGCTTGGCACACTTTCCATTTCGATGTTTGGAGGTGTCTGAATAGGAGACCGCACATGC

TTGAAATTAGCGGGAGCAGCTTGGGAATCTGCAGAGGCTTCACCATGGGAGAATAATGCG

ATGGTTGCGACTAATGCTACGAGGCTACCACGAAGACGCATGACGAGGTTGGTATGGTTG

CTACTTCTATCGAAAAGAATTGAAAAGTAGGTTCAAGGGTGATCGAGGTT

>contig59034

ACAAATAATACAACTTAACCACTTTGACTTGCTATAAAGGCTTGTGTCGATCAaGTCGTT

CGTGCCCCCCcAAAAAaTGAATTTTTACATGAGAATATTGGTAttAaCATTtGTCATCTT

ATTCGTAAGTAGCTCCTCCTCGTCACCAGCAATCACTTTGTCGTAACGAGTCTCTTCCTT

CTAAa

>contig59203

TAGCAACAATTCAACCTCGTCGACGTCAAATAATATGGCGTCTTCGCAGACTAGTAACAC

AATGACATCCGCGACCCCATCGGCGGTGGAAGACGTGTTTAAAAACCTCAAGACGACGAA

AACGCCGAGTGATTCGTACCACATGCCTGCGGTACGTGCCGTCCACGCACGTGTGCAGAG

T

>contig10153

AGACCTGTAGAACGaTATTTTAATTGCaTTTTTTTttCAAGAATTGGGAATATCATATAA

TTCCTAAAGACAaGCATTTTTTTAGCCACTCGTCGTATCCCAGGCAAGAGCAATGGGCGA

GGTGACGACTACGTCACTGGCAATAGCCGTCTCGGCAGCGGCTGCCGCTGCATTCATCCT

GCATCGTCAGAACGAGGCAAAAAAACACTCGATTAAACAAAAACTTCCGTTTCCCATGAC

ACGCACACCGCTCGTACGCGTGCCGTTAGACGACTTGCCAAAGCTTAAGAACGATCTACT

ACTTCGTGCGCTTCGTGGCGAtCGCACAGAGCGTGTTCCTGTATGGTGCATGCGACAAGC

GGGTCG

>contig26703

CATGTGTACATTGCTCGAGTGGAGCGTGAGTGGCAGCATCCTAGCCATCGTACAGGCCAA

TTCGTCATCACTCGTGCTTTGGGAACCTACCAAGATAGAACAGCACCAGCTCGTGGAACT

ACCCTGCAAAGACATTAGCTATCTGAAATGGTCAACGTCACCAAACTCGTTAATGg

>contig34209

GAAaGcgTTGGGGGtCATGTGCGcTTTGAGAGCAATTGCGATCGATTTCAACCTTGACGG

ACaGATtGTTCAAATCCTACCACTTCTtCTAAAAAACCAGTATTAGATCAGATCAACACt

GtGCTCaGCACAAGCCTAGAGAaGATTGCGAGATCACTACATGACGGCACACACGTACCA

AATGCATTCTGGTCGTGATCATTAATGATTTaTTTtCAATTTCCTGACAATAGGCGATAA

AACGCAATGATTTCGAAGGTTAAGCCTATTCCGCTCTTCTATCTCGTcTtGCTCCTAAGC

TATCGTGCGGTGACATCTTTCAAGATGGCTGCTTCCATTAAGGCTacGCCTCTAAGCAAG

GACTCCCTCGACAATTTGCGGCAAGGCTCCCACGACGTCGCTCCACCTCTAAGAAATAAC

TTCCTCTACAGTTTTGGGCAAGACTTCCTTGTCGTTGCAACAGCTTCAGGCAAAAGCTCC

GTCGACAATTTGCGGCAAGACTCCCGTGTcaTAGAAGAGCGAAATGACGAATTTATGAAG

CTTGAAGATATTGTAAAGACGGTGGCTAAAACATTCAAAAGCAAAGGCACAAATGGGT

>contig42590

ATTTCCCATCAGTGACACaTCGCTGAAATGCCATGAGCCCCAAAAGTCCGTTGTTtATgC

ATGCATTCAAGCAATATAAAATCACACCAACGAAaTTTGGGGCCAGTATAAATACccGTC

AATTTAaTGAAGTTTTtGGCTTATTGTTTTCGTGCTGCGGTCCtcGTAAGTGGCATATgT

GACCTACGccAACCGAAAAAGCTGCTCAGGTAACCTCACCATATTATCTGGCCACGACTC

CCTCAAGTACCAACCGTTCTTAGCATACAATCATaacTAAGTCTATGCCAATTCCAAATT

CCTCAAAAGCGATACAGGCGctACAGCTGATGCACCCAAGTTGGCCACGGACTGCCCTGC

TTTGCCAACTGGTGTTGAAGGTCTTCGGTCTTCCTCCCTCGAATTTGGCCTTGATAGATG

GCTCACCTTGGCTCTGTTGTCATATTTATAAGCTGGCCCTGTCCGATCACCGCACACATA

AGCAATATCGTTTATCGGGGCGAGTGCAAGGTGGATAAATGAAGAGAA

>contig29303

AGAGGgAATATTTTGGTTGAGTATATGTATCTGGTACTTGTCATTCAAAAAGTCGCGATT

TATTTGTTTAGACCTTTGGCCTCGTTGATGGCATTCTTATGAAGCGTGGCGATTTTGCGG

CGGTGGGACTGCCAATCGGCGCCCTTTTCCTCCTTGTAGCGAAAAATGTCCTGACGGTTC

TGCTTGTTCCAGTTCACGTCTGGGTGGCCCGCGAGGTAACGCACGCACTGTGCCGTACAG

AGGCCAGCAGCGGCTACGCAAGTTACGAGAACGGGCCACGTGCCCTTGTCACCGAGCCAT

CTCTGAGCAGCGCTTTGAATAACTCGGCCGGCCATGGTGATTGAATCAAACTTTGCTTAC

GGGGTGTTGAGGCAAGTAGCGAAATGACTTAtgaggacataaaagacagtagagactgac

ttgtcagctctattaataacTAATATTGTTGAAGATTTGATTGAACAGAAAAGTGAATAA

TTTTAAACTCTGACGTTTAGTAAATtGTGAGAGGTGATTTCAGCCACGTGTGGCTGCAAa

TgCTCCTAATATTATAAAaaTATTTGGATTATGGACGAGTTGGTAATCGATCCTCGCGAC

TTATCTGCATGATCAAACATCCGAGCGAAATCCACGTGCAGATGCAATCAAGTTGCACCA

TAGTGGAATAGACATTTGGGCAAAACATTAGGTGTGAGGATGCCCATTGACCCCACAAAT

CGTAAAATCGCAAACTAGGTCTCGTTTTGAAGAAGAAGATCCGGTGGAGACTTGTATGGT

TGCTTAAGTGACTGAAAGTCTTGCAACTAGCGATTTGATAGAGGGACTTGCCTTTGATTT

CCTGCGGCCTAATCCTTGTAGTATGCATCCTTTTAAAAAaGTCTTCTGTGCATGGTGGAA

ACGCTACTTGTAGCTTCGCGGCTACAGCGCGGCGAATTGATAATATATAACACAGTAAAC

ACTTGTAATTAAGGCGCGCTTACATAGGTAAAGAATCGCAATACATGGCAACGACACCTG

GTTGTACTAATGGCTAGTAAGA

>contig38143

AGCGCCTTTGCCATGCCAATGTCACTTAATTTTAGCTCACCCATTAAGCTTGGTGTGGTA

GGCAATATATATGCTGAGTTAGAATCGACCCAATTTCGGAATGTTTTCGTGGCGACAAAa

TCATTTTGGTTTGACAAAGCGACGTTAGCATTCTTAAGAGAATGAGACGGCTTCTTGGCT

AATCCCATTTTCTGTAAAAAaCCTTTCACGCGGCTCAAAACTCGTTCCTCATCGTCATGA

GCAATTACTTTATCCGACGGTACCCGCAGCCTCGTGACGAAATTGGTGCCcTCGTTATGA

GTGGTCAGTTCGTCCGCCGTGCTCGCCAACGTAATCGTGATAGAAATTGCAGCAGCAAGC

AGCGCGAAGTGACAGACGCGCATGGTAATGcT

>contig51780

AGCCGGGTCACATCACGACGAGATTTTATTTCCCGTGTTAACCGTTAGTGTGGTATAGTA

CACACTGAGTAGCCCATTtGTTAGTATAGGTTAGATCATAGTAATTCTTAGGTAATACAT

GTGTCAGCCACTAGATAGAGATCTGGTGTCCGGGTCACTTGAATCTCTTAGcGATATTAC

TGATGCCTCATCGTCAGGAGACGGGCTAGGAACTCGTCAAGTGTACTCTGACTTTCGGCA

AGAGTCTCACGGAGACGTCGACCTCGTGCCCTATGGTAACATGAGCTGTCGCCAATATTT

CGGCCCTATgATGCGTTGTTCGATGAGCAGGGGGCATCAATTTCATGTGGAAAAACTTCG

AAATTGACGTCGTCACaagggccaataatactatatAGTGAAGTGGCGGGTACATCTCGT

TTCGAAGTATGAGGTGCCCTTTAGGCAAGATTGCGCTTACGCCGTTGGCGTTTTGAATGC

TGCGTTCAGGGCTAGCTTACGTCGAATGAAGCTTCTCGCTTATAGGTATGGGGAGGGGCG

AATCATCGCTAATGGTTTGGCTTAGATCCGTGATTGCATGGGCAACAGAGGCACTAGTGT

GCAGGCTATAAAGAGCCTGATGCTATGAACGATACACTGAtttcaatttgtttttttgta

tttAAATTCGCGAAGTCATAGCGAAGTTTCTGATCGAGACAAATATCCGCCTTGTTGTAG

AGCCcATTGACTGCTCAAGTGTCGGCTTAGAAGAGCCTTTtAGATATATTGTGCACCGCT

ATCCTGGgAATAACATGATCGAAATGGCTCCATTGAAGATACTGAGGCTCCACGTGCTTG

ACCATGTAGACGCATCATATCTGCGGTT

>contig25043

CTTGAGATCTGTCAGcGTGGAACAACATCTACTGTTCGTAATCGAGTCAAACCATCATGA

TCCTAGCATTGGATGGGAGCGTGAAATTGCAAATTCGGTGACCAAGCTACTGCACGTAAC

CACCTCAATCTCCTCCATATGTTGTGTAATAATTCGTTCAAGAGATGCGAGATGATGCCA

GCAtAaTTTCGCTTGTTAATATCTTAACATACGGTCTTGTCAAAAAaTTgTATACAATTA

ATGCGCATTTTtATAAGCCGAGGCATAGAGATGAAATGTATTAAAAGCTAAAAAAaCGTG

GCTTTAGCTATCAGACGAGGCTCGGgGACGTGTATGGTCATAGCCAGATCagCcATCAAA

TTCTCCACAGCCTGTCTTAACTGACTATAAGAGCAACTGCTGCTCGCACCCATTGCGAGC

GCGGATCTTTTCTAGCGTTGATAAtATGGATTTtCTCTTTTGtATACTGACACAAGCCAT

TTCCtAGAaTTCGGGGTTtgtCGCCCcTcTTGATGCCTTCCGTCCAGCATCTCGGAGTAT

ATTGCTCCCACCCTTCcTTCAAAaTAAATATTGCGCAGCACATCTTGTCGTCAGCGTAGC

AGTATTGATGTGACACTGTTAAGTATGCCCCCTAAATCGTAAAAGCGTCTTCACACACAT

CCTCAAACCAGCAATTTCTAAACGTGCAATCATGAAAAGCAGTGCATGCCTTCCGCTTGA

TCCACACCTATGCTAACATTTGTGATCGTCGCGCCAGCTTCGAAAATGAAGACCGAAGTA

GTTGCACCGCCGTCGTCCTATCCGTTGGACTTGATATTCGAGCGGTCAAACGTCTTCATT

TTGTTGTCGTACACTTTGCCGGCCTTAATTaGAAAAAGTTCTGTAAAGCTGACTTTCACG

GAAATTGCAACGACGAGGATTATGATGAATTTGAACGCTTGAGGCATTGGAAACGAGAAG

GAAAAGGAT

>contig39998

AgCCCAGCCCAAATGAGCTCCGAGCAAGTTTCTACAGAACTGCTGGCATCCTCGTAAGAT

TGGATGTAGCACAtAAATGTACGAAGcGAGTAGACATAAaTGCCGAGTTCGtAATCCTAG

ACTACcGTAAAAaCAtAAAaaGaGCTCTATAACCTACTCAGTGCTCCATTCCATGAACtA

AGTTtACCAAGTTCAAGCCACTGTTAATGTCATATCGTCAGACGTCATGACAGATCACGT

CGTTGCTtGTTTCATAACTGAACTTGCCCTTGCAAGCTtAaGTCATCTATCCaCGTGCAT

GATGCACCTTTTCAGTCTCTCACTTGCCTTTATGGCCACAGTAGCGACCGTATCAGCCGG

CTCGCCCTATCAGGAAAACCCCcTCAAGCCGATTTTGTTTGCCGCCACCTACACTCGTGA

CGAAGGCTGGATCAATGGCACGGGCAAAGGCATCTATACGTATCAATTCGATACGACCAC

GGGGTCTCTCACGCCGTGGggAGTCACGCCTGTTGGTATTAATCCCATTTTCGTTTTGAG

CACAACCAAGGTCTTCAGCACTGGTCAGCGTGTCATCTACGCCATCAACGCCGTTAATGA

AAACTCCGCCAAGCTCCCAGGAACCCAAACCGGATACGTGTCGGCTCTGACGTTGCAGCA

CGACGGCACACTCAAGCTATTAAATACGCTCGAAACGCTCGGTGGATCACCCACGCACAT

TTCTCTAaGCCCGAAGCAAgACCACATCATCGTTtCCTGTTACGGGGGCAGTCTCACCAT

GTTCCCATTAAAACACGAC

>contig45755

CTGCGCCTCGCAAATTGTATAGCCATGGAGTCTGGGTTCTGCAGCGCATAACgACCGAGC

CAGCAACAAGGCCCCGAAAAGGACCATCCCAGTATTGGCACTTCTCAATTTAGACCTCTT

TGATAAaAAGAAGCGCAAGAAATAGTGGTGGCcGTGGGTCCCGAGGCTGGTGAGAGCTGC

GCCGTTGGTGAGATGATAGATACGGTGGAGCAAGCTGGCTCGGGAGAGACTGAGTTAACG

TCGGAAGACGAAATTCAATCAACACCTTACCACTCAATTCACTCAG

>contig49197

ACAAAaTCATTTGGGCGCTTGAACAATGTGgATCGTATTTCAATACATAATCACTGAGCC

TTTtCTgAGTGTCACTGACAaaaCACAGCTGGATGAAGAATCTGCTTTTGCAACGTAaTG

ACAAaTGCTGAAAAAaCACATTTTCCAAGGGATGAAGACTGGAaGAAATTTTACACAAAG

TGGAGCGAGGTAGTACAATGAAGAAaTTTAAAAAaTGCATGCTCCTAAATGCTGCTTTtA

AGGAGACTATCAGCGCTCCACATGGATTGTgCACCAAGGTAAaTTTaTCCTTGCGTGGGC

CGAAaGT

>contig05035

GGCCTAAAGAAAAAAAAATTCATAGGAGCTTGATAAATCAaCTACATATTTGCTTTTTCT

TGAAATTAaGCATTCCTTACTATTGACCACGCTTAAGCAACTTTAAAACTTACCCTCTCC

ACGTCGTGTACGTCAAGTATTCGAAGGCTCCTTTCCTGGAACAGAGCTTGGAAATATAAT

TCTATTACACTGTTAATAGTATTGTTAGCTTGAACTGAAGCAGACAAAGCGAAAAATGCC

CcGTTCCAATTTTAAAGTCCTTGGACGGAAGTGAAATGGCGTATCTTCCTCAATTTAAAA

AGGATTTGCTGGTAGACTTTGAACACGATTTCGCCAATTTAGGTGACGTAGTGGGTTCGG

CCTTTTTTGCTATCGTTTGAAGCTCCCAAGGAATTCGAAATGAAAGCGTCTCAATTCATT

TTATTTATGTCAGGTGCCATTTTTCATCTCGGAGGCATTCATACTTCTTtCGTtGggAaa

CTtgCcTCATTGCACGAGCAACGCTTTCATCTTAACACAGCATTAAAAACTGCCTGCCAA

TATCCTGCTTTTATTTTTTTGCgTTTTTCaaGAAGTcaCGCACAAGtCTTtGCGAGAATG

ACGGCAAAGTCTGCTAAACTTAATGCCaCTAATAAGAAA

>contig24896

GGTGCGCACAAGCAGTATTTGCTAAGAAAGGTGGCTGTTGACTGTGAGGGCCTTTGGAAG

GAAACAATAAGGTATTTCTGCTCACATGATTTTCGTTCGCGTGGAGATCAACCTCTAGGT

ATCACCATTTCAACCAAAACTGTTTAATTTCACAATGAGACGTACATAACCTTtATTGTG

TGGACATTATCTAATAGAAATGAACAaTTTTAATCAGATTTGGTGGTTGCACCGGCCAGA

ACTTACGGTCAATGGACCCCCAAGTCCGGTAACAATGGCAGATGCTTTGAGAAGTATTTC

TGTTGAGTATGGAGGATAATCTTCCCTCCACCgAAaGCGCTACTTACTTAAAGGTGCCCT

TGCCCTTCCATCTTCTGCGGCTTTAGTGCGTGATCCGGTGCGTATGCAAGGCCGTGGGAG

GCCGTCTGGATCAGTTTAGAGAAATCCGTCGGAGTTTGAGTTTGTGGCTAGGGCCAGGGC

CTTAGACCTGAATGACCCTAAAACCCCATTGCAAAGAAGATGCGGCATGtGCAGAGAcgC

AGGCCATAACaTGCGAAGTTGCCCActACGCaCAGTACcTACagcAACAGCATCAGAAGT

GGATTAAGACtGCATtaGATCAATGTTAAagCCACtaCCTTACCATTcTTCGTGGGTGgA

AaTAAATtGTAGCAGTTTTG

>contig27466

TCGTCATTGGATTCTACCAACCAAAGTGTAaTAATTATTTTtATGCCGGCAGAAATGTTC

AAACGTGGACAGAGCGGGCACAGTATAAGAGCAGCTGGCAAGCACGCCGAGATGCAAaTC

GACACAACTCCGGCTCCTCGTGCGCCCGAATCGTTCGGCTCTCGCAACTGGTTAAAAGGA

AAAAAaTCCACGACCCAACCATAATTGGCGCCATATGGACATAAGCAGGCGAATGATTTT

TTTTCACGTCCCAATGTCGTAGAATGTATCTAGAATGACCTTCGAAAAGGCCGTCATGTG

AAAAGGCATAATATTCGGTTCGCCAAGACTGCTACATAAACTTACGCAATTTACACAACA

TTCTTCTTCAGGCCGCCTTTTCTGTAAAGCATAGTGTGCGTCCGCTACCCATTACCTCGT

GCATTAGTCTGTCGTATCCCTTCATGTGCTCAGCAGCggcGCCAGGTATCTTTAATGTCG

CGCATTGTGGGGCCCGGCGGGACTGAATCACGACATGTTAAAATTTTACGAActgtccca

ttgcgcaaaacgaggcgcctcctaccGTACAGTCTTCCATGTCGAAATAATTCGCGGTAT

AGCTAAATGTTTCTGCCATATTCTCTGCTACAGCGCGCATACACTGCTCAGCATATACTG

ATTGCGGACATACGATTGAAGTCCCACGTGTTTACACTATAAATGACGCCCACTTTGCCT

CGCTTTAGATGTCGGTGCTGCCGCAGATATtGTGCAGATCGCGAATGCCGACAAATGACA

AAAAAATATAGTCATGGAATAAaCGGCAGATCCACTTCTATAAACTTTATCTTGATATTT

AATGAGCGTGCACTACGCTGAGACTCATGAGGGTTAAAGCCGAAGCGACATCGCCTGCAA

CTGACGGCCTACATATCGAGTCTCTCAATCCTAGGAAGCATGCGGATTGTAATCTTTGGC

TTCCGTCCTATTATTTGAGTCGCGAGAACACCGGCAGTTGCGTGGGCTGATACCTAGACC

CACGAGATCAAAATGTCTGGGGTAGACTAGAATTGCTAAACGTGAATAAAACATGAAGCT

TCTAACATAATAGCTTAATTGATACGAGCAAACTTGGCGGGAACAACGACCGGGTTCTCC

TCCTCCAACTTGCGCTTACCCGCCGTCTTAAAATTATAAGCGCAATTGTGCTCCTCTGCA

TACCGGTGCTTGCTGCAAAATGTGTAGTCGCAGCGGCATTTCACAGCTGTCAAACCGACC

TTGACCGTGCATAGCCAGCAACGCCGGCGGTTCTTTTGAACGAGCTTCGCATCCTTTTCC

ACTACTTCGAGTAGCTCCATGACTTCAACAGCGGAATCGTCATGCCCGCACGGGGTTGTG

GAAGGTAGAACGGACGAGTTGGAGCGCTTAAGGCAGCTCTTCCGGTACGTCAGGGAAGTT

TTGACGGTCTGTAGCACCGAAGGCGACACGCAAGAAAAGCGGGGGGCTGACGCTAGCGCC

GCGATGTCCGACGATGTTTCCATGCCAGATGAAGAGGCCGTGACTGATGCCGTGGTCTTA

AGACAGTCGCTGGGTGATGGGGCCGGGGCAGTCGCGATAACCGCAGAGGACACGGTGGCT

GTAGCGGAAGCGCTGGCCGACGAGACGCTGGCGGGGGCATCGGCGGCTGGTGCGTTGGAG

GTTGTCGAGGTCTTGGTCACCATTCCAACAGCGAGCGTTGTGGAATGAAAGAAGTCGGAA

TTAGTCGGGCTAGGCGCCTCCAAGCAAATGCGGAAATGAAGAGCCTTGGGCTGCGATGAA

GGTGGGAAGAAAACCGCAGCTtAGGCTTGCTCGCCTCTGGGACAGGGGCAGCCAGGAGTA

TACAAAAaCCGAGTGACCTGCGGCCAAGGAAAAAaCTGGAGGAAGCCgcatctgtgtaac

tgcttgtcgattttggccaatcataTCGGTGTGTGTAAATAAATGCCAATCGACAAATCC

GGATTCAaGAAAACATCACGATGTTCACAGATGCATATGGTTCCGGAAAATGCAGTCGGG

ATCTGATGCCCTCGTTTTTAAATAGACATTGCGATCCGGGTGTTGGGAACGATAGCTCAC

AGGGCCTCCCCATCGTTTCATACTGCAGCAGCTGGCGAAGCTCCGTATTATCTTTTGCCC

TCTCTTGCCAGTTTCTAGCAGCTCATCCACTTAGGGCACACACATTCCTTTTTCTGCTTT

TCTTGTGGTACATGTGCAGGCCGAGCAACAGCAAGCGACGGCGCAGGCTGCTGATTCTTT

CTCGCATAACTACAGTCTTCCTAAGAACTTTTTATTTATCCGGGAAAGTCCCTTTCCCAT

CATCGGCATAGCCACAACGCTCCCCATGACGCTCGACGATTCCCATGCTAAGGCAGCAGG

TTCACATTTAGCAACCCTATTGTAGTGCCTTCTTCGCCCTGTCCATCAGCATGAAGTCAC

TACTCGCTTCAATGACACTAGTCTTCTTTTCAGCCATGCGGCTCAACCTTGAGACTTCGT

CAGCACATAGAGCTCTGGATACCTCTGCAAGTCGACGGTTATCCACAGAGTCAGCTCTTT

CGTCTGTATTCATACCCATTAATGTAGACGATGACTCTTCCGACGGTGCAGAGCCTCTAC

CGACTCACCAACTCGCTGCACTCCCATTGCCGAACCGTCGACCATCACTCTTTAATCCAG

CGTTCGGCACATTCGTGAGTAGTATTAGCACCAAGCGACGCAATTCAATGATTCCAGGGA

CGACAAACGGTGACAGCACACAAAAGCATGACGCAATATTACAAAACAGCAGCAATACTT

CTACGCGCGAGCAGGATGAGGAGACCACCAAGCCACCTCTTAATTTCTTTtATAACCACG

AAGTGCAGTCTACGCCTTCGAAGCTGCGCCGAGAAAaTACCAGCCATTGTGTCCATGACT

ACAGCTCTCCTGCCGTAGAAAAGCTGCATGAGGTCATTTCGGCTACGCGTTCGAGTATTT

GTGgCCAAAAATTTGACCGCTGCGAGCTTGAGTTCTCAAATGACTACGTGAAGCTTGCGA

TTTGGGAAGAAAGGGAGACACGCTGGAAAGGTAGCATCAAGTATGCGCACATGGTTCGCT

TCTGCTTTGCTCCAGTAGGTCGACCGCCATACATTTTGTTGCTTCAGCTTGACAGTATAC

GAGGTCGGTCGGACTTTGCGAGCTTTTACGACCCTATTTTCGCTAAAGTGTGGGAAGACA

ACGAGGCAAGAAAACAAATTTCGTCGAAACTATATGGTGTCGTCTTTTATTTTGAGGAAG

AATTGGACTACATACGCTGCCAGAGTATGAGTGACAAGTATCCAAAATTAGCGCATCTGT

TTCATGAGTCTTTATCTGAAAGTGAAGTGCGGGAGTGTGTGCGTTTGGACGCTTCGAGTA

GGTTACGACCCCGCGTAGACTATAAGAGTAGCACTTTTAAAACtACTGGAGGGCGAAACT

TGGCGTTGCTAGTGGGGAATCAAGCTCGGAGTGCCATTGACAGTGTCGCTTCATTCTTTC

GTCCAACGTCACGGCCCTCAGTGTTAGAAAATGAAAATTTCTCGGTTATCAGTGACAGTG

GTAATTCTACACGGGGTAAAGCGCTGGACTTTACTCAAAAGCACCATGAAGAATCAGCAA

CTGACATGGCCGAGACCAAAaTCACGCTCTTAAaTGACCATGAAAGCTCTAATGGCAAGA

AAAGTCTTGGGTCAATTGCAAACGCGGCATCTGAATTGCTCAAGAGCTACACTCAGCAAG

ACGTTACTCATGAACGAGGTTTAACTATGACTGCACCTTTCTCAATCCCGCAAGACGAGA

ATACCAGTGCAACGATCGAAAGTAGTATAAGGCCTGCCACAAGTCGACGGGAGGCGGACG

AAATGAAACGGAGACAGTTtGAAaGCCGCCGCAATGAAGTTTTGCTTACGTATCCGTACG

ATGgCTCGGATGCGTCTGGCAGGATCTCAGTCACGCTCGGCGATGTGGATCGCCTTGCAC

CTGGGGAATTCTTAAACGATAATATCATTGACTTTTATTTAAGGTTTCTTTGGCGTCATT

TATCCATGTGGCAGCAGCTGCACACCTGCTTCTTCACCTCACACTTTTTTACTCAACTTC

ACGGCACGAACGGAGCGTTTGAATTAAATCAAGCAGGCCCGGATGAACGATTTGCGcGTG

TAGCTCGCTGGACACAGAAaGaGACTAaTCTTTTTGAAAAaCGCTTTTtATtCATTCCGA

TAAaCGACAGCTTCC

>contig46575

ATaCAAaGCTTtCTACcAAtGTCCCTAGCTCAGTGGTTCAAaCGCTTGAGCCcAaGACAA

GACTGGACCGTGACAACACCTTGAAGCTGACATGCTTTAATGACGAGCTGCCCTATAaTG

GtcGGCGATTTAGTATAATTGCACATACAaCGTCATCCCAGACGCGCACATCGTcTtgCC

ACcATCATAGCTTCTTTtATTtTTACAATATATTCATTTTAAACAATGCGATTCGATGTC

TAACGTCAGCTCCTTTTGCCGGTCCGTATCGGTCCTAGGGTTCGCACTTCTTCGCGGTGT

TTTGCAAGTAGCGTCGATACTCAAACGTGCTTTGACAATCGCGGCTACAGAACGCACTTG

TATCGGCAGCAATAGCAAGCGGGCGAAAAAAAAGCCGCCTACAATTGCGACACATTACTT

GTGCGGTCTTGCGCTGAGCTTGAGTCCGAAACAAAGACGCGTCGCTCCGAACTCTTCTAG

CTCCTTCAGCACCTGCACGCGCTGCCAGTCGCACTTGTAaCAGGGGCGAGTAAACTTCGT

tGgAgTCTCATCAATTGGTGTGGTCCTCCTATCTGTAGGCCACGTATCTGCTCGTGGTCG

GAGATGTAATCGCACAAACCTCCACGCTCGTGCATAAATGCTGCGGCTTGCTTGCGACTT

GTGCTTTGGCGAATTCCTGGGACTGGCACtGTTCTTTGTGCACATCGTAGCCGCCGACTT

GCGTGAAGAGTTCCAAGCAGAATCAGAGGGTACTCGCATCAAGTGATTCTTAAACACTCT

GAGCAGTTGTTGCTTTTGTTTGGGTATTTGTGTTGTGAGAGAACATTTGCAAGTTTCATT

CGGACGTACGCTCGCTTGATGACTGATCTGATAACTTCATtGTTtGACAGATTTTGAGCG

AAATTCTGACGGGACGAGgTGCAAACATTCCTTTATAAGAAATAAAAAAGTGTGGCGT

>contig12717

GGATGGCTATCCTTGTTAAGTCTCGTTAGCATGATCTACCGAGAGTTACTTGTTCTCACT

CCTCGCTCTTCATCGGGTCCTCCTCATTAACGTTTTTTCTTTCTTGACTGGAGTCATCAC

TCGAGTCTTCCTCTTCGTCACCTTTaGGCTCCTCTTCACCTTTAGGCTCCTCATCACCTT

CATGATTCTCGTCACCTTTAAGCTCCTCTTCACCTTTAGACTCCTCGTCAACCTTAAGCT

CCTCGACAGCTAAAGGCTCCTCTTCGACCTTAACTTCTTCGATAcTtGAAGGCTCCTCTT

CAACCTTAACTTCCTCGACATTTGAAGGCTCCTCTCCCgCCGTGAGCTCCTCGCTaCTTA

AAGGCTCCTCTTCAACGTTAGGCTCCTCTTCAACCTTAGGTTCCTCTCCcGCCGTGAGCT

CCTCGCTACTTAAaaACTCCTCTTCAACCTTAGGGTCCTCTTCAACCTTAGGCTCCTCTT

CAACATTAGGCTCCTCTCCAACCTTAGGCTCCTCGACACCTAAAGGCTCCTCAACTGCAT

TCACATTCAGCAAATCACTTAATCCTGTCATCGACTCAGAAGCAGGCAATGGTTGCATGC

CATTAATTTCATTGACAACTGGCTCGCCAGTTCCTTCTCCAGTGCTATTTGACATGAAAA

CAGTCATTGTAGGTGTTTCTTCTTGAACTAGTGGCGTGGGGCTTCTAGACGACTCACTCA

TTGGCAAGTGCCCCTCTGTATCTGTTGGGCCAAAATTGGTGATTTCAGCTCCCGAAATTG

TTGAGAGATTCGTTAGCAGTATCGTTGCAGCAAACGTAGTGTAAGAGATCTTCATTTTCT

CCGCGTACTGATGTGTGGCTTGAATGGTATTTGTGTGCACGAAAGGTAATTTCGAAATGC

AGACAATTGCAACAGGAATTGGATCTACATCGCCAGTATGTGGCTTTTCTGaGCTGACAC

TTTTAAGGGCCTGTCATGTATCATTACTCACGAAAGaTTGTCGCCGcATAACGGCCTCTC

GCCTTGCTTGCAGAAGaTGTGAATaTAAATCTGTGGTGCttttcaattaagtagtgtaat

cgtaacatcattcTCTTCgCCTCCTTAATCAACGGGCACGCTGACGAATGTCACAAGCGC

GTTACGTGCATGTCTGTCTTCGCAGGACCTTATCTAGTAACCGATTGTGGCCTCAGCTGG

CATAGACTTAATGTTTgAATATTagTAAGCCCTTCCCTGCTTCTGGTAGAGGTTAGTAAG

AATAGGATTTCCGATGTTTCCACGGGAGACAGGCCTCGAAGCAGGATCAAGAGTCGCTGT

CTTCTGCTGAAGATAACTGTGCCTAACTCACAAGCGGCCCAAAACGCACTCGAAACGCAG

GTAATTTGTGTATGGTGCGCTATTTGATATCTGTGGCACTGGCCGGCGGCACGCATCTTC

ACTAAAGGATTTTAGGGACTAGGCCTGTCtGCTTTGTTCATCCCACCTTTTTAGGGAAGT

GCCCTCTCGAGTGTGACTATTCCC

>contig31758

GCGAGCACTGATGCGAATACACGTCGTACGAATGAAAAAGTGCACTGTAGCATAAGCTTT

ATCTTAGCTAAAACGCTTGGCTCTGTTCTTCGGAGAGGCAAGTTGCACCAAAGAAAGGCT

CCAGCTTAGATGCAATCATGGTATTTAGCATCAAAGGAACATGTTCGTTGAGATTCGGCC

CGAGCTTTTGGTACAAGCTTTTcgTCGGACTGATAGTGGCTTCTGAGTATTCTGGTAGGA

CACGAATGAGAGTTTTGACGAGAGCATTGGGGCTATCGAACTTAGTCGTCAAACCCGTCA

CCGACTCAAACTTTAGAGAGAAGCTTGTCGCCGAAGCTTTCTTAAACTTCATTAGCAGTT

TCTTCAAGATGCTTGCATGATGGTGCGATTTCGATGACAAGCTCACAAAGTCGGACTGAA

GACCTGCAACTGTAAGGTTTGAGCACTGCGACTCGGGAACTTTGGGAGCGCACGCAAACA

TGTCTGCCTCAATACCAATCTTGAACTTTGGCTTTACCAGCACAAAACGGACTTGAGCTT

CGATAGTTGCATGAAGTTCCTTGATATGAATCGTCATTTTTGAGGTGAAATTAACCTTGC

CAGGCGACCCAGCTTTAATGGAGACACTATTGGAATCTTTCACGTCGACGTTCAGCAGCG

CAATAGTGCTAAGACCAGACACACTAAGCGATTCGATAGTGGTCGAGAGGGTAAGCCCTA

AGCCAAGGGCCCCAAAGCTGGCATCGTCTAGGGTGACGTTCTCTTTCTCAATCGGATCGA

TACGCTTCATCATCGAGCCGAGCTGTTTCTTGACCGAAGGGCTTACAAGTGCAGCATTCA

GCTCTGCAAATTCAGCATCCGCGGCAGTGAAGTCAATTAGCACACAGCTACCGTCTTTGG

CGGCGACCGCCTTGATCAGGGTGGCTAACGCGGCAAGCAAAGCGAAGAAGATCATAACAG

TCGTGGGAATGTTATCGAGTATTGCGTGGAATATAAATTGTAGATTAACAGGATACAGAT

ATAGCCCACAACGCTAAATACTGCACGATTTCTTCATGAACTGTATTCGATCAGTATTTA

TGAGGCACGGCATCTAATCCAAAGAGATCCGGAGAAGCAAAACCCATCTGTGAATCAGAT

GCTTCCTGTCTTTGATACTGTAGCTTGAACGCAAAGAGCATATTGAAACATGCGAGGACC

ATTTGTTGCTTTGAAGCTCGGAAGCCATATCATCGATACGGCGATTAAACGCATGAGAAG

CAATTAAACAGCCAATAGCTTGTGCACAGGACAAGACCAACTTTCTAATGCTCGTATGAA

TTTTTGTCGGCCTCGAATGTCGTACCGGGACGTCGCAGACCTGACACACCAATACAGTCC

TCCCTCGGATAACTtGTACCATt

>contig35475

AGTCCAGTAGCTCTGCATAGtAGTTTGATCGGACATCAAAGTAATTTTACGTAGAGATTC

TTATTCCTTAATGACTTAACGTCTGGCGCCAGAATGGTCACTGGCCAATAGTCACGTTGC

TCAACCGTAAATtGTAAAATAGTTGTTTTGCAATTGCACAAATGCATAATTGATAGTTTC

AAAGAGCTTTTACTTGAATCGAAAACATGGAAAAatCTTatAGATTTCAAAAATGTCAAA

CATTTCCATGTTTTCGATTCCGTGTAAAGCGCTTGACtAACGCGCAACACGCATAAAATC

TTGAACATTAACATCGCGTAGCTTAAGCGTCACAGGTCTCGTTAAAGCACTCGCCCCTCT

CCCTGTCTTGTCATCCTCTATTCGCCAAGAGCCGCGGCGATAGTCAACGAATGGTGGACA

TTACAAAGCAGATGCCTGCATGTTGTAGATTgTGAGGCATTTTCATtGAGCTTGACCAAT

TCCTGTGGgAACATGCTACGCACGCCACTATCGGTCTTaaAAaaaGTAGTTGCGCTGTCG

AttGGTGTTATATTtAAAatgAAGGTtACCAATTCGCATCGATTAAACCtATGgCTGGAC

GCCACATCATGATAAGATCGTGTGtCGTtCAACGCgaGATGCGCCCGTTTCcTATCGTCA

Aa

>contig37712

ATGATTTGTCAACTAGCGTTGTATCCGTGTTCTTGCCTTCTGAAGGTCTTTgaCTTTtGC

AAAAAACTGGCGAAGGGTCCGCTAAAAATTCCTTAGCGCCCTCACCGGAAGCCCGAATAA

CAAGCACTGGATAGCGAATAGCAAGCTGAGTATCAACCACTTCTTTGGTGGCGACAAGAC

GGGCGTCAGGTGGCAACACTGTGGCTTTATCGATTTTAACGCTGCAGCGCCGCAGTGTTG

ATTTTTTGTCAGCGCAAACCAAAATACGCTGGACCTCCAGTTCTCCAAACTCGCAGCGCA

CGAGGAAAAGTGCATCACCCCATACCAACAGTTTTGCCATCTTACAATTACTGTTATCGT

GATTCGTACCGGTCACAAGAAaTTcGttAAaCTTTtAaTAA

>contig39677

ACGCcATATATTGTATGGTGgACGGGCTAAATTGTTTTTCGAGACTAGGCGGATGGAaCA

GGTGGGCTATCCCTTAAAGCTGTTATTTGCCAAAATCCGCGAAAGTTACGCGGTTGGTGG

GAGATAGCCGCGTGCGTAAAGAATGTACATCTTGTAACGCTAACCAGCGTATCTACTTGT

TGCAGGTCGCTGGAGAGCACTCTGGAACAAAAGGAaGAAAATGACTATAAATTATCGAGA

AACAGAATGGCATGTACGCTATGCTGAGGCTGTTACGCGCTCTACGCTTTCGCGCTCGGG

CAAATTCACAAATTCCGTGAAAAATTTACCTGACCTCCACGTTGCCAAAATGCCACTTGT

AAGTGAAGTGATGGCAATAATTGTGCGCAGTATCACCGCATCAACGCGAGAACCAAAGCA

GAACTTGTTCCTGCACCATATTGAAGCAATTAGAAAGAGTGTAACCATAAACGCACAGCT

AGACTTGTCATTCGCCTCGTGTCTTGACTGGACACCTACGCGAGAGCTtCCCCGTGTACG

CCAATTGAAAGGCTAGAAAGAGGCAGAGCCCGCCGCGAATTTCAATATACATGCCCTTAA

TCCCGAGCGCATACACGAGTGCCATGTTGATTATAGTGCTTGAGATATCAATgTACGAGC

TTACGTCGGCCACGGCAAGATAGTAGACCTCTAAACATTATTGGTCTCTGATGATACAGA

CGCTTTGATTGCAACAAAACATGCTTGCGCTGCTCTTTTCGAGTAAAGTAGAGACCCACG

ATCATCACGGAGAAGAGGTAGATGACACATAGTGACAGATCGAGCAGTTCGAACTCCACG

ACGAGGCCCATGACGACTATACTTTTCGAGATGAGTGGAGTTTTGTTGTCACTATTTATA

GACTTTCGCAGGTACGAATTTAGATTTT

>contig39974

AAACTTtGAGGATTCAAGCTCAAGAATTGTGAAACTCGACACATCCACGCACAACTCCAG

GGGCTCGTACATTCGATTTCGAGGGTCATTTCTAGATACTCCCTCGAGCACGGAACCAAG

gCCATGATTGCCAAGCACAAGCGCTCGGCGTCGCTCTGCTGCCTTTTtCtGCTGTCCTGC

TACCACATTGTGACATGCGtCcAGAACGTTGCGGTagTtGAGGCGCCAGATGTCGACAAC

TCTCGgCAATTGCGTTCTAGTGTGGAGCTGGAtgAAAGATCCATTCAAGTGCCAGAAGGA

CTGGCCAACTCTATGAAAACTCTGCCAGAAAGAGTGGGCTCTTCCTTGCGTAGTCGGAGC

GCGCGTATGAAGAATAAAGCTGCGACTTGGAGATGGATCAGGAGACATTTCCCTCAATCA

AGCGTCCGGTTGgCAAAGGACAAGGTCGaGgCCGCTCGTAAAGCGTTCCCccGTACGATG

ACAAATATCTcACCGAATTTtCtACAAAGCGATGCCTTCAATAaTTGGgTCAAGCTCATT

CGGAGATCTGTAAAaGGTaCTcGAGAGGAAGTCGACGAAATCCTAATTGCTGCGCTCgAA

CGCAAATTTGGCg

>contig41919

TACGATTGCGTGTAAGGAGTCGTGGTATTTAATGATGAGAAAAGGGCTCGAGTAAGTCTC

GTAGCTTGCAGCATGTCTAAAGGGGGAGGAGGGAAGAGTAGCCAATTGCACTGGATAAAT

GTCTTCTTGCTCGCGATTCATCACTGTTGTATTGAGCTTCTTCTTTGCCTATTGACGGAC

TGTGCTACTTGTGGGATCTCTTTGTGCTGAAAAAGAAGCGAGGAGACTTGTTGCAAGTCG

AGGACTGTAAAAATCACTTGATCTTATCTGAATTAAGGCAAAAGTACCCGAACACCGTGC

GTCAATGAGCCCTACGATTGCAGCTCCAACGTGACGAGGTTGCTTCAGCAATTTTTATTC

AATTCGAGCCTCTCTCCCTCCTTTTCATTCTTGTGATGAATATTCACAGCGCATTCATTG

CTCTGAAAATACCACGACAAATTGGGTTGATGATGTGGTTGGTCTTAAATTTGAATGATC

TGATACTATTTATAAATTAACGTTCGTGTAG

>contig46011

ACCGTCAGAATGTATTTAAACGAGCTACATATTTTGATATGCACTTAAATCTTTATGTAT

ATTGTCATTTCACCAAGTCAAaGCGCCCTTGAAGAaCCCGTCATGCGAAGCTCGTTTGCT

TCCAATAGATTTGCTTAAAATGGACACGCTCATTCTAAAACGAGAAGTTGTTAGCTTCTT

TGCCTTTTCTTAAAAGAGTTCCAGTATCGTTGTGCCTTTCCATGGCCATCTGTCGCTTAT

ACAGAGCGTCGTCGTAAGACCACTGTGGTAATTCGCTGCTCGAGACGCTTGCGTCATCGC

TTGAGTCGTCGCTTATTTTGCTGCTATTATCTTGGTTCCCATCATCATCATTAAGCGAAT

ATCGTTTTTCCTCATTGTCTGCAATCTTCAAAAGACGAACAGCGTTTGCGGCATCTCTGG

TGTCTGAGACTAACCTTAAAGCCTTGGTCTCGAAATCTTTGACTGGCCCAGTGATAGCAC

TTCCAAACGCCATTAGTGTGACGATTGCAGCAGCAAGCAATGAACTGTTATGATGGCGCA

TTAAGATGAATGAAAAAGTCTTTGCTGTGCTGTGATGAAGAGATTGGCAAATGAGCCTGA

TAAAAATCTCTCGCACAATTTTCGAAAT

>contig51622

GATGGAAGAAGCAATACCAACAAACGAGAGCAATGAAGCTCGCAAGGACATGGTGCGTTT

GGTgcAAGAGACATTTCACGAATATCTGGCGTGGACAGGGGCATCCTCGTGCAaTGTCAA

GGTGCATGTACCCGTGGACGCGCAACAGCgggaaTTGAGGGTTATACTCCACTTTTAGTT

GCGATATTAAAAGAGTTTGTCGAACTGGACATCTCCGAGTTACAGCGTCACATGTCTTGG

CTGTACCCACTCCTTACGGATCTCgTGAGCGTTTTGAATGCAGAAGTGCGAATTGCGCTG

TCAAGTGTCTTTGGCAAAGCCGTACGAAAATTGCTCCCATCCTTGTAGTCAACATTGACA

AAGAGCATCAATCAGATTGTTAAAGTATCTTGATCTCGTCACGGAAGGCTTTCATAGATT

CCTCAAGATGATCAATACTGCCACAGTCCaTTgaCTAATCGTGCGCTTGGTTATGGATTC

TAAtcAGCAGCTGCAAAaTTTTCGATATTTTAGCTAGAATTACTGCAAAAACAATTTGTC

AACCTTTAATGTAAACTGACACTCTTCTGCACTGGA

>contig53637

AGATTCTTCAAAGTTCGTTGAGTGCCTGCAAACGAAAAAATGCCAGAATTTTCTGTCACA

TTGATGGTCATATCTGAGTTTCTTTGTGCGATTTtAGTTTAAGAATTACAATATTTCTGT

CAAGTGGCGATGTTTAAGAAGCTTTCTACTGCGCTCGTGCTTTCAGCATTTGAGCTCTCG

ATCACCACAGTGAATGCCGGACTCCTTGCCTACGGAATTTGCCAGACAGGGTGTAATGCT

GTCGTAGTAGCATGCTATGCTGCTGCTGGGAACTGTGTCTGCCGGGGTTGGCACAGTGTT

CGCCATTTTTGGCTGTAATACTGCGCAGGGCAGCTGGTTTGTTGCCGACACcGTGATTGG

CAAGTTCGGTCAATATTCGTGCACTATTTTATCCATTGCTTAATATATGTTGTATTTTCA

CCTTGCT

>contig57776

TTGACGTCATAACAAAGATGGCGAGCTCGTCAAAATTCCTGCTGATTTTATTTCTGACGG

CATTAATGCTTGCGTTAAAGGCCGACACGAGCTTAAAAACCACCAACCAGGTCTATTTTG

ATGTAAGCATCGATGGGAAGCATGTTGGCCGCATTGTAATGGGACTTcATGGCGAGACGG

TGCCCAAAACGGTGGAGAATTTCCGCGCACTATGCACGGGCGAGAAGGGCGTCGGCAAAA

GCGGGAACCCGCTGTATTACAAGAGAAGCATCTTTCACCGTGTCATCCCTGACTTTATGG

TGCAGGGCGGCGACTTCACCAACTTTGATGGCACGGGCGGCGAGAGCATCTACGGTGCAA

AGTTTCCTGACGAAAATTTTAAGCT

>contig05600

ATCAAAaACTtATTCTTCAATTTGCTCCCTTCTCAACACGCATTTCTTGGAAAGTAATAG

CCTTTGTAGCAAaTGCTTTCGTATTTAGCTGCCGTGgCTTCTGCGGCAGCTCTTTTTTCG

GGAGTTGTTGtcGGTGACCCGTTCGAAGCTCGAGCCCGTGCTATGGTCGACACCTTCACT

CCCGCTCAACTCTTGGGCCAGATGTGTCAGCTCACaCTCGGCACGGTCATGAATTCCACA

ACGCGGGAGCTCAACGAGACTTTAGTCCGTCAGTATGCCAAGCAGTACGTTGGGTCGTAC

TTTAACACGTACTGGGACCAAGGTATCAATGGCCGCTATGGCTACAACGCGTCGGAATTC

CGGGCGCTTATTAATCGTATTCAAGAGATCACATTGGAAGAGACGAATGGCCATCCGATC

ATCTTTGGCATTGATTCGGTTCATGGTGCCATTTATGTCGAAGGAGCCGTGATGATGCCC

CAGCAAATCAACTATGGAGCCAGTTTTAATCCTGATTTAGTCTACAAAATTGGTCAAATT

ACTGCTCGCGACACAGAAGCGGCGGGAATTAGTTTAATTTTTGGACCcATTTTAGACATT

TCCCACTCGAAATTATGGGCgCGAaCGTATGAGACGTTTGGGGAAGACCCGCGTTTAGCC

TCCGTCCTCGGTGCGGCAATTGTGCGTGGGATTCAGAGTTACAACCAATCAT

>contig26706

TGAGCAAtaTATATATATATATATAAATCGCAATTTCTTGAATCATATCCTGCTTTTATA

AATATCTAGCATGTGTACATTGCTCGAGTGGAGCGTGAGTGGCAGCATCCTAGCCATCGT

ACAGGCCAATTCGTCATCACTCGTGCTTTGGGAACCTACCAAGATAGAACAGCACCAGCT

CGTGGAACTACCCTGCAAAGACATTAGCTATCTGAAATGGTCAACGTCACCAAACTCGTT

AATGGTAAaCTTA

>contig36387

AGCAAAAAGTTGACGTGATTCGACTTACATCGGATTAAGGGTATATATGGCTAACTTAGG

GCGaTAACCATGGTGActAAACCACAAGAAATGAACGAGACcGCTATGTTGCGCGACGCA

CCGCTGCTTTCCGCTGGTACAGGGGAAGGCGCATTTGCGCTGACATTGGGGCGGGGACTG

GTCGGCAACGGTGACGAGTCAGAATCCATTAGCTTTGATGCACTACTGCTCGGCACTTCA

GTAGGACTAGGATCAGTATCGGTCTCGTTGCCAGTCTTTCCCGTTAGAAAGCTGGCGATG

AGTTTGCCAAAGTTGATAGGGACGCCATCGATCGTAACATTGCACTGGATCTCGACATTA

GCCACTTGATTGATCTGGTTTAGATAGTTGGCACAGTCCACATTCTCCGAAAGTAACGTA

ACTTGATCCAAGGTGGGGAATTGACTAACGGCAAATATGTTAATGCCCGTGGCATTTCCA

CAATTAGCGAGGCCTTTAGTTGCATTTGGAAAGAGTTGGCTTTCAATCTTGGCGACATCA

CAGTCAGAAGCTAAGGAATAGGAGGCACCGACGATCAAAGCAGCGGCGGACACAATAGCG

GTCTTCATCGTCTGATTCTTAAATGTGCTGACTGAAGGGCTGATTGCCGAATATTAAGCT

TACTGTATATATTGCCTTGTCGTCAAGTCGCCTCTGCTGCAGCTTGACGATGTCTGGAGG

AATAGTCGGCGACATGTAGTGCAGCATGTGCTCGAGGCAACAGGTGCTATTTTCACCGAA

TATAGAAAAATATCTTGGAATGTTCCCTCGTTAGATTGTGTTGTCATGTAAGACTGCCTC

TACAATTGTGTCTGGAAGTTGACTACACTGTAATTATAAAGCGGTCAGTGTAAAGGCGGC

AATTTCTTGTAATTTCGGGCAGGCCAcGGCaTTGCAGTCTCCAGTGGGGaGgACCACCCT

ATGGTGAAAATGAGGTCGAGCCTTTATTTTTAA

>contig37713

TCCcACTTCTTTAACAACACTGTTTATCAAATTCCCATTCTTTTCATTGCGAGACCGTTT

GAGATAATGAATAGCACGCTTGGATTTTTCTTCGGTATGTAGCCGCAATCGATGGCAAGT

AAGCTTCGTCTTGGCTGCGGATGTTTTCTGCGTAATTAATACGCTGCGTTTTATCAGTTG

CCCGTAATCTACATATGTGTCAATGCTCAGTTTGTTGTTCACAATGGCATTATCGTCCGT

GTGAACGAGGCCAGGTATGCTATTCAATAGAAGCACCTGGCGCGAATCACTGagACTATA

ATTTGTAAAATAACCGGCATAGCCATGGCCTACGTTGTTAAAAGAGAGGAGCAAATCCAT

CGAATCATTTTGGACGTTGCTGCAAAATTCAAGCACGAAGAAAGAGCGTTTGACATCGTC

ACAGCGCACACAAAAGACATAATTTTGATTTTCACAATTTTCATCCAGCAACCATATATC

GGCTGGTCGAGCAGGTAAAACGTAGGATACAAGCACCCTACCATTGGCGTGGACCAAAAC

CGTATTATTGGTTGTTCCAGCAACAACTAaaGCGGAGACCATAAGTTTTCTTGAACAAAG

GCGAGTAGTTGTTCTAACATTCCAATTAATGAGATCATTACATGCTGAAAATTGGCATTT

CTTTAGGTTTGATATAAAGCAACAGCATGTGACTCGATCGATATCAATGCCCTCAGTTGT

AAGGTAAtCACATCGCAGAGTGTCTTTGGGACCAGAATCAAGCTCCAAAATGctCCAAAT

GTGACTATGACTATCAGCTGTAAGTAAACAGGAAATCTGTCGTGCATGAATCAGCAAATG

GGGATTTGAGCAATAAaCTTTAGaTACATACACACAGGCGACCAACTCAAAAAGAGCTGA

CGTCATGCTTTTtATACCATATATAATATCCACTCGCTCAATAAATAGGTAAAAACCATA

GTGACTACTATTTGGcAAACTCCTTTGCAGCTTTAAAACTGCTGCAATCTGCAGAAAACG

TTGGAAAAGAATCAAGTAGGGgCCGTCTGTTAGAAAATATTGCAGTGAGTTTGCATCTAT

TCCAGAAAATGCTCCCGATCCATCA

>contig39975

GCGGTTTAAGTCTAGAGAGAACCAAAaGAAACGATGCGTCGCTCTCAAGAACTTGTGAGG

GTGTTTGCCGCCGTGTACCTCATCTCTTCAGTGTCTGCGAAACTAGATGAAAGAAATCGC

AAGATGCAGCGGGATCGTTCAAaGGTTGTGGGGAATGAGCGAGCAAAaGGgTCATTCCGA

GTCGACAACGTGGTCGAAGAAGACACGTCAAATCAaGAAAGAaTTtCAGAGGGTTaTTTT

GCGGCATTGGCGGAAGA

>contig46065

CATTTCCAcTCCGTCGCTGGCCAaTTACGAACTTGCTTCTTTTTGTCTGCACTTCGCGTT

TATCTGTAGATTGGTTTGCcAAGTCGAATGAAGGTCATCACGTCACTAGTTCTTTTGGCA

GCTATTTCGGTGAAAACCAGCGCCGAATCCTTTTCGGACTACTCTTTGGATGACATTCTG

GATTCAACAACCATATTAAGTCACTCATCCTCATCAACTGCGCCTACATCGACTTCTTCT

CCACAGACAAGGACAGCGTCAAGTGACTCGACTTCATCTGAGTCCACCACAACCAGGAAG

CCTTCAGAATTGTCTCACACACCGTCAACCAAGTCCCTTTCATTTGAGAATTCTTCCACT

AAGCCGCCGTCTGCATTGTTCAATTCAACAACCAAGGTGCCGGTGAAGTTTTCAAATTCG

TCGTCAAAGTCCAAGACAACAAGCACAAATATATCCAATGTGAAGTCGTTATCCACGTCT

ACAGAAAGAGTCTCGtcAAGTTTGACCGATGCGACgTCGAAGTCGTCAACCTCGACGCCA

GCAGCGGAGAAGTCAACATCCTCGAAaGCAGTCAGGTCGTCTTCGGgCTCGGCAAACGaT

TTTATGGCcTCGCTGTCTTCAT

>contig54549

ATAAGGTCAAGAAAGAGCTAAGTCGACGCCAAAGAGACCAGGAGAGAGAGAGCAAGTTGG

AGCGTGAGCAATTGGCAAAAGATCTGGCGGAAGGACGAGCACCAACGATGACGCTGTCAT

TGTCCGTTGGACGCGGTCGAGGAATGACGATGCCGGCGTGGATGCGCAAGAAAATGTTTG

CTATAATTTGCCTAATGGTGACAATAGAGTGGAGTGGTGCTAATTGCTTcGCTGTAACAG

TGAAGAAAATG

>contig08983

TCATGCACTCGAAGAAGTTTGTTCAGCATGGgaTGTTTGTACCAGTCTTCCACCGTTCCA

TAACGAATAGTAGCTCGGCACTCTTTAAAATTGTCGAGAACGAACCTGTAAATAATTGAT

GACGACAATTTCGCCAAGATGTTCACATCATCAAGATGGTGAAAGGCGTATGCCAAAAAT

TTAATATGGTCGGAACTATAGATCTTTTTAAAATTCGCTTGAACTTGAGGGCCCCGGGCG

TAAGGCCAAGCGCGACTGGGTTTACTCGGTTTTGACCCTGTTGGCGGATTAAAAAATATA

TCGAACTGCCTTTGAAACCGCTTCAGTTTTTCTCCAGTAGTTGCAAGTACAGTTACGCTT

TCGGGGAGGATACCTCGAGGTATTCCATTTTGAATATATTGTTTCAATAAATGAGGAGAC

GTACCAAACAGAATCAACGTATCGATTTCATAAACCTCAAAACATGCGCGAATTCGAAAT

TCAGAGAAAGGTTTCAACATTCTGAAATAAAACGATGGTTCCTTAAGCATTGCATCCTGT

TCGAGTTTAGTTTTCGATGACATCTCCGATCTGACATCACTTCTTAAAGTTCGTAGtGGA

TTGAACGCTTCAATTATAGATTCAAGAGTCTCGGCTACCTCTGTAATCACAGCAGCTTTG

CGAAGCCTGCGGTTTAAGTTGATGTCCTCTGGAATCGTAGCATGCTCGTTGGCTTTCGAC

GCAATGTACTGCGAGTTACGCGTGGATAGCGCCACAGTATGGCTGTACGAAGTCTTGGCA

CACGCAGCCACAAGAAAAAGCACCACACGGAGCATTTTAAAAACTGTTTGATATCTTGGT

GTCTTGAAGCTGGTGGTTGTGGGGAAAaCTGACAAG

>contig39675

TGGCATGTAACTGCACTATTAACTGGCAAAGAACGATTTTGTCTCTATGAGATGTGCATG

TCTGTTGAAACTTCTACGCTGTCGTCGTTTCTTTCTTGGCCTTCTCACGAGCCAACTTCT

TGGTCATGTAGTGATTAaGCGGTTTCTTGgTAGGATCAAATTCACGCAACACGACAGTcA

AATGCATGTGCGGATGATGCATCACGCCCGAGCGTCCTCGACCCATAATTCGAAGACGTT

TGAGATAAGTGCCTTTGTTTACAAAGCACTCGGCCACCATGAGGTTCTCGGGCTCAAGTT

GGTACTTAATATCCGCCAAATTGATGGCATTCTGCACCGTCTTtTGGAAGATCTCGgCCT

TACGTTTGGGAGAGAATTTCATCTGTAAGATCGCCTCaTTCGCGGATAATCCACGGATTT

GCTGTGCTAGATATGCCAACTTGCGGGGGCTGGCACGTATCGCGCGCTTCATAcTTTTAA

CCGTACGTGGCTCAACGGGCGTCGTGGAGCTTAGAAAAGCAGCCATCTCGTcGCcCGCAG

CAGTTTCATTCGCAATACTTGACGTCGACAAGGTCGCTCGAGCTACATTATTTAAAAACG

CACTTCCCGCTCCTGCGCTTAGCGTCAGTGCGCCCATTTGCGAaCGCAGCACACCTAGCA

GCATCGTGTCGAGTCAATATtAAGTTATTCCCAATCGCTTGCCT

>contig42268

ACAaTCAAACGGCCGCCTTAACTCAGGAAGGAGGAGCGATGGTTGCAAGCCTTCTTTTCA

TCCTGGCTCTTTTGACTGCATTTGTCCAGCCATCGCCGATCTACCAAACAGCAGGCACTG

TACGCAATATAGCGGACGAAAAGTTCCGCCCCGCTAGTCAATTCGATAATAAAGTTTGGG

ATATTGAGCGCGACGACGCGTCTATTTTTGTGCCAAGCATCGATAAAGTTCATGTTGCCG

CGGAGCTAGGAAGTGTGACGCTGATTGCGATGCCACCTCTCCTGAATGATGGCGAGGATT

TGGTGATTCAGTGGAGCGGGGTAGAGCGGCCGCATCAGGCAGACTTTTTAGGTCTTAGCT

GCGGCCCTAAAGCCCACGACAAGGATTTTTTAGTTACAGTCGACATTACGGCGGCCACTG

AGCATGAACTCGATGGATCGAAGCTGTCAAATTCTGTTCGCTTCTCATCACTGTACATGA

TGCGCTGCAATTATACTGTTGAGTACTTTAACTTTCAGCCTAAAGGCAATTTTTTTGCTC

TTCTCGCCCAAACGGAAGTGGGTATGGTTGACGCATTCACTGCCCCTAAGCATGGACATA

TTGCTTTAACTGAAAATACTGACGAGATGTCCGTGATGTTCAATTCGGCGTCACGTGAGA

AGCCTGCGGTCAGATACGGGCTGGATCCTGCTACATTGAACAAGCATGCCGAAGGCACAT

TTCAGACTTACACAGCTGCTCAAATGTGCCACCGCCCAGCGAATCTCACGAGTCAGCAAT

GGTTTCGCGACCCTGGTATCATGCATACAGTAATATTGAAAGGCCTGAAGCTGGGAACAC

GATACTATTACAAATTCGGCAGTGATAAGGACGGTTATAGCTCGGTCTATTCTTTTGTAA

GCCGACCGGATGTGTCTGTAAAGAGCGCTAAATTTATTGCGTACGCTGACATGGGCGTCA

ACTCAGCTCCCGCGGCCACATCCACGGCTGTACGTTCCTTTCAAGAAGTGATGGATGGTT

ATGATAGCTTTCTATTGCACTTCGGCGATATCAGTTATGCCCGTGGTCATGCGCACATAT

GGGACGATTTTTTCCATTTGATTGAGCCGTACGCGACAAGAGTTCCTTACATGATTGGCA

TTGGTAATCATGAATATGATTATGTTACCGGTGGCAACAATGATCCTAGCGGAGCCGCGG

GTGACGATGGTCGAATGGATTTTCATCCATCTTGGGCTAATTACGGTGAAGACTCGTCTG

GTGAATGTTCAGTGCCGATGTATTACCGCTGGGGTGCCCCTTTGAATGGTAACGCTATAT

ATTGGTACTCCTTTGACTATGGTGGTGTCCATGTTGTTCAGATTTCGTCAGAGCACGATT

GGCGGCGTGGATCGAAGCAATATAAGTGGTTGGAACAAGACCTGAAAAATGTTGATCGGA

AGAATACCCCGTGGGTTGTCCTCACGTCGCACCGGATGATGTACACAACTCAAATAGGCG

ATAAAGCTGACAGGCAAGTGGCTCAGCATTTTCGCGATGAAGTGGAAAATTTGCTTTGGA

GGTACAAAGTGAACTTGATTCTAGTGGGCCACCAACACTCTTACGAGCGCAGCTGTGCTG

TGCGTAACGGAAAATGTACTAAGGACAACAAGGGACCTGTTCACATCATTATCGGATCTG

CAGGCGCTGATTTAGAAAAACAGGGTTTCTCCAGTGAGCTTGGTGAATGGAGTGTGGCTC

ACGTGGGCGAATGGGGATACTTGCGTTTCAATTCCACCGAAGAGTCCATGAACATACAGT

TCGTATTGAATCGCAATGGCGTCGTATACGACCAGGTCGTCTTGACTCGTTGGGAATAAA

AATATAGCCATGCATGCATT

>contig42710

ACTCGCAGGAACTCAAATGTGTATTAGTAATTACTCtaCAGAGCTgAATTATGCtCCCTg

CACCACAAGTCTAGCTGACTGAAGCCGCAGGTTTGACAGTACCGGCGCCAGATTCTTCCA

CACCTTCCACGTAAATAATTTCCGTGCCATCTTCCATCATCTTGCGGAAGTCTGGGCAAT

CcATGGTTTCAGCCGGATCAAAACTCGCAGTCTTGATCGGATCTTCAAGGCAGCACAGCA

ATGTGCCATTCGAGCATGTGACGGTCAAGTGCTCCTTATTTTCGATAATAGCGATATAGC

CGTGGTGTTTCATCTTGCCCGTGCCATACTCGCAGCACTTTTTGCCGTTTGGCGCGCAAG

CCGGATACGTGAGGGCGTTCGTGGCGATAAGAAGCGCTCCTGCCACGAACGCCACCTTTA

GGACcGAGAAACTCATATATTTTTtCTTTAACGAATCGACACTGCTGATGAAAAATGTCA

AGTTGCTACGTTAAAAGACAAAGCCATGAGATtaCATGAAGCCTGTAAttgagtaaaccG

GGCAAAACGCGTGCTTTCTACTGCAGCAGCTGGAGAACATAGGCAAGTCTTATCTGACTC

CATACCACCAGCGTGGATTATTGAAGATCTGCTCAAttaagtgtcagTTTGAAACGAGCG

TAGCTTCTGGAGAGTCCATCGAAGGATCACAAAGAGGCGAGGTCTGAGACAATAGTATTG

CAAACGGCGACCAATACATTTCGACAAAAGCTTTAGATTGaGTGAAGGGAATTTCTGTTC

CTGACCGTTGCAGAAGCGCTACGACAGCCGGTTAaTTGATTTTcTTACGGAAGCCTTctA

CGTCAAGCAAGTTCATTGCgTCGGCACATTTCgCAACGTGTCGTTTCCTAACAATGACAG

TATGGGCTCGGTCCTATaTGTTTATGATGCTAGTGGTGTCAGTGACGGCGAAGCAAGAGG

CGACAATGCTCAGCACGACGTTTGATaTTTTGAACGAAGAAGCAAGCTCGACTGCGCCTT

CGAGGGCCAGGGGCAAGAACTGTGAAAGTAATGGTGTGGTATTGCGCCACCGCACTTTGA

AATACTATGGTGAAAACTCATATGTTGCGTGCTCGAATGGAGTCGTTGGGTGCTACCTTA

TCGAGCGTGTGCACGACAAGGCCACGGAGGTGGCCTGTCCTACTACCGACTTGCAGCAGC

GGATTGATCGAGAGACAAACTATCGTGAACTTGAGAAACGATTCAAGAAAGAGGCTCAGA

GAGACGATGATAATGACAGTAACAGGAAACTCTCGCTTGTTGTGGTATCGACCACTCGTA

TCTGGGATGGCGGTGTCGTTTGCTACCAGCTCAGCAAGGAATTTCCATTTAATAAAACCC

ACGAAGATTATATTTACAAGGCAATGAACAGGTACGAGGAAAGCACAAACGTCCgattcg

tgaacacagccaagtgcaagaaggaaaaaTTGTCGCACTGTGACTCGTGTGTCAATTACG

TGGATTTCAAGCACCCGACCGTTGGGCGTGACTGCAACTCGAGTATCGGCATTACGGACG

ATGGACCACAGATTATGAATCTTGCGGACCGGTGTTTCGAGGTGGACGATGATTTGAAGA

CGGTATACGGCTCCGCGATGCACGAAATTGGCCACTCGCTCGGGTTGTACCACGAGCACc

AGCACCCCAAGCGCTCGATTGGCGTCCTGTGGGATTCAATTGAACAGAGTCTGTGGTCTG

AGATGAGTATTCGCGAACTCAGCGTTGGTGGCCCTTACGATGTTGAAAGTGTCATGCACT

ATCCACGGTCGTACGGCTTTtGTCAGCCTAACATCTGCAGCAAAAGCGTTGAAAAGAATT

GTGTGAAGGAGGGTACAATTTTCTGTAACCTTAACGACGATGACAATTGCATTGAAATTA

CTGAAGCGATGTGCAATGAGACGGctACGAATGCGATTGGGCAACGGAAGTACCTTAGCA

AGGGCGACTTGGCCGCAATCAACGAGCTTTACCATTCAGCAGCCTGGCCATTGTCGAAAT

CCAAGATTCGTGACTAAGTGCCGCGTTTATTAGTATCGACACAGAAGGCAAGAAAGCAAG

TTTCGTAGTTCTCGTTTTACCTAATTGCAGCCATAGGTTGAAGATGTCGTAATAGTTGAG

CAACTTCTAGTGAAGGGGTCATGATCACGGTCCACCCATCTTAGCGTGCTGCGCGAATAC

ATGTTGTAGAGTGATTGTAACAGAGTTAATGCGTCAAATTTTGATCACGTCGAGATG

>contig16394

AAAAAGAAACTACTTCAAACTATTCTTGTTTTCTATTGGCGAGTCTATTTGTTGTACGCC

TTGGCTGTCGATTACTCAaAAGTAAATTTTCTGCTGGCGTGCAATGATGCCTGTACCATC

CGAGCTTGTAATAACTCAGCACAGGCGTATATTACTGCTATTTTTGGCTCTGCTGGCGGG

CGTGACAATTGTCATGGCGGCAACAACAGCACCAAACGCTGTCGCCGGTGTCTTCCGTCG

ACGATTAAGAGAGGTGCCAAACGCTCTTGTCGACGGGCAGAACGATGAAAGGAACAGCTC

TCCAAGTATTGCCGTCCGGCAAATTGCGGAAAAGTCGTTGGCATCGGCGAAAACGAAAGG

CATTTTGCCGAAGAACTTTGAAGAATTCGCCGAAAACTTTTCAAAGAACAATTACTCAGG

GAATGACGACTTGGATCATCGCATGTACGCATTCCTCAATGCTCTTACAAAGAATAAAAG

AGAAGCTTTGGAGTATGTATTTTCGCCAAATTGGTTGCAGAAACCCCACGCGCTGAGATT

TTACAATTTCTTAGTAAATCGGTGGTCTAAACAAAAATTAGGCCAAAATTTGCACTTGGA

CGGGATAAGCCGAGAGG

>contig22340

ACGTGGAAAAGAAGGATTATCAACTGGCtGGGTCTTTACTATCTTTGCGGGCTTGAAAAA

CcAATGTTTCTGgAAAAaGGCTTTGAGCTTTtGAATAAATGAATTTTGGCCGAaTTTAGT

CGACCATTCCGATATTTTTGAACTCCATCCCAGACGCCGGCGTTGAGGCACGCTGGGTGT

CACCACGACAcTtGTCACGGTCTCCTTTGTAGCCAAGGCCTTGCGAGTAGAATTCGTGGT

ATCGCTACCAGCGACACTGGCCACGATCATTACGACGAGCCAAACGAAGGCAAAGCGCAT

GATTCGAATACTTGCGATGCAGGAAAGTtAAAGGAAGGgAAGAACTTGGAGTATACTTGA

CgACTTTTAAGCAATTtCtAGAC

>contig40582

ATCCTGGTGTATTTAACTtGCAATAGCTTAAAGTTTTGACATTAACCTCTCTGTTGAACA

TTAAATAATGGTTCACAGAAAGAAAAGACTATGTCATGACGGCCCTGATTTACTGCGGAT

GCATAACTTTCATAACCACAATCAAAGCACCTTAACTGCAACTACGGCGCGCATCTCTTT

TACGTCATACACGATATCGCGGTCAACACGCATGTGAGTGCGAACACGGTGTGCATAGGA

GCCTTCACCGCGATTACAGCATTTGTTCCGCCGGTTTCTCCCAACGAATCGCTGCTATTG

GTAGAAGTAGTTTCTGGTACAAAAGCCTGAGCAGCAGCGCTGAGTGCAGTGATGCTCTCA

CCATCCGCGCATGtAGTGTTCTGGCAAATGaTATTGTTCACAAGGTAACGCGGCTCGAGT

TTCACGTTGTTCAGATACTTCACTCTGTTGGCCGCGGATGCAAAGTAAATTTTCTGACCG

TTGCTAAGACATACGTATTGGTAGTTGGACGTATTGACATTGTCGCCTGTGAGGGGATCT

TTGATGCCGTTCGTGCACTCGTCGCACGAGCTGCGACATTCAGCATAGTTGGTAGCGTCA

GATGGGTTGACAATAAATTCTGCAATGTTGGCGGCTAGGTAAGCCGTGTCAGTCAGGTCA

AAGCCATAGTCACCGAAGGAGCGCGCCGCCATgCCGCATGTGTAAATGATCTGGCCATTT

ACAAATCCAACATGGTTGAGGTTGTTGTAACCCATATTCATCGTAGACATACCgCAAACG

GGGCACCTATAATCGTCATCCGACAAATTATTATTAATTGCGGAGGACTGCATGTCCATG

GTTGAATTCGACATTTCAGACGTAATCATGTCCATACTGGAGTGATTGATTGACGTATCC

GTCTGGAGACCGCGCATGACACGAGTGTGATGAATACGGTGCGCGGAACTCACAGCAGCG

GCGGCGATGGCGATGATTATAGTAGAAGTGAAGAAGGGCATCATGTTcGGGAGTTAAACG

GAAAATGATTGGTAAAGTTGCGAAAAGGATGCCACGATGTAAGTTGCagTAAGGTTTCAT

GCTATGTTACACATCCATCAACATCTGAGATTTAACACAcGAGTGGCCAGAAAaTTTGGA

TTCTTCTTTAAAGCAATTATTAATTCACTCACCCGGTGTATCGTTACATGAGATTAATAC

TTAAAAATTATTAATTAATATATTATCTAAAAGGTAGT

>contig48461

TtAAAGTATGCTTTTTCAAaGATACGTTTTGGATGGtgCATTTCCAGTCTCCAAGCTGAA

TCGAAACCTTATCGCTGGTGCAGGCAGCGACATTCATTCGCTCAAGGGTGGACACGTAAA

TATTAAAAAGGAAAGCCGCACTGACATGGCGCTGCAGTAACAAGTGAATTTTTTTCACAA

TCGACGAGCGGCTAaTGCTGGCGGCAGGAACCAATTCGACCAAGTGATTTGATAGGACAG

TTTTCCCcATCTATtCAAAATaGTCGCTAGGCGTCGtAgTTTAGTGCCAAaGCGAGACGT

CCACGTCCGTcGCATCACCATTTATATAAAGACATGTCGAGGACAACATTGTGTTGATCG

AGCAGTCACAAGCCACAACTGTCCAATGGTAGCAAAAATGATAAACCTGCTGTGTGTGCA

AATGTCGCATTGCTGACCGCACCAAGAACATTTGCGCTGGATGTGACACACCCATACGAA

TACGAAATAAAGCAAGAGGCTCAAAAATTTACACGTCCTGCGTCATTTTTCGTGAAAAGA

CGACCGAGCTGATTAGAGCTTTGTCGTGTCGCAGCGTAACTTGGGTTCTGACGCATCTAT

CTAAATGATATGCTCGTAGGTTCGGGCCGTAGCCACTGCGCTGGCGCTTCTAGTTTGATA

CTCTTGCGTGGCGCCTCTTGTCATTGCGAAGTTGAAAATGACTTCAGTGCACTTCTAAAT

TTGATGTATCATAGCAATGGaTTGCTAGGTGCGGATCAATCTGGCTCCACATACGTCAGA

TTGTGCGCTCGCTCATTTGTCGGTGCCAATTATCAGTTGGGACGTGTACGATTCCCAACG

TTtCcAGCAaTGCCTATACTCGAAAATTGAAAACTCGACTTTGTACAGATGTGATACGGA

CcAaGAGGGTGGCCATGGGAGGCTTTTGGAAACgTATGTATATATACTACCACTATCTGC

GAAAAGATTATCCGCGTC

>contig12894

TGGATACGAAACGTAAGGATTGTTGTCAATTCATTGCGATCAATCAACTGTTGACTCCAA

ATAAATCCGCGTTTGCTCTGACGGTCGGGTGTTAGACGAATGAAATTCTTTTTGACGTCG

GTGGCACCGCCATACGTAAAGCTTTCGGAGATCTGACGACGCCCGGCCGAATTCACGTGC

TCAAATGGCGGCGTGAAAGTTAAAGACGGAAGCGGTTCACCCGATATGGAGGCTATAAaG

GCTAGCACGATCAAaGAAaTGACTGTTACGGCCGAATGAAGCATGTTtACGTGTCGAGAA

GGAAGGTTAAATTGCCAATGGGCGTGACACGTTGACACGTAGAACAAGTAGGAGTTTCTA

ACAATTTAAAAaCACAGAA

>contig16641

GTAgCGATATACCCCGTTACAGTCCTTGTTAACGTTTGGCGTATCTTTATGCCCTTGCTT

CTGTACCCACCATGAGCGCAAGCAAGCACACGTTCCTAGTCTTTCGGTATTTGTCGGCCT

TCGAGCGTAATTTTTTCGTTGAATAACCTTCTTGTCGGAAGTATGTTCACTTAACAGATT

TGAAAGCCTTAAGAAATTTAGACATGCCAAAACACAAAGAATACGCAAACGTTTTGATTG

CCTCCTCCGCTTCCTAATGGGTCTCATAAATGTGTTCTGGGGGTGGAGCAAGCGGCATGA

TGAAGACCGAGTATTAATGTTGGCGGAGTTGTAGCGATGCACACCCTGAAAtATACGCAA

AAATATTTTTAACTGTAAACGGGTGGCAATGCCTTTCCTTAGAACT

>contig51693

ACAaTTGAAtATATTTAGTCGACTCTAAAGCCATGGTcAAAGTGATATGGGGCCCTGTCA

TACTGATGTGCGGCCTTGCTCTACATGCATGCAAGGAAACTGCACAGGCGCGAGAGGAGC

CGGCACCCCGCGCTGTCAATGCGTCAGCAACAGGGGAGCAATTACTGAGCAACTTCGAGG

AAAGGGCAGGAAATGACATGTATTTACTCAAGCCATTTAGCAAGATCACCCATGCTATTG

CACAAGACATTTTTGATACTGTCAATACTGTGCAAAAGAACCTCATGGgggAAGAGGTAG

AAAGCTTTACTTTTGCGCATCTAAGTAAATGGATAAATGATATCAAAAAAGACTACAATG

CAATGTCCCAAAAGGACCGTGACGCGTATAAGGCAATGTACGATGCACTAGCAGCTTATT

ACTCCGTCGTTGATCGAGCTCGCATCATCGCTACCTGTCAATTGGCTCCCAAATTACAGA

GACACATGGAAAATATGCGGAGTTTCGTGTTGAATGATTTGGTCGCACAAGAGAAATCGC

CGGAGCAAATGTATAATATGTTAGGCTTTGATGCGAAAGATCCTTACTTTTTGAAAGACC

CGCTGTTAGAGCTGTTTCTCACATATCTTGATCGAAATCATTCCAAGAACTACAAGATTG

TGCGTGATAAGCTGATGGAGGCCTACGTGGGTGACAAACAAAAACTGATGGACCTATTGA

AAGAAAATGGTCAAATTGCTAAGAAGCTGAAATATATAGTGCC

>contig58764

ACGGTTTCCAATCCAACTCGGTCTTAGCTTGACTAGTGTTGTCCGTTTTAGCCACCACAA

ATGTTATGGGAGTATAAACGTCTCGCTTGAGGTTCTTCATGAGCTTGAGCAGCTCCGTTG

TGTGACCACCAGAGCCTAGCACCGCCATGACGCGAACTTGTCTGCGTTTCTTGCGATTAT

CCACATGTAATTGATGAAAAAGGGGATCGAGATAACTCGAAATTGGCGCTTTGATCCTTC

GAGGAATAATCACGAGCCAGACACGTAAGGCGAGGAGCACAGCCAACAGAATCAATACTT

GCTCTATCATGCCTTGACCTACTAAG

>contig19281

AAAAAAAaTCTTCGCCTCCGTGATATTCATTGGAATCCGTAACCAAGGGTCCGACTAAAA

ACAATGCTACGAAGCCTACTGGCAGTGGCGCTATATCTGACTACTGTCAACGCTCTCTTC

GCCGATCAGGCAGGTGAGTTTGACTGGAAGTTTGAAAATATAGGACGCGTCCAATTCGTG

GCGTTCGAAGACTCCGTGAACCGTGAGCCAAATTCGGTCGTACCCAAAAAT

>contig34914

ACGGCCTTAACTTCTACAGCTGAGTTACATTCTCGAGCGTTCAATTCAATGACGAATTTA

GTGGCGTAGGAACCGGCTCCATACCTTAGCCGCCTATCTCCCACAAATGCTTCTTGAGCG

ATCGATCACCCCTAGGAACCGTTTTTACAATATTCCTGGACTAAAAAaCAAAATAGTAAT

AAGATGGTAGGAGCCTTTACGACGCGCACCAATTTTGGCCAGTTGTAAGTTTCAAAATTC

AATGCAACAAGCGCGTGATGGTCCCACCTAGAGGTTTGTGTGCCTTCTTCATCTGATTGT

GTTGgAGGTCACGTTGCGCGTGAGCCTGTCCAGCATCCTTCTAGTCCAAAGAGAGAGCAT

GTTTTGGCCAGTTAATTTGGACTCCCGCCTTATTCATGTTCCAACGGTGATTGGATCTTC

AGACACTCCGGCTCTCGAGTAATGGTCCCATCCCCATCGCATGATTCGTCATCTATTTGT

CAGTGGTATTCTTTGCTCAAGTTTAATTTTGTGTGCCCTACCAGAAATTTTGGACAGTCC

ACGACTGTTGCGACGGCTCTAAGTTCAGATACTCGTTTATTCTTTCGACAAACCATTACT

GCCGCTTCCGGTGATTGTAAACTCTTTAGGAACAATCCCGTCTTTTTTTACAATTGACAG

AGCATACAACTCGACTTTACGGCTGTGGTACAACCTATTCCCTACTTACGTTCTTTGCGT

CCGTATAGACGACACGCTTTGATAGTTCGTTGCGCACTTCAGGGTCGCTATTACTAGCTT

ACTCACTGTAAAGATTTCTAATAAAGAAACACTGCAATGAAAGTGCCAACAAGTTTTATC

GTAGCTGTTCTCACTACCTTGAGTGTGTGCACCGCGTCTGAATCCTCAGAATTAAGCCCA

GAGCAAATGCCACTGGTGCCACCAACTTCGACCGATACGGCCGAGGAAATGCCACTCGTT

TCACCAACTTCAGCCGAAACAACCGAGCAGACACCTCTGGAATCGTCTAGTTCGACTGAG

GAAATGAGTGATACGGCGCTCACAGATTGGAAGGAAAGTCTGACAACGGACTTGAACAAT

CCGTCTTCGGATGCAACTCAGCCCT

>contig41961

TGGCATCTTGGGCTTCCACAGCTCTGCCATGCCTCTGTGTCGAATGAGTGCAAGTGTGAG

CCAAAACGCTGCCTCTTGCATTGAAAATTTTtCAAGATACAAGGCCATTGCATCTTGTGA

ATCTTTCATCAAAAGGAGTAGAGCAGCAACAACATAATTCATT

>contig48643

CTATTGAGAACGACGTAGAAATTGCCAAAAGTGGAGTATCTTGGTGGAAAGATGTCGTAT

CGGATGAATTTTGCAGTCAGGACGTTTTAGCGCTAGCGCTCATTGCGATGTGCTTCATGC

GtCTAGTACTCTGTGTGCTGCAATTGTTGTGGAAGCTGGTGGGAGTGCCATTGCGATGGT

ATTATGCGCTGAAGGTAAAAtATAATAATAaTAGGAACGTGGTGCTATTAAAGAAAAAGA

TGGCGATCGTTCGCTTTTGCCATCTGCACTTCTTGCTCGTGATTGAAAAATTAAAGCGCG

AAATGAAAGATCGTACGAGGGAAGAAATGCAGCAAATGGTAGTGGCGTTGGGTGCTCTGC

AGCAGAAAAAGGGTACACGCGTGACTCTACCGGCGATTCTAGCTACATTGCGCAAAATTC

AGGCAATAGAGGGCAGACTTAAATCAGAAAAATTCGAGGAATATTTGACTGATATAAATC

AAGGTGGAAGGTATGAAGACGATATTGATTCGGGTCTGCCAGCAGCGTGGACGCGACTGC

AGGACGTTTATGCCTCGTTTGTACGAATTCAGGCGACGATCATTCGGCAGCAAACCCCAA

AAAAAaCGTGGCAGCTGCAACAAGAAAATGTCGATGGACGACATGTACGCCAGCTTTCAA

GTAGTAAAGACTCGACAAAGGAGGTTTTACTAGAGTTGCAAGAGCTGACAAGACAGTTGC

CACAAGGATTTACTGCCGATATGTTCAAGTCGCTCGGAAATGCAATGCATGGATCAAGTG

GCGCAGTCGAGCGTGGCGCAGAGCTAGAACTTAAGACTCATAGCCTTATAACCTTACCGT

CTATACCGGTAGCGTACGAGAATAGCTACACCCCGCAGAAGCGGCATAATATtCcTAGGA

GATAGCCAGTT

>contig02853

AGTGAAGGAAATTTATGCTGCTACAAGGTAGATAACGTTACCAATCGGTTTGGTACGGCA

TTGGACCGCTTGATTGAGGGTGACTTCAAATGGCGGCTGCGCCAGCGCATCCGTGTTGGT

ATGGTTAACCAGgACGGCTACTGGTACGAGTTGCCTCGCTATGCTTTAAACGAAGTGTTT

ATTGCAGAGAGCGATGCCTCTCGGCCGTCACATTACAATATCGGCATTGATCAGCACCAG

CGCGAATCTCACCGTAGCAGTGGTATACTCATGTGCACTGGCACAGGTTCGAGTGCATGG

TACTCCAGTGCGGTGCCAAATTTATCGAGAACAGGTTGCGACTGTTTTAAATGCGATGGA

CCACACGCACACAAACGAAACTGTGACAGAATTGACAGAGTCTATCAATAAGCGTAACGT

TTTCCCGGAGGACTCTCGAGACATGGGTTATGTTGTTCGCGAGCCGATTATTAATGCAAC

GTTCGGTGATATCAGGTTTAGACGAGGTAAAGCTCGCCGAGTGTCTGTACGGTCTCTTGG

GTGGGATATGAAAGTTTTCATCGATGGAATATACTCAGTGCCGCTAGATTATGGTGTCCA

GGCGGTCATGAAGGTTGCTGACGAGCCAAAATATGTGCTGCGTACCGTGGACTTTTCCTC

GTTGCCAAGTTCAGCGCCCAGAAAGTGAATTTTGTAGACTGTGCAAATGCGACTTCGTGA

CCGTGATCTCGACGAAGACAAGGAGTGATGGCGGTGTCGAAAAGAATTTCGAGATGGCCG

CTTCTTTCGAGAGCGGGAGCGAGATCGTGACCAAGATGCCGACCGCTGCCGAGAACTTCG

ATTGCGGCCACTGTATTCACGCCAACGCGGCTGCGATtGGCTCTTGCTACGACTATGCAG

TCGACGATATTCACGTGATTCATTATGAGAATGATGTAGCTCTCGACGTACACTCGGAAC

GTCCATGCGTTCCCTTGACCTTGCTCGATACAGTGTAGGAGAATTAGGCTGCAAGCTTAA

ACGCTCTTGATCCGTTTTATCTCCTGACAaGACGGGTTTGCGCAAGAACAGCCCTTTAAA

TACCTGCTCTTGCTGCTCCTTAGATAATAGCGCGGCCGATGCACTAGCTGAGGCTGCAGC

GTTATAAAACTCATGAATAAGCTTTTGAACGTCATCGCTCTCCCATCGCATTGTCAACTT

ATCTCGAGAAGTAATGTTTTCCTCTAGATATTTTGTCAAACGTAATTGCTCGCCATCTCG

CTTCAAAGCTATAGAATGATGATTATTTATTGCCTCGCCATAAATCTTTtCTTGAGCAGA

CAAGGTTAACAGCGCCAGTGCATCATCTTGTATCCGTTTAAATCGCTCTGCATCGATATT

ATTCTCCAGAGTTGATAAAAATACGCTTAATGGGGTGCTTGGTTCCCACGAGGCAAGCTG

CAACTGTTCGCTCAGTAGCTCCGCAAACATTTTTTTTGCTTGTTTCAGCTTGATTTTTTT

TTtCCGCTTTCAGATCTTCTCgaCGGTGCTTGACAAAGTGTTCAAAAATTGCACGGCGCT

CGTGCATCTTCGGAATGCCCATAAAGCGTGGATCTCCTGCAATTTGAGGCAGCGCCACTG

ACCACTTGCAGAAAGGCATGATGTTCTTATCAAGCAGCATGGCCCGAAACTGCTCCATCC

GCTTAAGCTCACGCTCCTTGCGTTCCTCTTCTAGTCTCAAATCGTCTTCCGTCAACGGCA

GATCTGCCTCCTGAGCGATTTCATCTTCTTtCATTGTCAGCGGCTTTGCTTTtGCATCTG

TTTTATACGTTTCCTTGGGCTCTTCGGGATTTTTTGGCTTCAAATTTTCTTCTTTTGCTT

TTTTAAAaGATTTCACCTTGTAATACTCCTCTCCCGTTGATATACTCTCTACGCTAGTTT

CTtcc

>contig19282

AAAAATCTTCCCTCCGTGATATTcATTGGAATTCGTAACCAAGGGTCCGACTAAAAACAA

TGCTACGAAGCCTACTGGCAGTGGCGCTATATCTGACTACTGTCAACGCTCTCTTCGCCG

ATCAGGCAGGTGAGTTTGACTGGAAGTTTGAAAATATAGGACGCGTCCAATTCGTGGCGT

TCGAAGACTCCGTGAGTCGTGAGCCAAATTCGGTCGTGACCAAAAAC

>contig19549

CACCACCATCCCGGTGCTGATATCtCCTTTGGTCGCTGTCAGTCCAAGCCGCGCGGAATG

TCGATGAGCGAAGGCAAAATGTCGTCTCTGCCGTCGAACGCCTGGCGTCCGCTGGGCCGT

CGCGTAGCGTCTCCACCTCCGACGCTCACGAGTTCACCAGAGCCGCTTTCACCGCCCATG

TCAATTGACAATCAGTCAGACGATTTTCGAGCTTCTGATGCTTATGGGTGCCTCCGGTCG

CCATCCTCCGCGGCGTTTGGAAGTAGCTCTTCCCTTCGAGAGAAAGGAGATGCGATGCTC

AAGCACGTGTCTAGCTTTCGTAAGGTTGCAAGCTCTTGTCTTTCGTCTTCAGCTTCGTCG

ATTAACGACTCTTCgaaTGAAGAAGAACAGCATCTGGAGCCGCTATCAAACCAGTCGGAC

GTGGGACCAGTACCAGCTCCGCCTTCCGCGGGTGTACCCTTTGCAGAAGGCTGTTTGCCC

GTGCTTTCACAGCTCCCACGTCCACCGCGAACTGTCAGTATGGACGGTGGCAGTAATATT

CATGCGAACTCGTTGGTCAAGTCTCCCGTGCTTGGAAGCAGGAAGGATGCACAGACATGG

CAATTGCAGGACGAAGAGTATCTCATGACGTCACCACGCTTTGGATCATCCTTCACGAAT

GGcGACAGGCATGTTGATCTGTTCCGCGGTAGCAGTGTCAGCTCGCTGCTCTCCACTgGA

GACCAGGAATCAGTATGATGAGGACTACCAGGGTTACCCAAGGTCTTCAAAAGATACAAG

GGCCTCGTCAGTCGATTTCACTTTTGAGCGtGCGCATGAGAGGAATCCACCACTACCCCC

ACCTCAAGAACCACTGCAGCGATCACGTGCGCGATCATTCTCGTATTCGCAAGCGTATGG

CCCGGACGGGTACAATCCGTTTAACGGCAACAAGCCATTTGCGCCTGTACCTCACCACCg

TGTGCCACCGCAACAAGCAACTGGGCCAGAAATCTCGCAGGCTCATCGTACTTTATATCC

TGGAAGTAACATGATGCAGCCTCCACATACCGGTGTTCGTCTGCCGCGCGTCAGCATTCC

GACTGATTCTCCTATGCACCAATTCCAGTACGGACCCCCGATGCCGTATCGTCGATATTC

CGATGCATTTGCAGTGCCACCTTATCAAGACTTTTACCCTGATGATCAACAGGAAAACCA

GTCGCACCAGAATAACACGGGTcGCGGTATGCGTTCGTACAGTATAGAATATGGAAATTA

CACGATGACACGCCAAATGCGAAGCCAGTCGATGGAGGGACTCCAGATTTTTGCCTCAGC

GCCCCCGTTGGAGTACCCCTCTTTAAATCGCAGTAACTCTGCTGGTGGCGGTTTCGATTG

GTTACGCAAGCAAATAGACTTGTCGCCTCCTCTACCTCCTGATATGCGTGGATGCAGCGT

TAATGGCACTTCCCATTTTCCTCCGCCGCCACCTGAAGCGTATTACGATGTGGAATTTAA

AAGAGGCCGGCAGGAAATCTTTGCTGGCCGTGCATCTTTCAAGCCTGGAGAATACGTTAA

GGTAGAGGCAGACCGAGGTGAGGACATCGGCCGGATCGTACAGCGCACTGCAGACCCCTC

TAAAATTGGATCGGGTGAATTTGGAAGCCCTGGCGAGGAATTTATCGGTCGTTGCAAGCG

TCATGACCTTTTAACGAAGAAGATAATTTGCGTGGCAAACCAGCGGGAATGTGACATGCT

GAACGA

>contig48903

GCCACGTTAAAtACcTtCCCTTTCatAGAGTTTGGAtCaGAAAaGGTTTTTtCAACATAT

CTGGACACTGCTGGCACaCCGTAGTGCTTCTCCATTAACGCAAGGACaGCTTGATCCTTT

AGTTCAgcACGAAGATGCTCGAGATGTTTCAAATgaTTTTGAATCTGAGTATAAGCAAcT

TCgtGCGGGACGTTGTTGAGCATaTCGTGTCCGAAGATATTTCGCAACTTATCGCCGTCG

AGGGCTTCCGCCACTTTTTTAAAAGCAGCAGAAGTCTCGTCTAGCCGTCTCGAGGCAACA

CTCGTTCCATTGAATGACATGGTTTGAAGCGCATTCGACATTGACGTGGCTCCTGCAACA

CCAAGGGCAAGAGCAGCGAGCGCcGGGAAAAACATTAGTTTGACACTTTGAGATAGCCAG

GTCCACGTGAATCGAATTTGAATTCTAAATGCTTACGCTATAGCT

>contig51691

ATACCCATCCATGTCATTCACTAAATGTAAAGCATTTCTCGTAAaaTTTCGCCATCCGTC

AAGACTTTGCTCGACGCATCAaaTTAAATTCAACAATTCTTCGTACAAAAGACGACCATT

AAGCATCACAGgTAGATAAGAAGCTGACGACGTGGTGCGCGTGGTTTTATGTGGATCTGA

CAGGAAAACCATTCGCtaGAAGGGCTCGCATTTGCTGTATAATTAAGCTGATCAATGACA

ACGGTGACCACATCGAAGCATGTGATCTTAGCTATACTTTGGgaTGCGGTTGTCAGAGAG

TCGTAAGGGTCCACGCGACCCAAGTCGTGTAATGacGTTGGGGTGACGCAATAAaGGCGA

TCTAGTTGgcaTtCGTGTAAGCCTGAGGCGATgCCCGTACGCGCTTGTGACAAaGATGAA

TCTTtGTATGTGACGATTGgtACGGGAGGAaTGCTTGAAATCTCCATGGtATGCATGAAT

TCCgAAGTGAGTaCGTATCAAGGGTACGTGATGTCCACCGCAGTTGTAGCGGGCAAGCAC

TTGCAAAAGACTGACAAAGACGCCGAGCAGTGGCAATGAaCATCGCCATCGCAGGCTCAA

AaGGGACGgAGACATTtGATtGTAACctGACCAATTGGTTCTTTGCCCATGGCTtGATGC

TG

>contig02629

ACAAATCCAATGGCATTTAATTCCGATCGTACGGTTTTAaCTTGTGTATTGTATGCCCCG

CGACGGATGTTTTTAACCGTATCCCCAAGCTTGAGTCCCCATGATTTCATTGGCCATAAA

TCaTCGTATGGAACCACAAAGTCTTGCCACACGTCACAGTGGCCATACTGAGTTGCAAAT

ACATGCAAAGCAGGATAAATACTCTCGGTCCAGACTTTATCCATCAGTCGAAAGGAAAAC

CCAAGGTCTTGTAATTCATTTAAACACTCGCGAACTTGCGTCGCGTACTTTCCAGCGCGT

ACCATGTATACGTGTCGTCCTAATAAATACCCTTCTAATGCTTTTGGCCACCGTGGGTCT

AACGAATgAaGCGGTACGGTAAATGCTAACGGGACGTCCGCTGTTCCCTCTaTTtCTTTA

TACTTTCGTAACCCGGGTAAAAAAAaGTCGTACCATTTCGTATCCCGCACTCGCCATACA

AATCCCAAGGCATTTAAAGCCTCCACGTGCCGTGGGGCCAAAGGCGGGAGTACTGCACGC

ATGGACGTTTTGGAATCCTGACGCTGTGGCTGTTGCGCTCGCTGTTTTTGCTGTTGCATC

TGTTTGCGTAATTTCGCAACGGCCAATCCAAGTTTAAATCCTCTTGTTGCACGTGGCCAG

AGATTTCCATCAGTGGCTTTGGAATTGTCAGGTACGGTAAATTTTTGCGGCACAAATAAA

TCGCCGTACAGCTCTTGATACGTTTGAAGAGCAGGCAAACAAACCTCTTGAAATTGATAA

TCGTGCCACTCATATAATGGAAACCCCATGTCGTCAAGTTCTTGGAGTTGCGCAATGTGC

TTTGGGGTTTGAGGAGgTGGTTTTTTTACAGTTGATTTGCTCACGGACTGCAAAAAACGA

TGAACTTTTACACCGAGTGGCAACTGATGCAATTCCTTCGGCCACAAAGAACATGTAGGA

ATCACAAAGCTGAATGGCACGGCAAAATGCCGCTCTAACGAGTGAAAGGTGCGAAGCGCA

AGCACCAATTGATTCCAGGACGCGCTACTGCTGTCGCGACGGTTTTTCGTGGACTCATTC

GAGGATGAAACACGATAGTAACGAGTAGCAGTAAATCGAGTGATTGGGACAGGAGGACTC

TGTAGACTGGGGAGGATGCAGAAGAGTCGACGATGGAGTGGCAAGAGTTGCAGCAGACGC

CGGCGAGGCATGACCAATGCTCTTGTGTTTTTTTTtttAAAaGTC

>contig19377

ACACCAAGATATCAaaCGATTATAATGCTCAGTGCAGTGCTTTTTCTCGTGGCTGCGTGT

GCCAAGACTTCGTTCGGCCACAGTGTGGTAGTGTCCACGCGTGACTTGAAGATCTATGCG

TCGAACTCAAATGAGTACTCTACGATCCCAGAGGACTTCGATTCAAAGCGCAGACTTCGT

GGAGCTGTCAACAATATCAACCGTATAAAAGAAAGAGATGCGGCTATTCTAAGTGAAATT

CTCGGTTGGAATATTAATTCGAAGCTCAGCAAAAACTTTCAACGATGGAAAAAAATGAAT

CCTAGAGTGATGGAAAACGATCTTTTCAAAATTCCAGAAACCTATAAGAGACTGCTCGAG

TTTACGAAAAGCCTCTCGAAGAAAGCGGCGACCAAACCTGTTTCTTTTGAAACGTTGCAT

CTGCTTGGTGTGCGTCCTCAGCAATTGAAAGAAAGGATCCCATCTAGGACAGCCGTAATA

CGCAAAGGCAAGGTTGACCGCTACAAGAAATATCTAAATAATGCTTTTTATAACCCAGTA

CGGAGGAAGAAGCCCTTTGATACGTCACGCCTCGATGATGGGAAAGTTGAACAGGCTTTT

CGAAAACTTTATAACGATAATGTTCTTGAACTTTTGAAGACTGCCTTTTTTAATATTGTC

GATGTCGAGAAGCTGGCAGCTTTGGCTTCAGGACCTGTTTATAGACAAGCGCTAGAGGCA

GATCCCAAGTACAAGGAAATGATGAGTTCGATACCGTTGGAAAGATGGCCAGAAAATTCC

ATTCTGAAAAAGCTTATTGCTATCCATGAGTTCTTTCTGAAAACCGACGATTAGTGTCAT

CAAGGCCTTGTTTCTAATTGACTTAATTACATTAAAATATAACTGCAATACTCCACGGT

>contig23857

ACATTTGAATTTGATTTGCCTGATCGCGAGCAATTGCCTTAAGATGTCGCAACGCAGAGA

ATTGATGCTACTCAGATGCTGTATGCTCCATAGAACTACAGATCACGAAGATAATTAAAA

TCAGGGGCTCATTTGATCGCAGTATCTATCTTCTCTCGTGAGCCCCGTGGAAAGCTACCA

ATGGTTCGTGTCTACGTCGCCGCATTGGCAGCCATTTTCGCATTAAGTGCCTCTGCTACT

TTACATTTGACGCTCGCAAACGCTTCATCGGTAACTACTGAAGAAGGTGACGgTCGTCCT

CAAGGGAaGTTACGCGTCAATGCAGCAACAAATGTCGAAAGCGACGAGAGATTTCTAGAC

GGATTAAAAGCTCTTGTCCGTGGTTTCTATGACCTTACGCCTTTCGCACCACGCTTTCAG

AAGGACACATATTCCAACCTTTTATTGAAACTGAATTTGTCTTTCGAACAGTTTTCTGGG

AAGGACACCTTGCAGCTTCGGCGATTtTACGACGCCGCTAGGAGGCATAACAAGGTGAAT

CCAACAAACCCTGTCTCGGTATATACAGGATTGGTAGAAAAGTATGGTGAGTTTGAAATA

GTAAACATGGTGTATTCGCTAAAACATGcACAATCAAGCAAATCCCGTGATGTGCTCAAG

CGACTCGGCAAAGAGGAAAAATGGTATTGGAAGGATAAGAAGGATGCGGGGAAAATGTAC

GCAGAGGCGCTCGACCTGGGCAACGAGTTTACAGTGAAGAATATGGTTTCGAAATTATCG

AAGCTAGAACAGTTTTTAAATCGCATCGACCAAAAGGCTAGCGAGGAACAATTGAAaGCT

TTGGTTGTtGCcGATATtGAgAGGgTGAAAACGAAAAAaGAAAGCGTTTCACCTAGCGAC

GTTGAGATGTGAGATGTGCGAAGTTGGCatcTTATGTGCTCTTTGCCAAGTGGAAGAACG

cAaTGCTAACGcCACCAATGGACTGAAGCGCAATGACGAAATAGACAGGATTATCAATCA

GAACTTCGACAAGTTCTGGAaCAGTTAGGCTCG

>contig47607

TTtGGGTATTCGCGACGGCCTCGAGCTTGGTAAGGAAGAAACGCTACAGGAGGGATTCGA

CAAAGGATATGCAGAAAGTATGGCGCGAAGCTTtCGCTTTGCAAGGCTACGTGGGGCCCT

GGGTACTGCTGTTGCCTGTGGTCTCTTCGAGTCGGATACGATGACTCaCGCAAACTCCTG

CATGTTGCGGCTTAGAGAGTTAGAAATTGGTGTAACTGTCCAGGCAGACGAAAACGAGGG

AAGCGTGGCAGAAAAATTCGTGAAACAGGCTATTGACTTGTTGAGACGTGTTAGTCTAGA

TATGGCTACGTGTgTGGAGTAAAAAaTCCAAAAATTTCAATTTAATGCATT

>contig06757

AGGCACCCTAGCTACGCTGTAATCATTGTAAGGTTTACTTGTACTTACCAGTACTAGTGA

AAGGTGCCCCTAGCGGGAGCCGACTTTTAaaGCCTCCGATAAATGATCCTAAAAAcaaaC

AATATCCTCCGATAATCAATACTTTTTGGTCTACCAATACCGTTGCTGTGGTTATAACCG

ATATCCTCTGTAATCTGATACTTGATGATGTCAGCTGTCTGCAATTGCAGTGAAgGCAAG

AGTAAATCTTACTTTGTCTTTCTTTGACCCTTTAATTTACGTGCGCGCAATTGTTTTGTC

CGGAACCATTCGATAGAATAGACCAGTCTCATCCATTTTTCAAATATCGCGAAGCTCGTA

TTTTTGTAGATTTTCTTCCAGGtCTGATAGCACTTCTTCGATCGTCTCAATGTCAGCAGA

TCCGCTCTCGCCGTGCGACTTGAAAGACTTGAAGCCACGGCGAGACTAAAACTTCTCAAT

CCAACTATTTGAGAAGGATGGCGCGTTTTCATTATTCAGGTGCTTTGCGAACCTTCCAGC

TTTTATCTTGATAAGCTCTGTTGTGATAcTGAACGCCGGGCTTCGAATAAAAAAAaCCAC

TTTGATCTAGTTCGAGGTGTTTGTCAGTGCGAGCGCG

>contig09828

ATTTTCGAGCTTtAACCTATAAAGAAAGGGTCGTACTTCcTGGGTTCcgCTCTCGCTCTT

TACAAGGTTCAAAGCAGTTTCGCTACCACAGATTGCAATTTCGTGACATCATCTCGGACA

AGATAATTTAAAGCTCTTTTTAGCgACCACAAATTTGTCGTGCACACTTCATTCTTCAAT

TCGTCACTCACTTCTCAGCTCAAGCTTTATGAATCTTCGTGTACTGGTCCTCGCCGTTTT

CCTGGCAGCCACCACACGCGGTGACCTCGCAACAGACGACGTGAACTCCACGTCGCTTCG

ATTGCCTTCAATCGAGAAAAGGGCCGATGGGTATGGTAACGCTTTTAATGAAGAGAAGGT

ACTAAATCTGCGGCAAATCACGGATCCTTCGAATTTTCCAAACGCGCACAAAAAACATCT

TGTCGCAGCCGTGTCGAAATTCTGGGTCAAACCTCGAATCCCGCAGGAAGATCTTGCCCA

GCAAACCTTCAAGgTTTTCCATGTcGAGCGCGTCAAGAGCAATCTCTTTACCAGTAAACG

GTGGATtAAATGGGTTGAGCGTGTCAAGGTAGCCATTCCGGATCGTACTAAACGAGACGA

AGAACTCACGCGTATTATGGTGGAAGAATTTGGGCTTCCCCTTTTCTTCCAAAAGCTCCA

CGAAGCGTCTAAAAATCCAGAAACTTCCGAGACTGCCAAGTATTTCGAGAGACTCGAGTA

TGACCGTTTGCTAAAGAACAAGGTTTTCCCGGAAGAATTTCGTGAACAGCTTGGTCTTCA

ACACTTGGAATCGGATATTGAGCTGACCCGTTATTATCTCAAATTTCGGTCCAGATTTTT

AATGTTAGCAACGCCCGTGGAAGAGCTTAAAGTCCCcAAGTTGTtGAAAGAAGTGATGGA

CGAACCAACTAAGCGGACTATTGAGCTTTTTGGTGAGTTTGGCAAGGAGGAACCCGACAT

GGTAGCAAAAATGTTCGAGCTTAAATTCAACAATGAACGAGAAGTGGAGCATCCGTTATT

TAATATTTGGATTGACTTTATGATGGCGTATCTCGACGAGAAATTCGTTGCATCGGCAAC

GTTTCTTCAAACATTTCGACTGTTGGAATCGTCCGCCGCCGCCGGCAACAAACGAAGCCT

TCAAATCAAAGAAACATTCAGTCGACGATGGATATCATCGGACCGATCCCTGAAAgaCGT

GGCAAAAATGCTTCAGCTCGGCAAAAATCAAGCGGATTCTTCGTGGATCAATCGTCTGGA

ACTCCAACTGTACATGAGCTACATGCGAAAATACATCTTGACTCACAGGAAGGCTGATCC

AATGCTCTCCTGGGTACTTTCCAAGCTCGtcGGACTAAAACATGAAAGAAGCAGGAAGTA

TCAAACAAGATTCGTTAATTTCTTTCGAGACAATTTTCAGCCATcaGAGGTTCTGACGAT

TCTTCGACTCGATAACGAAGGAGGTCAGATAAAGAACCGACCTTTGGTTGAATTCGGGTT

ACAGTATGTAGCGTCGTTCCTCCTTAAGAATCCCAAAGCAGAGCCCTCgATTCTCAAGAC

ATTGAAGCTGCTATGCCATCAaGGCAACAGCGACGACATGTTCGCGTTCGCAAAACTCTG

GGTCTCGTTGGAAACAACGCCGGAAACGTTTCTCAAGATaCTTGGCATCAAGAAGATTGA

TGCCAGCATTCTCAATCATGACTTGCGTGATCTTTGGCTCGCATTCCTCGCCCATTACGG

AGCAAGACTACCAAGCCAAGCACTTCCCCACGAaATGCTTCAGACCATCAACCATTTGAC

TACATCGGCGATGATGGACAACCGAACTAGCCGAGAAGCATTGGCcAAAATTTTCCACTT

TTGGTCTCGGAAAgACTTGACCCAGGACGACATGTTTAAGATGTTACGGCTACATACCTT

TCGACCGCACTACTTTATCAATCCactGCTGTCTACTTGGGATATGTACCAATTGACGTT

TGTAACCATGCATCCAACGGAGCCGCAGCAGCAATTAAGTGATATGATTTTCCGATGCTT

TAACGTCAACGACGTCGAGAAATTGACTGCCGGGGCGAAGCATATTCCAGATATGCTCCA

CTCCAAGGTGAAGACGGTGGTGAAAGAATTACAAGATAAGGTAGATCATTTTTTTGGACG

TACATAGGTAGAAAAACCGATTCTCTC

>contig34965

ACAGgCAGAAATGTATTGTTAGACGTCgtcTTATCTACTCATcAaaCAGCCTTATTTTAA

CAAGTTGAAACAAAGCGGCATCTATATCTGAAACAAATCCTCCAGTGGAAAACCCGTGCC

GTCGGTCAACAAAGATGTCATTTCGCCAGGGTCGCCACCATTTAAAACTTCGTCGATAAA

TtCCAACTCGATTGACACTCGAGCAAAAAGAGGAGGCACTTTTCCGCATTTTTCGATTCC

TAGACCAgTTGTCATGACACCCGCGATTGTGCCATTCACAACAAGTGGGCTGCCCATATg

TCCCTTGCAActGGCGatGCCGGTACAAATGACATAATGTTCCACCGTTGTTTGATTGAC

GTCGTCGTAAATTTGAGAACACTTGTCGTTTCGTATCACCTTGGTGGTCTCAGCGTTGAG

ACTATGAAAGTCTTGCTTGCCATCctGGTAATTCCAGTCAAACGTCGTAGCCATTGCGCC

AGGTTTGCCAACCGACCCCTTGGCAGCAGGTAAGTTTGCGGGCTGATTCTTGGATGAAGT

CGCAAGCATGAaAATACCCACATCATGCTCAGGTGTTAAATCGCCTTCTTCTAAaGTCAT

GaGAGGGTGAACAAACGAtCTCACTACGCGTATTGATTCGAaTTCGTGCGTGTCGCCACG

TGGTCGAAGCGTCGACCcAAGGCTTACATACACGTCGTGCATGGATGTTAATAGGCATAG

TGACGAGGTGAGAACGAAACGAGGCGCGaTTAAAGTACCAGCACAGTAGGCTTTGCTTTC

GGGTCCTTCAAAGTGGATTGCCGCAACGTATCCGTACTTTTCAGCTTTCGTGTTTGTGtC

GACAAGCGCTTGACTTTCGTCTGCCCTTTCAAAGGAGAAACTCCTGACAAGCGATAGTAG

TGGTGAGATGAGCAATATGAATTTCATTCAAGACAAGCGGGTGAGGATGTAGCAAAATCA

AgTAATGAATAGGAC

>contig46296

AATAGCTGTGGCCACGTTTTCGTAGCGCCGCGTTTTCGAGTCCGAGTCATTAAAAGACGA

CGACTCCAATGATTTGCGCCGTTTCAtGGGAGATGGCGCTGGCGTCGACGTGTCACACGC

TGCCACAAATTTGTCAAGACTCATTTGCAACGTCATGTTTTTCAAGTCAAAaGTCGCTTC

GCACATTGGAATATCCAAATCGTCCATCGAGCCGATCATTCCTTGGCAAGCTTTTGACTT

GCACaGAGCCGACTGCTCAGTCTTCGTTAAGCTCAtATGAGGCGGgaTCAAgAAATtcAG

CTgaCTGTCTTGACGACATTGACTCACTTGATTGCTCACGTCGTTAAATACGCCCAAGTC

CGTCGAGGTGCACGGTCTCGCATGAATGGaTCcACGCCCGGCTATCATCAGCAGAATCAA

AAATTGAGAGTTCGCAAAAATGTTCATCATTTGTTTGTCTAGTATCGCTTGCGTTGAGCA

CAGTCGATTGAGAAGTGAGTCGAATATTGTACGAAATCTTTGTGTCTTTTTCCATCCATC

GTCACGAATTTCAGCGCTTGGCGGAATCGAAAAGCTCTAAGATTTTCATCGAAACACGTT

ACAGACCTTTTCTCGTCATTATCAGAGTGAAAGTGAGGTGCGATGATACAGCGTTCCGAC

ACGTAAGATTAAGTCACGTCTTGAGACCTTTAGGGTGACGAAGACCTTTATGCTTAAGAC

TATCGCGAAAAAATCTTGAATTTTCAAGATGTATACTGATACGAGGCCGCAGGACTAGCT

GATTTAATAAGCTGCGAAGAGGTGCACCCAgACGTCATCGGAACAGGGTGTACCtCAGCA

ATGCCAAAAATAAAAtAAa

>contig15134

AAATCACTAATCCGGTATCTTAACTTGGAAATGTCCtACCGgATCTGCTCTCAACAACCA

CTTTACACGCAAGTATGAaCATTTTTtAACtGGATATATCGTGCTTTGATaTCTCATTGT

TAAGCCTTTCAAAATTTTACATAGGATACAGTAGCAACCTTTCGATAaCAAaGaCATCGT

GTGCCTAtGTTATCGCaTAAAACCaGGTCACCTGTAGCTTGATTGCCGCAaGtAAAAaCc

gttttttgtcttttgagtcatagttgaactcacaatttcagaccacGTTtCGTTtcTGCG

GCTGGTTTTAATtGTTTACGACGCGAAATAATGCGTACATGAAtGTCGCTtCCATTTGCC

AATCGTTTAAGGAAGTTGGTATTTACGGAAGCTCTATTGATTGTTTGTATTACTTCCGAG

GAAATGACCACGGCGATTGTTCAATTTCCCCAATTTACAATATGCTTTGTGACAATAGGT

TTAATCTACGCATGAATATACTTtCACTCTAATCCCcTCAATTCATTAATATCTGACGTT

TCTCACAGTTCCCTCCATAACTAATCCTCTTTTGTTTTATGTTAAACAATCCATACCGAT

AACTCCATTTTTAGCCAGCCACGTCATTTGCAACACATAaGAAAAACTTACGAAGAAAAT

GCGACACAAGACGCTGACGATTGTAGCGACGCTGCAGCTATGGTGCCTTGTTTTGGCCAC

AGAGAAAGCACCCGCTTCCGTTCCTATTCAGGCGCACGCGAGCCACATTCTAGTGGACAC

GGAAGCGCAAGCCGACGAGTTGAATGCCCAGTTAAGTGCGACGGCAAATCTTTCTGTAAT

GTTTGCAAAACTTGCCAAGGAGCACAGCAAGTGTCCATCTGGGCGAAAAGGCGGGGACCT

CGGCGTGTTTGGCCGTGGCCAGATGGTGCCCGAGTTTGATAAAGTGGCATTTGGAGGGGA

AATTGGTGTGGTCCACAAGGTCAAGACCCAATTCGGGTGGCACCTCGTGCTTGTTACGCG

TCGTATCGACGGCGTTGAGGAGCCGAGTATGCTGTATGATATTAAGCAGGCACTCTACAA

GAGCATGCCATTTTTAGGTCCATTACTTCTTGTCCTTTTCGTGGCTTATGGGaTCCGTAA

GAGTCAAAGCGGACCCCGTGCCCGCGCGTACCATATTCTGGTCAAATCCGAGGCCGAGGC

GGACGCTTTGTATACGGAAATCGCTGCCTCCATGGACCCGAAGTTGAAATTGGCGGAAAT

GGCGGCAACACACAGCACGTGTCCTTCGGGgAAGAAGGGAGGGGACCTCGGGATGTTTGG

GCGGGGCGACATGGTGCCGCAGTTTGACAAGATTGTGTTTGAGAGCGACGTGGGTAAAGT

TGCAAAAGTGCAGACGCAATTCGGGTGGCATGTACTGCTCTGCACGGAGCGTGTAGGCGA

TGCGAAGAAGCTCAAGTGAGGGCCGAGTGCATATGCAGTTGCCGTGTTGCTTAATTGGTG

TTGTGCAGGGACAAATGAGTCCTTTTAAACCTTTTATGTTGACCTTTATTGGATTTATGA

TGGTGAATTTATGCT

>contig24660

CGAGGTCACGCTtGACGGCAAATCGTTTTGaGATTTGGAATGAGTGATGGTCACCTGGTT

TTGCGTGTAATCGGTCGTATCACACGTGTACCCCTGGATAATTAGGGATTTCACGTCCTT

GCCGATAAAAATTTGCTCATTAAAAGTGCCAGGAAAGATGAAGAGCGACTGAGGGCTGGA

CGACGCTTGAAGTTGTGCAACGCCTAGATTTATAGTTGTTACACTTCCCGCGTATTTGCC

CGTGCTATCAACAACGACGGCTCCTGGTGGCGGCGTCGTTCTTGCATTCGGCGATCCGTT

GCAGTCGTCTCCATACGTGGTTACGACAAAGGTAGCACAGgCGGCCAATGAATACGACAA

GAAACGCATTATTTACGTTGTTGATGAAAGCGGCAAAAGAATAACTGCCAAGGCTGAAGA

GGACTCTTTGCGATGCCTCATCCCCAAGGCTTCGGATCAGACATCGCGCAACTGTTCTTA

TTAAAAaCCCATCGCGCCGTTAAGCTGTATTTTTATTTAACGgATTATTATTTACTTttA

CAATTGgAAACGACATATTCTCATGGTGGCCT

>contig32605

CTGATTTCGGAGCTCGAGTCCGGGATCTTATTTTTCCTTGAATAAATCATTTCCTTGACG

CGGTCGAGGTAGTCGGAGCCCATCATTTCGTTCAAGGTTTCAGGAGATAGAATCTCATCC

GAGTAATTGGGATTGAGCGTAAGAGTCGAGTCATCGTCATGGTTTAAAATGTTCCAGTCA

AGTGCTTTAATCGTAGCGGTAGTGTAAATAAGTGCAAGCAGGAAGCAGGTCAGACTGGAC

CAAGTCATCGTGTAGTGCTGCAATCGTCACGAAGCGTTTACAAATAGCAACTTGAGCGCG

AGTGAGTTTGAAGCTGCAAAAGGCAGAAA

>contig40514

ATTTGGGGTTTGTATGGAAGGAGGAGTGaTtAGTTATCCGAGCTCCACGCGATGTAAAAa

TCCGTGATTGGCTTCCGTGCTCCACGCGACAGCAAaaCAAGTTCTTTCGGGATTCACTTC

CTAACTTTCCTCCAACCAGACCATCGCCATGCTTCTTTCCCGTGCCATCTCTGTACTCGC

CCTACTCGCATGTATTCGTTGTGGGGTGCACGCACAAAACACGGAACAAAATCTTAAGAC

TCAACTAACCACCGACAGCGCGATGATCACTTCGCAGCGGCTTCTCAGAACCAGCGTGGA

CTTTAAAGACAGTGAAGAACGTTGGCCTACTGAAAGTAGTAGGATCAGAAGTGCCATTAA

GGACTATTTCCGTGAATTTCCAGAAAAAGTAAGTATTGCTATGGCGATAAGACAGATAGA

TGCACACGGCGTTCGTCATGTTGAGAAGGTGCTCTCACAATACAAATTCCCTGCCGCAGA

CCAAGGAAACATACGATTAGCGATAATTCATCACAAAGCTCCAAAATAATCCAAGCCCCC

cTCT

>contig54542

GCTCTTTGTGTCTTTCGgAATAATTTTTGCGTAGAtaGCATCCAGTATTTGAGTCGATAC

AGCATTCAGGGCGTCCCAGCGCTTGGTTAGCTTCAAGCCATTAAACGTCATGTGCACCAA

TCGCACGATTCCTGCGCAGTGCAAAGACGGATGCACTAGTAACACTCGTAGCAGgCTAAC

CATCTTTTCAaTTGAAaTATTCGTGCTGGCCAGCAGCAATGCCAGATCTTTAGCCAATGA

GCAAGCGTCACTCGACGCTGAGTCG

>contig55057

CCCCccTTGATCCGACTTCTCATCTTGCGTGTATTCAGACTTCATAATCACTAAAGGTGT

TGGAAGGTTCAGCACTGCGATCATCTGATAATGTTGACGCAGTGCCTGCTGAAATCGTTG

AAATTTGTACGATACGTGTAAAACTaCTAGCACAGCTAGCAGTGAATACAGCATGCCTCC

GCCAATTAACAAATACACGCAGAGTCCCA

>contig06755

CACATACACAAGGGCTGTTCACAAATCTGGTGGGTCCAATTACTTTATTTAAGTCTTCCG

TTAAGTACACCATGTGCACTTAAGGGGACTATGTAACAATAGGGCAACTTCAGCCCGTTA

CACCGTGCGGCTGTACCGGAAGGGGTGTGTGGTTATACCGGCTCCCTAAAAATGGCTTGC

GTTAAGTGTGTTCAAACCTGTTAAAAAGTTGGTAGTGGATAGCCAAGACAAAGACAAAGA

GCGCCACAAAAGCGTTATTCATTAACATACCTACGCGAATCGAAACCATTACCTCCAGTA

GAGCAGTAGATACACAGAAGAAAAAGACGAAATATTGGTAGTCTGATTCATTACACGCGC

TTAGGTAAATTTaTATA

>contig13560

TtGAaGAAgAGGAAAAGCGCGTCAAGCGGCAGAAGAGGGAGCAAAAGAAaGTGAAAAAGC

TTGGTAGAGATACATTGATCGAAGTTGAGAAGGgAGCAGACAAGAAAGCTGAAGCAGCAG

AACATGTTTTCGATTCTGATGCCGATATGATGACACTTATGGGCTTTGGTGGCTTTGGTG

GCTCTAAAAAGTCTTAAAAGTAATATAAAGcAGGCACTTTTAGAGGGTGTTCGCgATTAT

TTATTAACAAGCCGCATTtcGTAacTAGAGGCAATTGACACGCGAGagAATAGCTGGCTT

TATCAcgCAcGacAAATGGCTCTATGCTTTGACTtACTaTTTGTATTAATCTTGAAC

>contig32604

ATTATAATTATCACATAGCACAGCTAATGGTTATATATTTGTCTATCCCTTTTTATGTCC

AAATCGTTTTGTCATGCCGATCACGGGTTTAATGACAGTGCTAAGGCTGCAAGCGACGGT

GGTAGAGGGATTCGGTCGCGGTGGTAAGCAGCTTGGTTGTCCTACAGCCAATCTTTCGAG

CAAAGATCTTGGTGATCAACTTGAGCTGCTACCAACGGGAATTTATTGCGGCTGGGCCAC

AGTGGACGGTATTGGTCCTTACAAGGCCGTCGCAAGCATTGGGTGGAATCCTTACTTTAA

AAATAAGG

>contig38277

TGTGTTTGAtCGACCTTTTCCAAGCATCTGAGTCGCATCTTGTCACTTATATACATAaaT

ATATCTGCCGCAtGCTCTTTATACCACTGTGCAAGCACATCTCCAATGTATTGATTGACA

TCAATGCACTACTTGATTGATCATTCCTGAATTCACTGTGATAATCTCATCGATGTCGAG

ACTTACCTTTATCAGCTCGCTGGCACTGTTAGTAACTTCGTGCAAGGCTCAGATTCGAGC

TAATGATGAAATTTGCGTCATGGGCGACTTTAATTATTGCCCTGTGGACGACCTCACTCC

ATCAGCACTTGATCGCAGTATTGTTATCTTTCCTGGCGGTGCTACGCGCTGTGCATTCGA

TGACTTTTCGGTACCGGGTGCAAACTATACTACCAACTCAACATACTTCTTTCAGGTTTT

TCCGGCTCCGAGCAAGACCAAGCTCATGCTGTACTTCCAAGGCGGTGGTGCTTGCGTCGA

TGAGGCCACGTGCTCCTTTGGAGTGCAGTGTATGTTTCAGACATTTAACGCCAACGCCAA

ACCTTTAAGCAACGGTGTCCTTGACCGATCAAACGTCGAGAATGTATTTAACGATTACAA

CATCGTACACCTACCGTACTGCACcGGTGATTTGCATGTTGGAAGTACCATGAAAAGCGA

TTTCGGAAGCACTTTGAACTCGTCACTGAATAGGCCCGAGTGTCTGGGTCATAATATGTC

TTTGCACATGGTTGGTTATAACAATACCATGGCCGTGCTGGAGTGGGCTGTGACGAATTA

TCCCAATCCTGAAGAGATTATTATTAGCGGTTACAGTGCTGGTGCTATCGGTGCCCAAAT

GGTCAGTGGCcTTGTGGCCGacATTTGGCACGTCAAAGAGAAAAACATCCGTTACTCtGT

GCTAAGCGACAGTTATGTTGGCGTTATGCAcAACGAAGAaGCGGCTGGCAAGATCCTGTC

AACCTATGGAATGTGCGACTtGGaCCTTAAAcTGaCAAaCTCGCtACAGGATGCATGCAA

GCAAACTACGGTCTCATTTACTGGCATCATTTCGCACTTAatAACGGCCACcACGGACgt

tCAGTGGCTCTTTATtCAAAGCATGTACGATAGAGACCAGCGCTTTTACTACCAACTTCA

ACAAGACGGTGTCACTGGCCATCCGTTTACTAGTCTTGTCAGTGGCGAGGACTTCTATTC

GAAAATGATGGCTATGATTGATGTTTACAAGAATGTCAGCAATGACATCTCGACATTCTA

TGTTAACAATTCACAGCACGTGTTTCT

>contig44753

GgTGAAAaCAAGTAaGGACGATTCGTGCGCGGAACCGCAaaTTTtAAAGCcAGAAAaGCA

GAAACCGCCTGTGGCTGCACATATATCGGGTGCCAGTAGTGCCAGACCAAGTTCTTCCAC

TCGCCGTCCCTTTGTTCCATTGGCTTCCAAGGCTTGGCGTGTACGAGCCATGCAGTCGAA

TACACAGCTAACGCGCCTTATGAAAGCCGCaTTACTTCAAACGCtCTtACATGCTATCCG

AACTGGGTCAGTTGAAGGCGTCAAGGTCGCGATTGAGCGTGGGGTACAGGTACATTACCT

AGATAGCCGTCATCGGAACCTTGTGATGCTGGCTATAAAGTGCGACACGGACTCTCGTTT

ACGTATTGTCATTATATTACTTGACGCCGGTTGTGATATGAATCACAAGGATCAGCTTGG

CTGGAGTTGTCTACATTACGCTTg

>contig59474

GGCTCGTGCCAAGACGTACAAACAGATCTACGGACATTACAAGACGTGCGTGGCCAAGAA

TAATACGGCAAATTGTCCCATGTGTAAGATTGGCTTGTTGCCGATCTTACCCGCTTCAAT

GaGTGCGAGTTCAACGCTGTCACCTCATTTACAAGCAATGAAGCCATTGGCTTCGActGC

AACCACTTCTGCAGTGCCAATGCCTACGgCGATGGTTGGCGCGTTAAACAAGCGTCCGAG

CAcgTCGGTCTCGCCAACTCCGCGGTCCCCATtGAAAAAGCCTCGGACGATtCCTCCGAA

TCGGGGCAAGGCAACTGCTGCAGAAGTTGCGGCGCTGAGTGCGGCAGCATCGGAAATGGT

GAGTCAAGAACTTGCTCAAGCGAGCGTGGCGGATATTCGAAAAGAGGCGGACGTGTTGAC

CCATACCAGTATTGAGCTTGGTACTGAGCGACGTATCATGACGGAAGGCCGCGTTCGGAT

GGTGGAGCAGCTACGATGTCAGAAAGAAGCGTGGGTGGAGAAAGATTTATtcAATTCCGA

GAAGCTGCGTATGCAGATTCGTGACGTCAGTCGACGGGCAGGAGTCGAGCTGGGGAGCCA

AAGTAGCGACGTTATGGCGTATGCTCTTCATGTGTATCTCAAGCAAGTAATTGAAGAAAT

GGTCGAGATCTCCAAGCAGCGAAGTGACGTGCAAGCGCAGTCTCTCGAGGCATTACAGAA

GGCCCAACAAaTGGGAACATTGATGATGAGTGGTCGCTCTGGGCCTATGGAACTCACGGC

GACGGATATTTTACGAGTGAGTTGCGAAGACTCGTATACAAAGTTGCGACAAGAAGATTT

GATGCTGCGATCGCAGCTGTTGGAAGATGCTAAGCGCGAGGAACAAATTGAACGCGAACG

AGCAAAGAAGCGCAAGAAAGTCGATCGTAGCAAGCTGACGCAGGATGAACGGGACGaGgC

CGACATGGACATTGAGGAGCTCGCACGAAAAGACTTGCGAGAGCGTCTATTGCAACAAGA

CAAGAGCGGTCTTTTGAAAGTCGGTGGCCGCGTGAATGAGAGCATTGCGACCAAGTATAT

CCAGCGTCCAATTGACAATCAAGTGACAATGGAAGACGCGAGCTATTGGCTCATGAGTCA

GAAaCCGTATATTCGTCCCAAGCTCTTTGTACGTGCTGAAGCCGCACGTATTGTGACGAA

ATCGCTGCTTTGAGGGAATTTATGGCAGCTAGCACTAACTTAATACAGTAAGCGAGCGGG

TGTGCACTCATTCAAAGCGCGAGTGAATCGGTACaGCGCTCGgTAGAGCGGCCTTTGGGA

TCGTGATTGGTCGAAATGCGTAGAGGTCGGATGCGAGCTCGGAGGCACC

>contig22259

CTACATAACTTACACTCGACAaCCTACGGgACaCcAaTGAAaTCTAAGGTTCCAACGTTT

CCGCACTTTCTTGTACTCGTTAATGCGTTATCCCTGCTGGCATCCCTCGACGCCGCCCCG

TTAAGAGACGCTGCGGCATCGCACGCAATCAGTGTGCCATCGAAAACGGAAGATCCTTCG

AGCCGCATCGAGGAGAGAATGATTAATGTCCCGTACTTTATTCAGAAAATGAGCAAAGTA

CCTGAAAAAGCTGTGGAGGACGTTTCGGAGGCTGCCgttaaggtaggtgaaaatGAAaTA

GAACACGATAaGAGTATAAAAGAACTATACAACTTTCTGGTTGACGTTGAACATCGCAAA

CCAACGTTTGAAGAGGCAGCGCTTACGAAACCACTTGAAGAGGAGTATACACGCTTGAAA

TTTGTCACTGAAGCTACCGATATTTCCAATACGAAGGATTCGACGGAAAAAAATCATAAA

CATCAGTCTGATGTTCCGGAAACACTATCAGCAAATGAAGCTTCCACAATTGCCAAGTTG

ATTTTAAACAACCCCAACAATTTAAACCTGCCGTCGCTAAAGAGCTTTCTCGATAGTTAC

CCTGGACTCTACTACCAAGTGCTGAGTGTGGAGCTTGAAAAGACTTTTTCGCATGATATT

GAAAGTCTAAGTAACCTTCTTAAACAAGGTGGTGACATTGGCATGATTCTTCAAGTGCAT

CGGCTAAACAATTGGCGCAAGGAAATTGATTCGTCGTCTTTCTCGCCACTTTTTGAGGTT

CCAGAATTTGAAGGATGTCTGGAGTATTTAACGTCGAAGGATTTTGAAAATTGGATTGAT

TTAATTACGAGAATCAATGTAGACGCTGCACCGTATAAAATTTTGCTGCGCGAGCTGAAG

AATAGGCTAAGTTTTGACCAATTGGCTCAATTGCTTCTAGGCGCATCGACTGAACGTGAA

TTTGTTCAATTAGTTGGTAAGAACCTCGAAAGGGAGCTATTTAAAAGCTGGTTGGACCAT

TGTACACAGGAGCAAGTTCGCGAGCTACTGAAGATTGAAAAGCTGAATACGAACGAGCTC

TTCAAATCACCCGTCACCAGGTTTATTtGTTGTACATCACTGAAAGTTCGTCTGCTATGC

AGACAGAATGTCTGGAGTGGTTAACTCAGATTTACCAAaGGGAAAACAAGGCGGTACGAA

TTGCGGCGACGGCCATGGAATACAATAAGATACTTTTATTTCGTCTGCAAATGAATATGT

GGAAACGCGAGAGTATGTTAAATCTTTTTAAGAGATTTCACTTTGGTCAAGTCAAGTTCT

CGACGCAGAAGAATCCATTGTTTACCTTGTGGGTTGATATCGCATATAAGCGCTTAGCGA

AGCTTGAAGCTGTTAATGTACTGGTGAAGGAAGCACTGTTAGATTACAAGGGTGTTGACA

AAGCGCAGCTACCCACAGTGGAGATTCTTCGTACTTTTGAGGATTATAGCTCGGATAGGT

CGAGAAATGTTATGCTTAACGCAGCAAAACATTTGTTAAAATGTCTCGAGATTGACCAAG

CCGGCGCCGAACAATTTCAAAGCTCTAGACGGCTATTTTGGAATGAATTTATACAGGCAA

TGGAAGCCACTGAAATAGGACAAGTGATAGCGACTCACCACAATGATTTAGAATTGGAAG

GTTTGCTTCCGGCTGCGTTTAAAAATGAGGATGCAGTTGCGCTTAGTTATGCTGAAGATT

TGTCGGAAGGGATATCTCGTAAAAGAAACAGAGGTGGTGATTCATTAGCAGCATTACGTA

GTATTGAAACTCAAGCTGGCAATGTACCTGAAGCAAAAGGAAAACGGTTGCGAACTGGAT

AAGCTCTATGTGCGCAAAGAATCACTTGCTTTGATGAGGTCTTGTGAGGATGATAGAAAT

ATTGCTGCGTGACAGGTTAAAAAGTGGCCCCACCTACGAACGGCACT

>contig24419

ATAGAGAGTGCGTAAACTATTCTAGTAAAATCTTCCGCGAACATTCTTTTTTGGATATtC

GCTTCCCTAATGTCGCCGTAACTTGTGGTCGTCGCTTACgaCGTTGTCCGCTGTTTTCGT

CCGCAACATtCcACGGAGTTTGGCCCAAATTCGAGAAAACCAGCCACGAATcTtAGcGAA

AAAGGTGTGAAGAGGCGATGCTgTTTtAGGACGCgTACTaaCAATATGgtCGTCTGCTGT

TTTTAAAGTCGTACTTGCAACGTGGTCGTTTGTAGATGCCCCATCTACAGGCTTCTCAAA

CGATTGcGGCGACATAGAATTTGTATTtCGAATAGGTTTCGCCGCCTTTGTCGAtGTCTT

TtGAAGACTTTGCATGGCTTGAATTTTCGTGACCACACCATTCGTAGGAGGTCCTTTTTT

AAGCGCCGCTTGAATGTTTTGATGTAGCTTTtCTTTTCCATAAATAATCGCCATTTGCTG

GATAAaGgTTTGTTCgTtGGGATGGCGCTTGGAATACTGTTCTGCATAGAAAATGGCACT

AGGCAAAAGTGCATCATCGAAAGGGTTCTCCACTGCCTTGTCAAGGTGGAGAAAGTGGAA

CATTTCTGCGATCGGGTAATTCAATCCATcattaagaatcttGgCTGTAGGTTGATAGAC

TGAACTTTTCATAACCATGATCTCGTTTACCATTTTAGCGAGCTCGTCTtCGTATTCAAG

TATTAAGGAGAGAGCCACATATAAATCAAATTCTTTTCCAATTGTCGCGCGCGAGTAGCT

AATAAAAGCTTCGAGCAATGGGTTTTCAAACAACTCTTTCAACGTCGTTGTCTCTTTATT

GCCGAGAGAAAACGCATTGGCCGAGGATTCAACAAATAACTTCCCGAAACTTTGATACAG

TCCTTGCTCGAGCTCGCGTGCAGCTGTGGATCCTTTTCCTCCTTGAATATACAAATAAAG

CTTTTTTAATCCCAGTTTAGCCTTTAATTTCCCTGCCAGGTGCGACACCAAATCTTCATG

GGATGTCTTTGATGTCGATGATGACACCGACTTGAGCTTTTTCATtaCATATTTGAGTTT

GGGGAGTTCCGTGGgCTCAAGTTTTTTATCAAAACGTTCAACAAGCTTCACGATCTTCCT

TTCGATTTTTGATTTTGAAGCTTGCGCGATTTCCTCTTTCGATTTAAATAACCCAAAAAG

TCGTTCTTCGTCTCCAGACTTGATTAACGCGATGGgTGTCGTATTCATTCGTGTGACTTT

ATCATTTCGTGCACTGACATTGGCTCTCGGAAGCACGTCCTGtcTAGCCATTAGtGgaGT

AGCAGCTCTgaCTAaGtGgAATGCTACAAGGATCGTTAGCATCAAAAaCATAGGACTTAC

GGCACCGCTGCTTCCTGGGATGTGGGAACAAAACAAA

>contig44084

TAATCGCTtGTTgAAAgAgATAAAAAACAaCTGTAAGATCGTATCGAGCTACGTAATTCA

ATAGAGCGAGCGTGATAGGCTTCATAATTTATCAGACATGCCTAATCGATGGTGGTGGAG

GCTCAGAAAAGGCCTGAACCCCACATTGTTTCATTCGCCTTTAAAAAaCTTGACAACGAG

GACACAGCGCCAAACGACGCAGCGACAATTTGAACGATGCGGATCGACTACATATCGTTA

CTCGTGATTGCTACTGTCGTAACAAACGCCAACAGTGCGAGCCTACGCCGCAGTCCGATT

GACACAAgtAAGCACAGTTACGACAATACGCACGACTTTTCTACCCAAGAGACTGATGTA

TGGCACAAAGAGGACGAgAGGATGCTTAATCTTTTAAAAaGTTATATTAAAAGTCCCGTC

GAAGCAGCAAGCTTAACAAAACCGTTGCTATTGTCGTCCAAGCGGATTTATGAACCAAAC

AGCTTTGAaGGTCTAGCAGAAGTCAACAATTTGGCCCGATATATCGATGCACTTcaaTTA

AAaGACAGGCAAACGAATGACTTTGTAGATGCCAAACTCAACTTTCTTGTCTATTATTTC

GGCTATAGTGCCGTGGCAAGAGAATTAATGAAAGTCGAGCAATCGCTTGGGGCTGACTAT

ATTTGGAAGTTGCTTTTCcGAAACAAAGAGAGCTTACCCGGCAACAGCAAAGAATATCTT

GATGTTaTCGACTTTGGTATTTTGTACCAATTCATCAAAGTTGCTCAACGACACGACGAG

ATGAAGGAGTTACCACAGCTCGTGAAAcGATATTTTgtGGTCAAaCAGAaGCAGATGTCC

CCAAAACACTCGGGATATGATTTTTCGGCCGATGTTGAAGTAAACGCATTCAAATTGATG

TTTACCGATGTGCCCACTTCCAGTGTGATCACTGctATGCGAAACAAATATGTCGAGCTG

GAGTTCCCTGACGAAAATTCCGTCTTgcAGATGTTGGCCAAGATTTATAGCACGTTTCAT

AATGAAGACAAACAGCAGATGCTTGACTACTTCTTCCTCTCCTACTTATTCGTGCACAAT

AATGAAAACAGCAGAAACTTTATCCGTAAAATTCGCTCGGATCTTAAGTCAGTCTCTGCA

AAAACTGACATAATGCCTTAAAATATTATTTGCC

>contig45205

AGGATGCCTTTTGATACTACTGATATTGAATTGCCAATAAATGTTTTTATGATCTTAATG

TGTTGAAACCTTTTGTAAGGCAAACACGGTGCAATGATTCAAACAGAAGCGACGGAATCA

CTATGTGCTAACACCATCACTCTTAATGTATTTAATCGTAATCGCAAGACTGATTAGTAG

TTGCGGCCGCGGCGACGTGGCGCGCCTTTATGGACGGGAACGGGCTGCACGTAAACGAAG

CGCTCGCGCGGAGGTGATCGATAGTTTCGACGACTGTTGCCACCACCGCAACAGCAGCAG

GCGGTGAGCGCACCACACAGACACCAGCAAAGGTCATCACCACACGGGACGGGTATGCAC

ATTGCTCGATAAGGCCGGTAAATGGGTTGGTGTTATGAGCGATGGGGACTTCGCTGTCAC

AACTTGATTTTTTATTGGATTTTTCATCTATTATTATCACAATTTTTTtATTTAATTACT

AGTAAACTGTTCAATGCCC

>contig51271

AAaaCGGAAGTGTGGTTTAAAATTCGTGCTTTCTGCAAGCTCATTGCGATCCGGAACAAA

CCGCAGGCCAAAATGTGACTCTTCATCGTCAAGTAGATGTAAAAGTCGGTAGAATTCTGT

GTACGACCAAAGCAATGCTGTTCATCGAGTGCTACATCACCCGCAGCAAATGAAGGTCTG

GTATGTATATTGGAAGTcTCATGGAAGTCGAGGTATTGAATgacagtataagctcgatct

caggcgatgggacactgtcatcgtactatggacacacgacttcaattaaatattttaaga

agcTCGCATCTTGTATTGTCCATACCATCGAAACGGCCATCACGTCCAAAGCCCGAcaag

t

>contig53844

CCcTCTTCAATATGCGCTTGCTGCTCCGTCAACAAAaTATCCTGAAGAAATTGATACTGC

AGCTTTTCGTTTGCGTAaTTAATACAAAaTTGTTCAAATTGATTGATGTCAAACTCTTCA

AaCCCAAAAATATCTAGAACAGCAATGCACGGTGGAGTATtCTTATTGTTTGTTCTGGTT

GACGAAGCAATCGGCTGCTGAATCATAGATGACATCGAATTGACTTTCGAGACGAGAAAA

AGGAATATCGACGCATAaAGCGTGCGAGCCATGGCATCTCGGGCATCCACACACTGTGTG

AGACTCAGGTTAGCATGATAAGTCTCGCCACCGACACTTATTTTCCGCGTTGTGAAAGCT

AATATCAATTTGTCTTGATCCACAGATAAAAGCTGTAAGACTATATCAAAATGCTTCTGC

ACTGAAAGAGAAGATGGTGAGTTCGAAGCCAAGTGACACGGCGCCGATGCAGCCCCGTGC

TCTTGTTCCTTTtCGtCTTCACTCGAGGCTACAAAGCCCACATTTCCAAGATGTAGTAGC

GCACTTAAAACTTTCCAGATCGCGTCTTGCTCAA

>contig20638

tATCATCATTTTCGCAATGAAACTCAAGGCGCTTATGATTTACGCTGCCATCGGCCTCCC

CATCACCACTGCGAGCGATCGCGGACCCATCATCGGCGTGTTCGCGCACCCTAGTTCCTA

TCATGGTGATTACATTGCAGCGTCCTACGTGAAGTGGGTGGAAAGCGCCGGGGGTCGTGT

CGTACCCATCCCTTACAGCGCACCGAAGCCGTATCTTGAGCAGCTGCTGCCACAGCTCAA

TGGGCTGCTGTTTCCTGGAGGCGCTGCTGCGGTCAATGACCGTGCTGAATGGTTATAtCA

TCAAGCGCTGGGCTTAAATGATCAGGGTGTGCACTTCCCCGTATGGGCCACATGCCTTGG

CTTCGAATGGCTCATTCAACTAACGACGAACGACACGGACTCGCTCACCAAAAGCCTCGA

CTCCATGAACATTACTCTCCCTTTGAACTTTACAGAATCTGCGCGTACCAGTCGGCTGTT

TAGCCAAGCCAGCCTTGAGCcTTTCTCATGGCTTGGAGAAAAGGCCATCACAATGAACAA

CCATGAGCTTGGAATTACGCCCGAGAGGTTTGATCAGTACTCATCCCTCGCCAAATTCTT

TAATGTaTTATCCACGAATGTAGATAGAAAGGGGATAGAGTTTATTTCGGCCATCGAGGC

GAAACGGTACCCTGTTTATGCTGTGCAATTTCACCCCGAAAAGAACAGTTTCGAGTATGG

CGAGTACGAAGATGGCATTCCATACGAGGTTATTAATCACTCGCGCGAAGGTGTTGCTGC

TGGTAATTTCTTTGCAACTTTCTTTATTAATGAAGCGCGCAAGAACAAATTGAGGTTCAA

AGATCCTAAAGTTGAGCGCAAGGCGCTAATTTACAATTACCCTACCTCTACTATCACGTA

TCCGGGCTTTGTTGAGTCATACATCTTCAAACACACCTACCAGATGGGTTTTTGGAGCGT

TATGTAAAATGCTGCAACTTGGAGTTTTCTTTGAGGTCGTAAAAGGATAAGAAACACTGA

TGCTGAAAaTTGTAAAAATCGATCTCATTTAAAAAAcGGCTTTGgTGTGTTATgTGGTTG

AACTTTAGTTGTAGAAATGGAAATGACGGTCTTTTGCATGGCCGAGACTTAGAATTTCGA

TATTTTtGAGCTTGgTCTTAGTAAGCACCCT

>contig39179

ATCCGCGTCAGAAAAAGATCATTCTTATTTTCATATATACTTTTATCCCTTTCTCAAAAC

CCTAATTAACGACAACGACACTTTGCATTTTTAAGGCAATCAACGCCAGACAGAAAAATT

GTCACAAAAAAACGTTTCCTACTGTTTTTGATATTTTTGCAaTTCATGTCAAAATTGTtG

ACACAAATTCTGTGTATCGCCCATACCGGAATGCATGTTGCTGCTAAAGGTGCCGCCATC

GA

>contig45868

GgtATTCTTCATTTTGCGGCGCGCTGCTCACATCGATTGAATACCCATTCAAAATACGAT

GAAGCTAGCTACTGGCCTTATTCTTGCGGCCATCTCAGTTCATGGTGCGTGTGGTGGCTC

CCCATTATATTTGCGaTCCTCTGACGTTGACACCTCGGCaTCTACTGGCAATGCTAATAT

CGCGAACGAGAAA

>contig08248

TACAAAGATCGTTCTAATCAATGGAGCTACGGGCTGTcTTGTTTGgTAGgAaGggGCGGG

TTTTAGTTGGGAACTGGATTGTTAGCAGAAGTGATTCGCTAATTTACCCTCGTCCGGACA

CTATTACGATACCCATTGTTCTCGGAATATCTCTTCGTCCGGACACTATTAGGGAACCCA

TTTTTCTCGAGGCCTGGCCTGATTCGTCCTCCTCGGTACTTCAGAGCATTATCCACCGCA

TTTCTTTTGATTAGCGCCGAGCGTTGAAGTCCTAATTTCTCCAAATTAAAATTTTGAAAG

AAATTTTTATTTGGTAGGATTGAGTGACTAATTCCTTCCAGTCCGTTCAGTCCCATCGCA

TTCGCTTTCAAGAGTCGTAGGGATCTCGTGTTACTGGAAATGGCTGCACTTGGCTGATTC

ATATCTGTAGAGTGTCGAGTACCGAACGTATCTGAATTCGTGTCGATAGCTTCCAACGTT

GAGCCACAGCCGATTAAAAGGAATACACCTGCGAGTCGTAGAGAGAAGCGCTGGAACATG

AGTGAAGTGAATAAGAAAGTGGC

>contig14124

ACGTAAaaCTACGGAACGATGTTAGCATGGATACTAGCGCTGCTGTTAGTGCTCGCGGGC

GCTGGCTACCTGCACCTCCAGCAGCAGGTCAGAGCCAAACAAGAGGCGTGTAAGCTGCAG

AAAGAAAAaGAGGAACTTGCGCGTGAACACTTACACGCTTTTCCAAACAAAAAaGCGAAA

CATAAGCTTCCGAAAGTAGACGTGACTGCGGAACTTAAGAAGAAAAAGGAGCAAGCGTCC

GCGGCCGAACGCAGCGATACCGAGCACTCGAGTATCTTGCACGTACTAAAGGGTCACAAA

TACATCGTTACGGCTGCGGCATATAGCCCCAATAACCGCTTTATCGCCACGGCCAGTCTC

GACCGCTCCATTCGAATCTACTTTCGCGACACCTTAAAGGCAAAAAAACCAAAGGTTCAT

CAAATTAATCTCGAGTACGATCATGTGACTGCCATGTGTTTTAGTCCAGACGGACGTAAT

CTCGTCATTGCAACGGTAAATGGCCACGTTAAAGTCTATCAAAAACTACGTATCAAGCCA

GACATTTTCGCTGATTTTCCCATATCCCATTCATCCGACGTGCACTCGGTGCATATGAAT

GATATTGGCAATTGGGCAACGATTATTACTTGTGCAAGCGAGTCCGACACGGAAGTCAAA

TTCTGGAACTTACGCGGAGAACTATTGCAAATTGTTAACACGAATCAAGTGGCAAATTAC

CACTGTGTAGGGTCCAAGGACAATCGGTACgTCGCAgTAGCCGCGTACACCCCTGAGGTG

AAGATTTACGAAATTACTCGGGAAAAAgCTGGAAATTTTAAAAAAGCGAATAAAATTATG

ACATTACAAGGACATCGGgCcGGAGTAaTGGATCTTGCGTTTAATGGCTCGGATACGCTC

GCAGTAGACCGTGTCGTGACGATTTATAAAGACGCGTCGATTCGAGTGTGGAATATCAAT

G

>contig15453

CGCTATTTTTTTATTATTAACGACGATGtAAAGAAACCAGTTtACATCGGCTTGATTTTA

AGCTTTCTAGACCGTTGCCGGGCAATCTCTTAAGTGTATCGATATGTGGAACTTTGTCAA

GTTTCCGACGAGCTGtAaGAGAGACTCAATTaTGACGCAGTTTCCTTATTGGAACCCCGT

ACCCCTCTTTCCACTATGGGAAATGTCTGCTACAGGCGCCCAACTATCACGCACCTTCGG

TTCCGGTTGGCAGGGCGGCCATCCTTTGGATGGTTGCTCGTCTGCTTATTAGCCTATCTC

CGGCGATGTGCTATCGTACCCACGTACTTCcAGTTCCAGTACTTAACCACTCGGCCAATC

GaaaaTAAACGTAGACACGCAGGAGCTTCAGGACAGCTTTTTACTtGTTCAATAACAAAA

TaCTGCATAAccATATCAAATGATGTTTTAATGAGCTAAGGCAAGATTGACATCGCAGTA

TATTAGTGCACT

>contig17666

TTTTTttAAATTACcTGCTtCAGCTTAACCTTATCGAAGTCTGACAAAaTGAACATTAGT

GCTACAATAATTGCAGCTGCCACTATCGTCGCAGGCGTcaCTGGTAATACTGTCCACACG

TCAAGGCAGCTCATTTTAGGAGGACACACTGCTGAATCGTCACAGCAGTATGTCGTCGGC

CTTTGTGATTCTCCGAGCCAAAACAGCTTCTGCAGTGGTGTACTAATCACAAAATCCCAC

GTACTTACCACGTCAACGTGCGTTGACCAAGTTTGGGATGGTATATCAATGTATGCGGCG

ATAGGTGCGCGCTTCAATACGGGCTTGAATTTTTCCAACGGCATGCAGAACGGCGAACAC

ATTAAAGTAGAGACGATCCAGATCCACCCAGAGTTTAATAACGACACCACATCGTACGAC

TTTGCTCTATTGACCCTCCGAAAAGCGAGCCAATTTACTCCCATCCAACAGCCTACAGCG

GATGCTAAGCCTGGAATGTATTTAAAAGCCTTTGGCTCGGGCTCGCCGACTTATCCTGAT

ACATTACTTCAGGTTGTCAAGCTTGAGGTTTGGAGCAACGACCGTTGCGATGATACATAT

GAAATCGATGACTCGATGATCTGTGCGGGAGGAGAGAATGGCAAAAGTACTTGTATTGGT

GACATCGGTGGACCGCTAGTACATGAGACTAAGTCGGGCGACGTTCTTATTGGTCTGGTC

AGCATGGCCGAGTGCGGTAACGAAGGCACACCTGACGTCTTCTCTCGTGTGTGGTCCGCC

AGGGATTGGCTAATTGAGTGCATTGAGTCAGACATGCTACTTTGATAAGAAAAAAAAAaT

TTAAAACCCTAAAAGTATAAATCGAGACAACTTTTACGTCTGATGCGGCCTGTACATTAC

CTAGAATTTATTTCCTAGGAGTCCTAGCTTAGCTACCAAAGGTTAATTCTGAGGcTTtAG

ATTTGAGAAAAAATATAAACTGTAATATATATTAAGTTCCCACGT

>contig58696

GAGGGTCGATGGTCTTCACGGTCGAGCCGCCAGAGGCCACCCACTCAGTGTTAACGTTCC

CAGGCCTCACGTGCACGAGCGGCAGGTCACCGGAGCACTGATTATACACGTTGATGTCGT

AACCCCGAGTTGTGCCAAGGAGCAGCGCAAGACCCGCGAGAACGCGCGGAAGCAAGACCA

TACTGGGAGTCTGTACGCTGTTGCTAATCTCGTCGACGAGACGCAAGGGCGTGGAGGAAT

ATTCCTGAATGATAGAGCACCGAAGTTAACGTGCCCACCTATGCTTTTTTTCTCTACCAC

GCAACCGAACGACTT

>contig07279

GATAAAAaGATGCCGTGCAaTTGGTCAATTGTCTTCGTCGTCTCTTCACTGGCGGTGGAG

CTTCGACGAGGTTTCGTCCTTGAcACCAGCTCACCATTTGTTGCAAAGTTCATCCTTAAT

CAAA

>contig08249

TGCCACTAAGTAGGAAGGTATATGTACATAAAATTTAGTCGGCAGGTGTAAGAATAGAAT

GCATCTCCTTGAAGGTTGCAGGCAGACACCACCGATGCTATAATGCGACGGTGCATCTTC

ACAACATTCAACCAAAACCTCTAAGCGCTTTTCTATGATGCTTGCGACTTCCTTGCTCTA

CCTCCTGATCCATGACCTTGTAATTCGTCAACTTAAGTTCTTAAAGGGCGAGGTAGATCC

GAGAACGAAGAAATTTCGCCAAATCCCTTATCTCCGGATTGGTCTCGCTCTCTTCGATGA

TCGTTAACAAACACTTCGTCCTTTTAAAGTTTCCTCTGCCTATTGACCGGGTGGAATGCG

GGCGGAGGAACTACCAAATTCACCAACTTCGTCTAAAGCTTGCTTTCATCTTGGATTCGC

GTTCCTCAAGTTTTTTGATTTCTTTTGAAATTTTGCGCAGCTTACGATATtGTTTCGAAA

ATAGAAATTGACCGACCTTAGGAACGCCGAGCGTGTCGGCTAAACTGTCCCGCTTCATCG

TTTTATCTTGAATTATCTCACGAATCGTTTTTAGCTCGTGCTTATACGTCTCTAGAAGCG

GCTTGATCTCTTTGTCGAGTCTTTtGAGGTCTCTAATAATTTtGCTTTCTTCGTTCGGTT

GCTtCTTTAAAATGTCGATGAGCGTAACTTGTTTGTCAATCTTGCTTCTAAGCTTCTCAG

TAATGGTCTTCTCGATCCGCCAAAAACTTCTGTCTTCCGTGTCTGCATTAGTTGTAGCAG

CAGAATTGCTGCGCAGCCTCAAAGCGGCTTTATCGTTAGTGTCAAAATTTGGTTTATTCG

ACTCGGAGGCCACCGATGGCCCATTCACGATGCATGCCAAAAGGGTTGCCAGCGCTAAGA

CACGGTGAGGATACATGCTGTAGTTGCGGTGTTCAATGCTGTAAAAAATGAGAATATAAT

GAAGCCAGCCGCAAGAGCCGTCACGAGATAGGCAGAGAAGTCGGTCACCTTCTTCGTGTG

GTCGCGTCGCAAAGAGTAGGGGTGCATACACATTATGACTATTTCTTGTAGCACTCTCTT

TGTGGGACGATGAGCGGTATGGAGCTGTGTCTTTTGCGTCAGCTGGCGGAAAAATAGCTT

GGAGTCTTATCTGCGCATTCCaGACTT

>contig11979

AGCACTACAAGCTGCCTGAGTAACGATCATCTGGAGTGATATCATTAATCAATTTCGCTC

CTGATCATTgaGTCGTGACCGCcgAACATTTAAAAAATATGCTTCGAATTGGCATTCTCT

GTGTAGCTGCAGCCTTGATGATAAGTGaTAATGGACCCtGTGCTACGCACTTGGGTGGTT

tACCGAAACGTAACGGAGGCTTTGGAGATAATGTTGCAGCTGAACGCTCCTTACAACCTA

CCAACGGCGAAGAAAGGGCTCAAGAGATCAAAATAAATCCGAACACTTTCGAGGCGAGAA

CAATACTGCATCCTTACGAAAGCTATGACGACTCGAGCGACTCGAGCGACGACAAACGAA

CGAAATACATACACAGGCGTGATGACTCGAGCGATtATAAACGAACCcAAAATCGTTTTA

AgCCTTCTGACTCAAGCGACTACGACAACAAATCTCTGCGCCGAAGCTATCAAAAAAGTG

GCGTCAATTCTTGGAACGAaGCCGGAAACATGCGCCAACACGATCacaagaacggtggtg

attcctggagcgacAaCGGAAAGACGGGCCGACACGATAACAAGATTAGTCTTGATACTT

GGGCCGACAAGGgAAACACGCAATGACACTTCCTAGATGGAaGTTCTGATCAAGGCAACA

CCTATCACCAACACGAACACTTTCAATATTCCcACAAGTgaGATTAAACGATATGAGtcT

AATTTAGATTTCGAATTGTAAGGTCTGAAaTAGCTGTTAATGGTATTAATTTTATATAAG

TCAATTGTCTGTGGTGTGAGtCCAAAGTTTGTTGTGTCACTTATTTCACAAGGGAAAcgT

tAAAaCGAtCcGGGGGTCCCAACTTGAAACGACCCCATTTAAAAATACGGgCCcTATTCC

AATGTCTTTCTTGTTTGGcATAGATGGCTTGGAAAGTTCGCCTTTTACGAAATACCGTCA

ATGCGCGAAACGATTTGATCAACATAATCATAGAGAATTACGCAGATCAAGCATACTAAT

TGTAACGGGGCACCTTtCACTCCATATGATAAGTACTAGTTGACCTTACACTGATTACAG

TGTAGGTGAGGTGCCTTGAAACTTCATGTacACAAGGGAACAGATAAATGTTTCTATGAA

GCTAAGAGAGCTTATATAaaGGGG

>contig13601

TATGCTATTTCTACATTCATCACTCATTCTCAAATTTGCTGTTTGTGCGATTTTTCTTTA

TTCTTCAATTTGCTGTTTGTGCCATTTTCATTACATGACGGGAGAAAACGAAGAAATCTC

GTTATGGCGTGCTGCCCAAAATAACAACATTTCTTTGCTTTGGCAAATTACCGACAAGAA

ACCTATCAGCGAGGTCCAAGTGCTGCTAAATTTGCCTCATCCAATCAAGGGCACGACCCC

CCTGATGGTCGCAGCTACTAAGGCGGATGGAACGAAGATCACGCGCACTTTTATTGAATT

CGGGGCCCATCTCGATGTTGCCGACAATTGCAAGTACAAGAATTCGGCACTACACTACGC

AGCGTACAATAATCGCAGTGATCAGCTAGAGCTACTCTTGGCGGCGGGGGCAAATATGTT

TGCTTTAAACGCGAAGGGTCACACCGCGCTGGACGTGGCGAGACTCCGTGGTCGCAAGGA

AGCCGCTGCAACGCTAACTTCTCGATTACAAGTGCATTGTGATTGGTTGTATCTGCGCTC

CAAGTCAGTGCTGGGGTTCTGGAAGCGCCGCTGGTGTGTGCTGCTGGCTTGCAATGTAAA

ACAGACGTCGACGGAGCTGTGCATTTTCCGTGGACCAAATAAAGCGCaCCCGAAAGCTGT

GATATGGCAGGACACACTGGCCCAtacgtgcactccatttaaaagtgaaaaGGGGAACGG

CTTTGAGTTAGACACACAGATTGTGTATCAGAATCTCGGTGGGCGACGCTACAGTCGATA

CAGGTCTTCAGGACGGACTCATGTTCACAAACCCAATTTGCAGCCCATCGAATTCCTTTT

TGCTTGCGATTCCGAAGCGGCCCGGGATGCCTGGATGGACGCCTTGGGCGGTCAGCTTTG

TGGAGGTGACAGCACAAACACAGCCATAAGCTCCAGTTACATGGGCTCGCCACATCGAAT

GAGCAGAGTGTCTCGTGATGCGTCAGTTGATGCCACAAGACTTACTGGCAGGACGTCTCC

TGTTGATATCATAAACGGCATTGACGCACCTACCCAAGCAACCGTGCCGAGTCTAATGAT

AACTCAAGGGCCATATCGTGCCTCAGCACCAACTTTTATAGAAGACGATGACGGCCATAT

CTGGGGTGACTTATCGTGGTCACGGGCCGTATTCGCGCAAGAGTCTCATGTATATCCTAT

AGCGACAGTGATTACTCTTAGCGGCGACCCGAACGAGCCTCAACCTGTGCTAGTAGACCG

ATGCATTGTTTGTGCGAACAATTCCCGAGACTCGGTCTGTGTACCGTGTGGCCATGTTGC

CGGGTgCCTAGACTGCATGCGTGCGGTGACGTATGAAACCTCTTCGTGTCCTGTCTGTCG

TGCTCATGTAGATGGTGTCGTTAGGATCTAGATTTGGCGAGGAAGCAGCAGCTTACATAG

AGCTGCCTTCAGATACACGCGTATCTGACATAGGTGAGGCGATTATTGGTATAtCcGTTT

AAAATGGATTGCTATAAAATGTTCAGTGAGTAAGCGTGATGATTTTGCACAGTTTTGCGA

TTCCAGGTTGGCGCACGTTGCTTAtCTCATAACAATTTAAGCAATTTAAtCGTTTAGCCA

CGTAAGAaTAAAaCTTTtGACAAAAaTAaTGCATGTCTCGCGGTGTGCATTACAATCTGG

TCGTGCTAGCCTCatacagacaacgattggtcgtttaggtaTAAACGTtGCGTGCCTTGT

ATATCCTTCGAACACGTAGCCAGCCACGAGCACATCCCCTCGACCTTATAAGGTGCAGTC

GATTTGGGAGGTAGAAACTGAGGTTTGCAGCCATATAGTCTGCGTGGGAACCGTAAACAT

TGACGACTTTAACGAAGAAAGGACCAGACAAATACCACTTTGTGTGTGTTGCCGTGGCCA

CAAGTACCGCCTTAGGCTCCTCACATGTAGGGAATTGATCAATTAATTATCGGGAATTTA

TACGCTTTATTATTGTTGACAATGCCTTACCCTATACAAGCGAGGCATCCCAATTGAGTA

CTTACTATTTATAGCAGAGCAATACACCAAGTTGACAGTCGATCACATGTGTTGCGAATG

TATCGACCAAAAAaCAGTTGGGCAACGACGGCAAATTCACCTACTTTTGGGAGTCACACT

CCATCAGAGGATTAGGAGCAAGAGAGTCGTTCTTAAACGCCTTCTCCTCCGGGTGAATGT

CGGCAGGCCcGTATCCGTCCCTAGAACGTGCTTCCACTGATGTCTTAACTGCATTGAGCA

GGGCACAGGAGGAAATAATTGCCACAAGACTGGAAAATTGCTCGTAAaTTGTTCGCTACA

ATTACTCGACACCATATTCAAaGAAAaTAACGATtCcACcGTTtGTTtAGAAAATGAATT

TTAGAAAGATGCCATCGACGATGAAAGAGGCAACTTAAATTGCCACTAGGCGAGAAAATT

TGTAGATGGCTGTAGCTTCGTCATGGACATTATTCTGAACGAGGAAACTAAAAaTTTATT

TTtGTtAAAATTACAACTTATTTTTAATCGTAAACTCTCATGACGGAATCCAcctGGgCT

CGGCACAGTGGACATGCATGCGAGGAAAGCATCGCAGTCTTTAAGCATGACAGACAGCCA

GACCGATGACCACAAGGAGTGCAGACTGCGTTTCTATTACGTGTATAACACATCGCGCAC

AAATCCGAGGTGTCCTCGCTTGATGGTGTCCTTAATGACGTTAGCGCATCGCTTGATGAT

GTCCTTAATGACGTTAGCGCATCGCTTGATGATGTCCTTAACAACGATGACGCATCAGTT

GACGATGTCATTAAAATCGATGACGCGTAACTTCCTTCATTGCTGCTTTCGCTTCGACAG

CTTTCTTCGTCTTCATTTGGAAGAAGAAATGGGTGTTGAAATACTTTTTTCTGTTTTAAA

ATTTGAACGTGGTCGTGATTGTCGCGTTTGGCcTTGTTTGAATCACCCAAGCATCGAAGA

ATATCTGCAAGCAGTTCTTCTTTCTCTAATTGAGATGGTGGCTGGTCAAACGATTGACGC

ACTCGTTCGTACAGAGGATCCTGACTtATTTTTCGAGATGCTTGACCTTTTAATGCTGAC

ATGCgtGCGTTATGGACGACTTCGTGCGGCCAGTAGTAGAGTTCGCTGTGAGGCGCACCG

TATGGTGCCATTCCATAAAGAGAAGCTCCAGTTTCCAGATCATAGAAGTTGCTACTCTGC

AAAACTTTCTGCCATTTTTCCAAGTTATAGAGACTGTCAGTAGCAAACACGATGTTCCGA

ATCTGGACATCCTCTAGGCTCATGGTCTTGTGGCAAATAGGCGAGCGTGTAAGCTTCTGC

CGCCTGACACACTGCCACATGACTGGTTTGTCAAAAGTGAAAGCGTGTTCACGCTTTGAC

CAAAaGTGCTTGTCGCTAa

>contig14316

CAACTGTTTATTTTACATTACAAAGtCTCGTTATATGTCCCAGATCGCGATCAGATCCTG

CGTGGGCACAAAGAATGTAGCGCGCGCCGgCTCTAATTCTTACTGCAGAATGCACAGAGG

AAGTACACAGAGTTtAAGACGTGAATTtGATCCATTCTAACGCCAGGAGCCTGGCGTAAA

GAATAGAATTTTAATAGATTCTTTGAGTTTTACCACACTGACATATCTCAACTTTTTTCC

GCAAAAGCAATGGTCAAGCTTGTGCTGTGTTTTTGCTCTCTCATACTGCTGTCAAGCTTC

GTTCTGGTGGCGTGTAACGAGCACGCTGCGGACGatGAAGTCCCTGAATCGAACAATGTC

ACATTGCTGTCAAAGGAAGCAGtCcAAGGCTTTTCCGAAGAGAGGATCGAGGTTCCGGCG

TCGTTTTCGCAGACGGTGGCGCAGTTTTTCGGGAAATTGAAAGGAAAaaTCTGGCATGTG

ACTGAGCAAATGACGAACCTGTTCAAGCGGATTGTGCCATATTGGTATCTGAAGTTTGCT

TCAAACAAACCCGAAGCCATCCGTAAGCTTCTCAAGGCGTACAAGGTCGATTCTGCAACA

TCTCTTTCTGATCCAGGGTTCTTGCAaTGGTCTGCTCTCGTCCGCAAAGTATACAAGTTA

GATTTTCTTGAAGCAAATGACCAGATCTTTaCTGCcaTGATTGAGAATCTAAAGCCCCAG

AACATGGTGAAACTCCTCGCAGATGCAAAACATAaCGCTCAATGGACAAATGTCGCCACA

aGATATGAAGATGTGCTATTTAATCGGCTAATAACTGTCGAAGGCTTGAAAATTGAAGAC

ATGGTCAACAATTTTAAAGTTTTCCGAACATGGggTGAGGAAGACAAAACCTTTTTAATC

CGCTTCCCAAAATTCGACAAGATGAAACCTAAAGAGAAGCTTCCcTTGATTGATTTTTTC

TTTACGATGGCTAAGAATGTCAAACACtCCGAgTTTGACGACTCGTTGTATAATAAAGTG

CTTTGGCACTtGAAAACATCCAACGTGGAGCCAAATGGTGTGCCCGATTATCTTAGTATT

TCGgCCATACAAGGCGACGTcTTAGAGCATCCCAGAATGTACGCTTGGGAAAGCTTATTG

CCCATCGACTCCGCcACCTCCGCCAAAAAGTACGATAGCATGTACCTGTATCTGAAGAAG

AATATGGATGCCgAAAGACTCGAAAAGTTGCTTACTCAGGAGCGACAAGATAACGAGTAC

GGTAAGTATCTTGCCGCGAATCTCCAAGAAGCTGCCAAAAGGCTGAAGGATCCCTTAAAG

ACGAAGCCATTGAATCTTGAAGCGTAAAGATTTGTGAGGGGCTCGCTACACGAGCActGG

CCTGTATAATGTGTTTTGAACGGT

>contig26678

AAAaaTTTtCTTACTAATTtAATAAAGTCAGTTGTAAGTAGAAGATTTGACCAATAATAA

CATAACTCGCGTATCCTTATCCAGACCAATACGATGATGGGAAGTGGAGCGTTGTTATTA

TGCGCGGCTAGTCTGCTTGCTAGTGTACAGAGTATGTACTCTAGCGATGAAGATGTCAAA

CTACTTGATGCAGAGACTTTTCGTGAAGAGGTGCTAGCCGACTCGGGCGTGTGGATCGTA

GAATTCTATGCGGCATGGTGCGGCCACTGCAAAGAGTTCGCTCCTGAGTTTGAGAAGGCG

GCCAAGGCATTGAAGGGTGTCGTCAACGTTGCGGCTATTGATTGTGAGGAGCATGAAGAA

TTCGTGAACGAGTTTGCAGTCCGTGGATTCCCAACGATAAAAATCTTCGGTGAGAACAAG

TCCCAGCCTGTGCATTTCAATGGCGAACGCACGGCCAAAGGTATTGTTGACGCCGCGCTA

ACGATCACCCGCAGAATTGTGAAAGCGCGTCTTTTGGACtaTACGGAGAAAAaGAAGCAG

AAGCCAAAAGCCGAGCCCAAAAAGGCATCGCGTAGCGTCAGGAGCAGCGTTATCACTTTA

ACTGATGAAACATTCGACGAAAAAGTGCTTAACAGTGGAAATATATGGCTCGTAGAGTTT

TATGCCCCATGGTGCGGCCACTGTAAAGCCCTTGCCCCGGAATGGGAACAAGCTGCTTCT

AATTTGAAAGGATTTGTAAAGGTTGCTGCAATCGAGGGAACGGCAAATGAACAAAAACCT

GCaGAGTACGGAATTGAGGGATTCCCGACAATTAAGCTCTTTGGGCCGAATGCCATGGGC

CCTGAAGACACTGCTACGTACGAAGGCGAACGCTTAGCGTCTGATATAACGGAATATGGA

CTTGCAGCTTTTGATGCCTTAGGTGGCAATTTTCAGATCAAGGAGCTTGGATCGGCTAGC

GATGTCGTAGACTTATGCGAAGGCAAGTCGAGTTGCGTAATTAGCATATTACCACACATT

ACAGAAGGCGGCAAGAAAGCGCGAGAGAATCACCTTAATACTCTTCAGGAGGCTGCAAAG

cTGGTGCGGGGTAAGCCGTTCAGATTTGGCTGGATGCAGGGTGGTGAGCAGCTTGAATTC

GAAAATCGCTTTGAGCTAACGTTTGGGTATCCATCGTTGGTGGCTATCAACCTAGAACGC

AAGCGCTATGTTGTTCAGCGCGGCGCCTTTACTGCTGAAACGATTGGTCAATTCTTGGAA

CGCGTCATTCAGGGCCGTGAATCGACCGTTAGCTTCGACCTGATGCCTGAGATTACGACG

ACTGAGCCGTGGGACGGCAAGGACATAATACTGGATGAAATTGAAGACGACGACGAGGAT

GATGATATCATGAATGAAATATTGAGCAATGTCGCAGGAAGGGACGAGCTATAAGACTTC

AACATGTTTGAAATATATCGGGTCGGAAGTTATGATAAACTCGTGCAAACGTGATCGCTG

CCTTAGTGGCCTTAAAAAACAACGGATTGGATCAAACTTCGCAGCGTGAAACTTTCCATC

TCTACTAAAAAATCATAAATAGACGGTGTT

>contig35726

AGGGGGAGGGCGGCGCAACTGCGGAGTCGCACGTAATTGTATAAAGCCAGCACGCACTCG

CGCCGATCCGAGTTTAATCTTGGCCTGCGCTTCCTCAAaGTTAATTTTATAAAAAGTAGT

TGTCTCCTAACGCTAATAGAAGCGAGGGCTCATCCTCGAACGACTTTCATTTGCCGATTT

AAACTATAGCCCGCATTCTGTGGAAGAGCTATGCACCTAATTCGCTCCGTATTGATCGTC

GTCGCAGCGTTAGTCGCAATTTCGGAGGGCAAATCGATTCGAGGTACGGATTACGGCGAG

AATTTACAGCAAGGGACGGATGCGAATATGGCGAACACAATCGAGGATAGGAGAAGCGGC

GGAATAGGTCGAGAACCATACCGGGCGACTGGGATTGGTATCTTAACTCCATTCATGTAC

TCGAGTGATACTCCCAACCTTGATCGAAAAAGAGAGCACTTTGCGAGGAAAGTGCACGCC

GCGTATATGAAGATGCAGAAAGATAATCAAGCAGTTTAACATGGCCTTTGTCGATAGCTA

CAATGACGAGAGGCTGTCCTGCTATAGTATTTTGTACATTATTATAAATTGTACCCCAAT

CTCATTAGAGAaCGGTTGGTCGTTCGCTCCT

>contig36455

CTCGACGTTAAGTGTGAGCACGGAAATTTCCGTAGCTTGGGATGTTAAAATGCGTGCGCT

GTAAGGACGACATTGCACCTTGTTTAACGTCTCCTCCACGATATACTTGCGACCTAATCG

ATCCACATAGATCCACCCGCAGTGGTCAAAGCGTGAACGTAGATGCTTACGCATAATCCA

GGTGTGAAGTGCTGCCAGAGGCTGCAGGGCCGTCAGCTTGCGCTGAAAAAAGACGAGGTC

GCCCGTCTCGAGCGTTTCCATAATAATGTCATTCATAGTACCAGTTATAAACTGGAAGTT

TCTTTCACCGTGACTTTGGTGGCGAGCGCGCATAAGGCTTGCATTGCCGCTCCAAGCAAC

GACACCAGCCACTGGGAGCAACGTCAGTAATCTGGTAGCCATTTTTGATCAGCAAAATAT

ACGCTTTAAAAATTTG

>contig59265

CATCTCATAACTCCAACACTTTCCGCACTCGAGACCATGCTTGCTCTATCCAAGATTATT

AAAGCGGTGGTCATCGCATCgATACTCATTGGTAGTAGCAGTTCTTTTCCTATGGCCAAG

ATTTCGTCGGCAACTTCGAATGACCAAAGTCGTCACTACGGATCTGAACACGGgAATGGA

CGGCTTTTACGTGGAGCCGGGATAGCGCTTCACGGAGACGAAGAAG

>contig30924

ATTTTtCTGTCGTAAAGCTGATCCGGAAGCAGaCCCTACTCTCTTGCATTCACTATTGCA

AATCGTCGGCCAGGATAGAAAGACGTCCAATTCCcATAGCTTTAGCATTTAGAATTAGAA

TTGGATTCCCATGAACCTGGCTCTCGAAATCTATCGATCGCAGTAGAAGACTTCCTGCTT

AAGCTCATTCGGCCATTTTGTTTCCATACCTTAAGCGTATTAACGAATGGTAATCTCAGC

GCTCTTTCTCCTCGCTGCTCTTGCCCTTGGTGATGTAGGTGCTACATCGATATCGGATGC

GCTCCAGACCCTTCCAAACAGTGGCACGAGTGTTGTCTCAAGACGACTGGATGGAACTTT

CGCCGCTGTGAAAGACCTTGTTGCTACAGCGGTCGAAGGCAATAAATTGATGGAGATATT

CGGAAAAGAAAAAAAGGTTGTCGGAGACACCCCATCCGAATTCTACGAAATGGCCGATTA

CGCCCCGCACCAAgatGCTTTCAAAACGCTTTATAGTCACCTGGAACATCTtaCagATCA

TGATAACGCGGCtaCGGATCATGCTCTTCTtTTGCTAATGGAAAAAGAATATGGGATGCC

AGCAGTATCAAGGTATGTTTCCAAGGCCTTGACTGCAAATCCCAATTCCAATGAAGTGAA

ACG

>contig36526

AGGGAGAACACTGGCACCAGCACCAAAaCTCACGCCAAAGTCGATTCCAATGACACGGCC

ACTGCTGAGATCAATAAGGAAATTGTCTAGATGTCGATCGCCTATGCCTAAAATGTACGA

GCAGGCACTAAATACAGCAAGTGATTTAAGGAAGTGGTCTCGTACTAATAAGAAAGCTTC

AAAGTTTAAGCCTAATGCGAGCAATTGACGCCGCAACAAATCGGCTGGAATCAtcGCTTG

GACTCTATGGAATTGATCCACCACATCTTTCGACCGAGGAGCAACAATTTTGGCGCTGAA

GCTCGCACCTTGTTGCTTACGATGAAATGACTCGTACGCTTTTGCTGCTATTGTGTTAAA

CAAGTCCAGTTTTTTACTCTTGTCGCTCTTCAGATCAATGCAACGTTCGTCAACCTGCaT

TtGTGCTTCAATAACTCCTTTAAGCGTCAAAGTCCCATCAACCCACTCAAGCAATCCTAT

GTCTTGCGTCATTGGAAAtACTTCATAGgTAGTCAaGCAAAGTCTCTGGTCGCGGCATCG

TGGATCTGCTTTAAAAATTtGGTTCATTACGCCAAAAACTTGCTCAATTCGCTGGTCAAG

GCGCAAATCTTCGCCTCCCTTGACTAGAAACGTGTATTCCTTCTCATCACTGCAATGCAc

cGTCAATTTCTTTGGCAGCTGTTTCGAAGCTAGCACCCCAAGCACTGAATCAAAACTTAA

GATCTTAACATGCTTCGATGAATCTGGAGGACCCCAATATGACGTGTATTGCCCTGGGAG

TTCTAAAGAGCAGTTCGAATGGTCAAATTCTTCGAGCCACTCGGCAAAGTCTCCCAAATG

CGccTTCATATCCCTAGTTATACCGTATGTACCAGGTGTAACGCCGAAATGTTTCATGAT

CCATTCACGGGCAaATTTGATAGATTTAGCGGTCATCTTTGAGCCGTCCTTGCCCATAaT

TTTTTCCACAtcTCGTTTAGCTTTTCGACTCCATTCGCGGTTATATCTACCTATTTGGCC

ACCGAGTAGCGGACGATCCAATGAAAAACAGTCTTTCCATAGACGCGTCACTTTGTGGtG

TGCATCTTGCGTCCGGTTATCTTCGACAAGCTCTGAAATCTCTTTAAGTCCCTCTTTTAG

ACGAAGTTCTGGGTGGTGAAGTAGTCTTAACGCAGCGACAAATTTTTCCATCACTGAATT

GGTCAACAACACTTCCAAACGATGCAAGTCCACGTCAAATTTATTCAACGAAGATTTGCA

AGTGACCATAAAGTCATAGAAGAGAGCTATCGGGTACTTCTCAGCCATCTTTTCCAGAAT

AACTAAAACAGTTCTTCTGATTGGCCCATTCAGTAATGCCATAAGCTGGGCCGACCATTG

CAAGCATGTCCACAGCGGGACATTCTTCATAACAAATTGTTCAAAGTCTGTTACAATTtC

CTGATAAGGAGAAATCACATCACATAATTGAGGAAAGTAATGGGCACATTCGCGATCTCC

CGCGGCTATTCCTCCCAAGACGTTATCAACCAAAAGCTTTACCAATGTCTTACGATCCGC

AAGTTTGGCTAGTTtCTCTAGTTGTGGCTTAAAGAGCAAGTCATTTAAAA

>contig40488

ttttGAGAATCTGCCGAAGACAAAGCAGACTAATGAAACTCCTGTTTCCGCTTCTGCTAA

ACTTGGCAGCCGTGCAGGCGGTCGTACGCGCTGAGGGCAGTATACGCTATCCATTGGATG

CCGATATATCGCCGCCCATTGATGATAAAAAAGGAACAGAGGATGACATGATCTCGGACT

TCATGGTCGCATTGAATCAGCCGTTTCAGGCCTCGGGGGAGTGGCTGCAGCGCCTAcTTA

GCCCCGATAAGTCCAACACTGAAGTTCTGCGCATCGTCTTTACCGAAAATGAATCCGATA

AAAACGATTCGGCTCCTGATTCGAAACGCGCATGCCTGAAGGCGCTTGAGAAGATCCACG

GGCAGGACCCGCTAGATTCGGTGACTGGTGTGTCGCTTGACTTGTTCTGGTCAATCTTTA

GAACAGGAACTGAGGCATCTTGCGACGATCTTGAGACtACAGATCTTGTTCGGGAGTGCA

ATGTCATTGTCGAGTCAGCGTATGTGATGGAGTTGGTTTCGGAGGGTAAGACTGAcTTGG

AGGTGTGTGACATCATGTCAGTCGTACCAGACGACAATCGTGCCGACAAGTTGTCCTGTA

AGTTGTGTAAAAGATTCGTGCAGATGGTCGACGAGGCGATCGTTCAGGAAGGGCAAGAGG

TTCAACAGGTCCGAGACATCATCGGGGACCTATGTGACGCAATGTCACCGGACTCGAAGT

GCCACTCGTTTTTGAAAAACTATGACGCTATCGTCGAATGGCTGAAACACGACACTGAAC

CACTTGTGGTCTGTGCTAGAATTGAAATGTGCCTGAAAAAAAGTGACAATAACAATGAAG

CGTTAGCGCTGGACTTGACTCTTGATGATCCTCGGAGTACGAACGACAAGGCTATGGTTG

TAGCTGGCATTCAGGAGAATGATCAGTCGTGCTTGCTCTGCAGCCACGTAGCCAGTGTTA

TATTTCATGTCAAGAATGTGTTTCCCAACCAGCTTTTAATGATGAAATCGGTGTTGATAG

CAGTGTGCGAGACTGCCTCGCCGGAATCCTATTGCGAGTTAATGGTAGCAAAGTATGACC

GCATGGTCGAATTGGTGCAGCTTGGGAGGCACCCGCTTGAcGTCTGCGCTGATATAGAGA

TATGTTTGAAGAAGCcCGAGGGTGGTGCGGAAATGGTAGACCTAACGCTAGATAGTGAAA

GGACTTGTGTCTATTGTGACGCAGCCACGACTATTGTAGAATTGGTCATGCAAGAGTCGC

CGgAGCAAATTGACCAGATTCGCGAGTATGCTGACATTATTTGcGGCATGCTGGGGGACG

ACAGCCCGTGTCACAaGTATGTGAACCAAATGGACGTTGTGGTGGATCACTTGAAGAAAG

GTGTGCACCCTCGTGACATATGTAAAACACTTAAGTATTGCTCTGGCGCGCTATTGGACC

GTCCTTTTGAGTTGCAAATGATGCGGACTGGTTCTCATGATATAGCTGGAAATGAAGGGA

ATTACAAGTTGGCAATGTTAAAAGACGACGATTTAAATCCCCCGCGACaTGTTGAGAGTT

GCTtGTTCTGTTCACGTGTTGCAACTGTGATCAACtACTCTAATCaCGCTTCATCGGAAC

ACTTGGCTATCGTTAAGTTTATTATGACGAGCGTATGTGCATTCATGCCTTTAAAATTTA

AGTGCGATATTACGGAGAAATACTTGAACGATATGGTGAAAATGGATAATGAAGGTAAAC

GCCCTCATGAAATATGTCGATCTCTCGGTATCTGTGGCGGGGAGCAttACGGAGAGGAAG

GAGCGTCAGTTATAGCTTACGAAATGAAGAGCGTGGTTGCGGCTTCTGAGTGGCCTTCTG

GAAATGGAACCCAGTGCTCATATTGCCAACTTGCTACCACTGTTGCGAAGATCGCTATTC

AGCAGTACGGGACAGACGTCAGTGAAATTCGCGCATATGCCGATCTAATTTGTGATATGC

TAGGCTCGGACAATCCGTGCCACGTTTATGTGAAGGAATTTGATTATGTGGTGGATGGAA

TTGCGAAGGGCATGAGTGCAAAGGCAATATGCGTGGAGCTACAGTTCTGCCCTGCACTTG

TGACTCAGCCTTCTAGTAGCGAAAAGTCTGCTTTCGGCGAATTGTTAAATGGCCCCATGG

TTTTATCTTCAGATGGTTGTAGCTTCTGCACGGAAGTGGCCAACGTGATCGAGTTGGTtG

TGGTTGAAAACCCGAGTTTGGTCGCGCAGATTCGACAGATTGCCGACGTTACTTGCAGCT

TGCTACCGATCGACAACAAGTGCCACTCcTTTATGACGCAGTTCGACGCAGTGGTGGACT

TACTAAAGTTGGGTGAGCTACCCAATGTTATTTGTCAAAACTTGATGAATCGCGTGGCCG

ATCCCATTTCTACTACGACGAAAATCGCTGGACGCGATGTCATTTCTGATCAAAATCATA

ACGTAGTGAAGGACACGTGTGCAGTTTGCAGCGGCTTAGTCACTGAACTCACGGTAGCGA

TTTCCGAACAGCCTGAAAGAGTGAAGGTAATACGGGAGACTGCAGGTTTGATTTGCCAGA

TACTACCTGCTGACGATAAGTGCTACGCCGATCTCAAAaTTTTtGATAGTGCATTGTCCG

ATATAAAGTCTGGTAAACAGCCTCAAGCGATCTGCCATCTGCTGAAATATTGTGCGTCTA

CGGATAATTCTGGCAGCTTGCTGTCGAGCTTACTCGACTCCGCTGGCGCGAATTTCTTGT

CTCCTACAAAGCTATCTACATGCCGCGATACCACGCTGTTGCTCGAATCGTTAATTTCTC

GCCATGACGACTTGGCTGTTTTCAAAAACAAAACGAACTCGATTTGTCAGCTAATTCCTG

AGTCGAGTAAATGCGAGCTGCTAATGAATCACCAAGACAAAATTATCGAATCGCTtGAGA

AACACGAAAGTGTCGATGCTATCTGCACACGAATTGTAGAGTATGAGCATGCTGCCGGAC

TGCTTGAGCAGAGTTCGATGTGTGTCGGATGTCTATTCTGCGAGTACACTGCTGATCTAC

TGAAGCATACTATGGATAATGAAAAGGTGGTGCGTGAGGTTAAGGTGACGCTACAAACCT

TGTGTGCTGTGCTGCCTCCAAGTGCTCACTGCGATGCACTTTCGTCTAAGTTTGATGAGC

TATTGTCACGAATGCGTGAGGGTGAAAGTCCCAGCGAAGCATGTCATTCGGTTGATTTGT

GCGACCAAGTCCTTTCTCATTCGAGCAGCGGAGAGGAAAATCTTATTATTCACGCGTCTG

ATCATGGTCGACAGAGCACAGGTAATGTAATGGAAGTGCAGTAATTGGATGGCGCAAGTA

TCCGACCACCGCGtaaTAtCCcGgCaccGCGTAATATCCCGGCACCGCGTAATATTTTTG

TACATGTCAACGAATAATGCCTGATTTAaTAAAaTGAATGTTTTtCACAGCTGgcgccat

tatccatataattaaaatgatgttaacttttcggccattgcaagacgctgcgccgctatt

atcgtccgaaaagctagtccaCAC

>contig24744

ATTCCACTTGCACTTTTACATTCCACGCAGGAATCATCCACTCAGCTCCGCGTACTACTC

AAGTATCAACTTTAAACAAGGATGACAAAATTTGCTGTGCTTCTCTGCGTGGCCGTGGCC

ACTGCGTCGGCACTCGAAGACACGCCCGTGTCGCTGTGCCGTGACGCCACGTACACGTCA

CCGGCTTCCCGCGGTGCCGTTTGCGCCGGCGCCGGGGGgTCGCCTGCCGGCACGGCGTGC

CCGATGAAGGGCGATGTGGCCACTGCCGACTGCTACGACTACCTTCCTTCGTGGAATGGT

AGCGCCTGCGTTGCGCCGGAAGATGCCAGGTGTACTGTCGTGAACGGGAATACTTGGGGC

TGCGTCTTAAAGTCGATTGGGTGCGGTAATGTCCCGACGCCGTGTCCCGTTGTTTCGCTC

TCTCAAGCACCTACTATGGACTCGCAATCCTCGAGTTCGATTACTACGGCTGAAGATGCC

CTCGTGAACGCGCTACCAGAAAGCCCAAATACAGACACGTTGATGCCCGCCACGCCTGTG

GCGCCAGTGCTTCCAAATTCGGCAGCACtGGCGTCAATTCCGTGCCCACTTACGCCACTG

CCGGACATAGAAACTGCAGCTACCTTTGCGGCTTCGACCTCTGATTTTATCGATCCAGCG

GCACCCGCTTTGGTCTCAGCGTTGCCGATGACGACGCTACCCTAAACAATGGCGACCATG

AGTTGGTTTTGCGTGTTCAcACGTTGAAGTTGTCAATGGGAAAGAACCTCATGACTGGTC

AATAGAGTGGCATTGTGACCTCCATTCTACTTATTTTTCGTCATGTTACTTTTTtATTAA

GCCAATTCTAGAAGGTGTTTtACCTCCGACT

>contig29173

CCCCGATTTTACTAAaTTTTCAGTCCATAATTTCTTAATTCCACCACCTTTCTCGAAAAA

ATGTCTTCTTACATCAATTGCAACCAAGTTTCAACCACACGTTGCGATCTTATAGATCAC

GTTCGCCATGTGTGCCCTGAGTCTGGCTATTGTTGTTAAGGCAAAAGGACGTCCACTTGG

GgTCCGAAACAAAGTTCCTATTTCAGCAGCAACGCGGAACCACCAGCATTTAAGCACGCA

ATAAAGCCTAAACAGCGATGCAAAACGTGTGGACGAGAGGGACACGATATTCGAAAATGT

CCcACAAAGGTTTCAAAACCACTATCATCCAGTAaGCAAAATGGCAGGCCATTtCAAAAT

CCGATGACATATTCCTTAACTAATCTTTTCTTCTTCGCATTGTCAGAAAATGCATCTGCT

CCGATATACCATCTTCGGTCATTCTGCGCCATATAATAACAATAATtCA

>contig29779

aCccGCGCGTATTTGCTCCTTCCAATTGCGTCCATAATCGCAACATTGCCAGCTCAGCAC

AAACAGTTTTACCACTGCCACTAGGCGCACCAAGCAGTACATTGTCAT

>contig32829

GAAAATATtGTTGGTTTAAAGCAGGCTGACAGTCTGGAAGAGCAAGTTACAGgACATTAT

GTAAAtCGGTTTCGTaTAGTACACGGCAACATAGTGTCGTTATTTTTAGATGGACAAAGG

CGAGTTTAAGGTAGTTGGAGTTTACGTGGATGACTTGTTGGCCAAAGGCTCATCGAATGT

TGCAgtAGACAAGTTTTTTGGCGACTTGGCTTCTTAGAGATCAAGCCTTTGGGTGTTCGC

ATTTTGCTGGCTGGATGAGGAGGTGGGCTGTGTAATAGACGCTCTATAAACCTAGCTATG

GGTTCGAAATGGCGGAATGGAGTGCGATCTTTAAATGATGAAGACTGCAACGAAAATATT

GACAAGACCCAAATACCTCCCTGTGATGACCGCGAAAAGCAATGCAAGCGTGATGATATG

TTAGTCGTGGTGAGAAGTTTACTTTGAATTGCGCATTTTACAAGACCAGACATATGTTTT

GCCGTGCATAGAGcGACTCCAAAAACGCACAAGCCGACTATGGTCGATTGAAAGATGATC

AATCGCATTTCAAGATATTTAAAAAAAATCAAGATGGTGAAGCAGATAAGCGGGCTCAGA

AAATTAACGAACAATTTTAAAATTAAAAGCCGAAGCGACGCCGATTTCGCGGTTGACAAA

TCGGATTCTAAGTCTGTGTCAGGGTGTCCTGTGAAACGGATGGTGCTGTTATATTATGAT

TGTGCAAGAAGCAGAATAGTTGTATCTCTGGTAGTATGAAACTTTAGTTGCTAAGAATTC

ATAGCAACTTACAATCCTTCCTCCGCACGTCGTGTACGTGAAGTATTCGGCGGCACTTTC

TCTTCACTGTTATCAGTGtAGGTTTTCAAGTACTGAGGCAGTTCAAGTGAAAGGTCCCTC

CTACACCAGGTGATTTGAGGTCAAGTGTGCCCACACTGGATTGACTGGTGATGAAGGCGC

TGTCGGAACcATGCTGCAtCCAAACCTAaTCGCAGAaCAGgTAaGTTTtGAGTTCATATA

TTTAAAAGTAaTTTCTCGTACcAGGTTA

>contig45953

CGCTTTTtAAAAaaTGTCATTCCCGGAGAGACTTTGTACAAGACGGGTGACCGTGCTCGC

TTCTTGCTAAATGGCCACCTTGAACTCATTGGTCGCTGCGATTTCATGGTAAAAATCCGC

GGGTATAGTGTAGTGCTGGGTGCtGTCGAGTCAGCTTTGGCACAACACCCCCTGGTATCC

ACATCTGTAGTACTCACAGAAGGTGACGAAGGAGAGGACAAGCGTTTAATCGCGTACATC

GTGCCCGAAGATTGGGATAAAGTGCCAAGTGCATCAAATCTTCGCGAATTTTTGAATGTT

AAACTTCCCCACTACGCCATTCCATCGGTGTTTGTGCAACTTAATGTCCTTCCAATAAAC

AGCGCAAGCGGCAAATTGGATCGCAAGCTTATGCCTTCTTTGGAGAAAGCCAAGAAATTG

CGCAATGAATCGATCGACCAGTCGATAGAACCTAAAAATTTGCCACAGACTGAGACCGAG

AAGAAGCTCGCATTGCTCTGGATGGATCTTCTTCGTCTGGAACACGATAATAACTTACAC

CGTAAAGCTAGCTTTTTTGACGTAGGTGGACACAGTCTACTCTCAACTCGATTAATTTCA

AGCATTCGCGATACTTTTGGCATTCAGTTGACGCTAgCGGACATTCTTTCTTCACCTGAG

CTATGCGCCATCGCAAGtCACATTGATCACCTgTtGCTACAGTGCACGAACGATActCAA

TCCGAT

>contig52287

AGAGCTAAAAATCGGGATCAGGgTGCTTGAACCTGTCGTTATGTTGGTCGTTTGTTCCCG

ATTAGCACAAGCGCACGCCAACTATGTGACTTATTTGTCGCCACTTCGCCACGAAGCAGA

GGCGTCGCCACTCTATAGCAGTTGTTTTACAAAAGACTCGTAATGGGCGGATCTGTGGTG

TCGTCTTCGTTGTGGCTGGCGCTACCCACGGCTACAGTAGCAGCTGTGCTTGTGTATTTG

CTCCTCCCAGATGAGCGCCAGCGCGCCATCCGTGGTCTCCCGTCCCCcGC

>contig32961

ACCACcTTtAAGTATTAGTTTCATGTTACGATACACCCATTACAACAACACACCTTTAAG

TATTAGTTTCATGTTACGATACACCCATTACAACGATGGTGTTGTTCGAGGCTTAGCGCG

TGCGTCACGGTGCTGTGAAGAAAGTGAGCATTTAAGACAAATTGCAGCTCATTAAAAGAC

AACAACGTGGTGTTCTGTCGTCGAAACGCTGAGTATGTAAGTCGTGTCAATTTTACGGCT

GCAAGAACCGTAAAATGGCAATTACGAAGATAGGATTGATTAGTGCGGGTAGGCTTTCTG

TGTCCTTATACTTTTAACACGCAAGAAGTATCTCGGTCTGGCGATGAAGTCTTGCAAAGC

ATTTGTCCATGTTCCGTGTGCATCGTTCATTTGCTTCAAATCATTGCAAATAACGAAATT

CGTGCAGCTTTCTCTTGAAGTTATTTGTCAAATGGTGTGACACCACAAATAACGTAAAAC

AAGAAAATACAGCGCCGTAAGCGAAACCAGGTAAATTGCTCGCGGAAAAACAGTGCTTTT

CGTTACACACTGCACGACAGATGTTTCTTACTTTCCTTGGAAATTCGCTTATCCGCTACC

AGCTGATGAGTTGTATTTAAGACCATAAAGTGATCCGATCTCATGATAGCGCCACCTGGA

ATTTAAAAatAAAaTGGACATTCGTTTGCCATTCGGTGGCATCTCCCTCAGGCGCTtGtA

ACaTCTTGTCGCACAAaCGACAAACCGCGCGCTGAACAGCAAGCGGATCAGCATCATTCC

TACCACGCGGCACATACCTATTTTTAAACAGCATTAATACTGAATTTCagTATGGTGCCA

CTAACTCAAGTGTGCGGACTTGCGGCGCTCTTCGCTGCAGGACAGGTGAAGGCTGTGCCG

ATCGGAACGGACGTGTCGGACACTGGGCGAGTGTTAACAATTATGGACGAATCATTTCCT

GGCTACGGGGCATTCCGTGAAGCTGGCGCGACGTCGACCTCGATACCTTTGGAAAAAAaG

ATTCTCCCCGGAAAGGCACATGGAAAACGGATGGACCGTCGACTTGAGTTGACGAAGACA

GCAGACATGGATAAGCTCGAGTCAGTATTTGGATTGGAACTTGAGTTAGATATCACGAAG

CTAC

>contig33676

AGTGATATTtCTTAAATCAAATAATACAATTGTTGTCAAAACTGCAGCAACTGCTTGCAC

TAAAAGTGTaGGAGTTAGGGCGGACGAGGATGATCTGCCCCGATATTCTCGTGGAGGGTT

TATCGGCATAATATAcACGCTTGGACCACTGGCTTTAGAATCTTGTACAGAGCCACCTGG

AGCTTGAAACGTGGGGGGAGAACTCGGTATGCTGCCGTCGTCGCACTCCTCCGTGTTGCT

AAGTCCAAAATTTTGAGTCCAAAAATGATTATACGGTCCGACTGAGGTATACGCGTAGGC

AACGCCCAACATCGTATAGTCACCCAAAATGTTAAGACGATGACCTTCTGAGTTCATCCA

CGCGTTCATAACTTCAATCACGTCAATTTGACCCGCGGCAACATTCTCAGCGATACCGCG

CCACTCGTATCGCGCATCAGTAATTCGTTGCGATGCACTAGAATTGTCGGAGCCAATGTG

ATCCATGAAATTATTAGCGGCTTGATCATTCGAGTGGCGCTGTGCTGCTTTTTGTAATTT

TTGATTCAGACAGAGTGGAAGGagCCGTTGAGCTCTGCGCTCCAAATTCACGCGTTCTAG

CATCAGACTAGCGTAATCAGATGGCTGTGCATACGTCTGTAATCGCCGAGATGCGTCATC

CGCTACTACAGTCATCAAGAGGAATACGTATGGGCACGAGAGCGTTCTTAAACTCATCGT

AGCCGTTTAGAAACGAAATGATTGAGATGAATGCAaTtA

>contig33962

ACTGCTGGAAGGTGGGGCAGATCTAAGGAAGCTTTAAATACTTGGTAGGCCTATTCCTAG

GGTCATTATACAGAGGATTTGATCGACCAGGCTCCAACGCCCCGTAGTTGATCGTTTTAG

GCCGTAAAATTCTTCTCACTTGACCAATTGCTGATCCGCGGTCTTCGACGTCGTCTTCAG

GGTTGGAAGCTTTAGTGCTGAGTAAAATCGTTGCCCCAGCCACAAAGATCAAGAAACAAG

TACGCATTATTACTGAGATGAAGGAGCCCAATTCTTTCGAGGATGCAAATGTAGAAAGAA

GTCGGCAATCAAGGAATATCTACCTCTCTACGCCATTTGCGATCAACAATACCAGAGGAT

GACGCCAATTTCGAAAAGTCATTTGCAACGTAGGACTCCAATTTAGCGTCTAGATAACAT

GACCGCGCCACTGTATCTCCATATGTTTTAAATTTCTAGCTTTGC

>contig59179

CTCATGTAATCAACGGCTCTTGAAATTATTCTCTCATCTTGTGCGTCGTCATTCAATCCT

TTTAAGTAAAATCGCTTAGTGTCAGGAGAGATGAGCGGATGGTGGTGGCTTATCTCTGTG

TTCGTTATAACGGCGGCAAATTTTGCCTTGACACAATGCTGGACGCATATTGCAGCTGTG

GAAAACACCACGAGCAGCAAACTTGCAAGGCGCATCAGAGGAAACGTTAAAGATGAGCCG

TGTAAACAAGACGATTGGCCAGGAAACCT

>contig23722

CTGTTGCTGTCGCCACTGTTTTGGCTTCGTTGATGCTATAGGATTAATAATCTTTTCGTA

AGCAGCCCCAATGCGCATGAATTGCTGCTTTGCCATCGGATCGGATCGATTCTTGTCGGG

ATGCCACTTCAGCGCCAATAACCGATACGCGCGCTTAATTTCGGCATCCGAAGCGGAGCG

TGTAATACCAAGCACTTTGTATGGATCTTCATGAAAGCCATGGATCCTAGAGATCAGTAG

CAGTAGCAGTACTATCGGCGCGACCACCCCACTCGGCATGAGCACGTAGAAATAGCGCAA

CTTTTCAGTTTtC

>contig24749

ACGACGTTTTtATtCAaTACAAATGAGGAGGGgTGTGGCAATACCAAAAGGaTACCGGCC

CCTAAATTTATGATGCCCCTTTTTTtGgCAATACTGTAGCCTAATTtCTAACAATCATTT

GAAaGAAATAAGGCTACAGTGTTGCTAATTTGAAAAGTATTACGAGGCTTTTGTTACGCT

ATGACTAAGCGACTGACAGACACGGAAATTGCCGCAACAAGAAATTTTGACTTGCGCATG

TCCAAATTACTCCAAGCTTGAgCATACATCAACGCGAATTTGCTACATCTGCATATATCG

ATTGCCCCCAGCACCACCATTAGGACCGTACATGCTTGAAGATGAATCTGCATGCGTTGA

TCCTGCCACACTTTCATCTGAcT

>contig25557

ACAAGAAAGCGCTGCAGAAACAGATGCCGAAAACTTCAGAGATCAGACTCAATGACGACG

GTGCGTCAGCgCCGAACTCGACGTGTGCGTCACCGCTGTCAGCAAgTGGGTCTGTACCCC

AGGTACAAGCCGAGGACTTTATCGAGACGTTACAGGATAGCGACCTTTTTTCCTTGGGCA

GACATGCcTcGTTTGATTATAGTAATTAATGTGGTCCACTATAAGAAGGATGTAAAAACG

TAGTGTATAGTAAACATGGTTACAAGGGTTATACGATTACAGCACGGTTGCAATGGCAAC

TaCAAGCACCGTGACACAAGTTCCAAGAAGAcGCCGCGAGGCATCGCTGCTGGCTGGGGC

TGAGGCTTGAGGACCGTCAGCAGTGGCATCTTCAGATTCGTCGCTGCCTGAGTTCGAAGA

ATCGTtGTCTGTCGGTATCGGTGCCGTATCGGGTTCCGCGTTGTCCTCCTGAGTAGAAGT

GGACGGtGAaGTAGTAGCcGTGTTCGTTGCGGTGATGTTGGCAACGCTGTCGGCCACGGC

GTTTGCATACGTTTCAGGGTCGAGTTCCACGCCTGCGACGATGCTATCACCGAGTGTCTG

TGCGTTGGTGGAAGCCAAAGCCGCAACGAGAGCAAgTACTAGCAAATGGACATTCATTCT

TCTTGCAAGTGAAcACcTGCGGGAATGACCTTTGTGGCGTTTTTTTTTTT

>contig33679

AATCTTaattCTACGcttGTGTAGTGAATGCGCCTAGCTTCCTGTAGGGAGACTTGCgCC

CCTaTTAAAAtACACGTAAATATTAATGAacTCATATGGTGCCATAACTAAGAACCGGAT

GAGCATACCTTTtATCGACTAAACTTGCTACCTGATGGTAAGATTTGCAacAAGTagATA

TAATTTATAGAGGAGGTTTAGAATTGGCTCAACTTTTTTGGTGATCGATGAAACAA

>contig40008

ACAAGATAAACTGCTTCTGATGGTGCTTGTGAGAAATTTTCTGCAAAGCGATACGAGGGT

TCATTGAATAATGAAGAGTTTTCGTGGCGTTCGAGGCTAGCATTTTGCGTCGATAGCGTG

ATACGGAACCGAGAATATTGCACTTTGAATGTCAAGGTTAAAAGGCTCCTCTTCAACGAC

CACAATGGAAAGTCCGTGTGTTCGAGATGTAAAGTTTTAAGAAGTTGGATGTTTTCATTA

CGTACAATCTGCGACAGGTATGTAGGAGTGGTACTTACTACACACACTGCCGAGaCAAAG

TCGATGACATTATTTGCAATATCGGGACTGCAACATTCGCTTAATACTGACAGCCATGTG

ACCAATTTCGTGGATACTTTCAAGCGTGTTGCTATGCGGCAAGGTACATACATACATTGA

GGGCACT

>contig42086

CCATCACTCTGAGTGCGCACTTGAGTCTGACCTAAAGTCAATCGCGTCTGTCCGCACGCA

GCTAGCATGGCGTTGCTTTCTGCCCGTCATCATGGATCTCAGCTCCTTTTGCTCGCTCTC

ATTGCGGCCACACTTGTACCTTCCGAGACGTTAAACGAGCACAAGCCGCACTGCGCTGAC

TTTCGACAGTATTGTGCGTGGAATTCAAGCACGTCTTCGTGCACATTTACCAAGTCCATG

TCATTTGTATGCGGGCCTCGTCAGTCACTAGAAGCCCCCGTGTCAATATCCACAGAATTT

GAATCGCTCATGGATGCTAATGTAGTCTCGACATCATCTTTTGCaGGGGACTCCACGACC

AAaGAACTCGCTGTTGCCGGATTTACCTGCCATTGGGACGTGGCAGGAGATCTTCACTTT

GCTCCGAGAGTGTCGGTCGTGGTCGAAGGCGATGaCTGCTTGCTGCACATTGGCTCGGgC

CAGATGGTGCGACTTGGCGCTCAAGCCACGTTGGCAGCGTCGTCTCTTAGTGTCGAGGCG

TCCTTTGTGCATCTAGACGAGCAAGCACAAATCTCTGCGTCGTACAGTGGAATGTTTCGT

CATCAGCAGGGACTCTTTACTGGCACGGATGTATTTGGTGCTAGCTATGGAGGAGGAGGT

GGCCAGCGATTGATTGCCAAcGCAACAATGCTCACGgAACAGACGACGTGGGGTTTCTTC

GATGCCcGATTGCAAACAGTCTGGAATGAATTTCGTGGACAAAAGGAAGCAATATTAAAA

CAAAGCAGTTCGGGATGGCAGCTAGCCAGCTTATGGACCAcaGAAAAAGACGATataaac

aGTCCTGCGTTCGACAAAGCGTTAAATgAAACGTCGTCAACTAGCGCTTATGGCAGCATT

GTGCCATTtCTATTAGGTAGCGGAAGTCGCGCTGTCATCGTTAGAaaTAaTTCCAAGTTG

ATTGCTACGGTCAATGGAGGAGGTCGAATCCAAATCAaGgCGTCGAAAGATGTGGTGGTC

ATGGAAGAAGCTTCAATTGAAGCAAaTGGTGgACGTGCGATTAATGGAGTGAGTGGAGGC

TCAGGAGGATCTGTCTTTATTGCTGCCAATGCACTTTCAGTGCGTGGAACTaTtCAAGCA

AAGGGCGGAGACGCATTTTGTtCCGCCGATGCGGTTGATCGAGGTATTACTCACTGTTAT

CCTGCTGGAGGGGGC

>contig50427

ATACaGtATTTaCCAACTgTAaTGTCtAGTTCTCAaTCCATGAATGTCACGATATtACTT

TTtGcATGTTGCGTCTTATTAAATAAaGTTtGCCGCGTCAGCACTGTGGTTAGAACcGGA

AGTTGGACGAAGCATCGTGACTCAACTTAGTCTGTACACCGGTGTGATTATACTATCCTC

GAGTGTCGCGCAAAGaTAGCAGAAGGaGAATGTAGTTTAAACGAGACTCATCtGTCACAC

ATTt

>contig52670

TtCGTGAATTTGCCACAGAAAGGCAAAGCCATGGTCATGACCACGGTATTCgCAATACTC

GTCGTGGTTtCTGCGCTTTTGCTtGTCGAAGCCCAGCAAGATGGATGCCGGTGCAAACGA

ACCATGAAAGGTCGCGAACATCTGCATCCAacGCGAAACTCGCTCCCCATCTTGTCACTC

GACGAAACACAAGAGCTCGAGCAGCTCCCGAAAC

>contig23723

GGAAAaCCGAGAAGTTGCGCTATTTTTtCGTGCTCATGCCGAGTGGGGTGGTCGCGCCGA

TAGTACTGCTACTGCTACTGATCTCGAGGATCCATGGGTTTCATGAAGATCCATACAAAG

TGCTTGGTATTACACGCTCTGCTTCGGATGCCGAAATTAAGCGCGCGTATCGGTTATTGG

CGCTGAAGTGGCATCCTGACAAGAATCGAGACGATCCGATGGCAAAGCAGCAATTCAtgC

GCATTGGGGCTGCTTACGAAACGCTAATTAATCCTATAGCATCAACAAAGCCACAGCAGT

GGCGACAGCAACAA

>contig52288

TTGTAAaaCTTTGTATTAGAACACCTCAAAACACTGTGTTCAAGCATGGTCGACGCGACG

ATCCTGGCGCCTCTGCCATTCATGTTGGGCTTCTGTACGTTGTCAGAGCTGCAACAGCTG

GCTCAAGTATCCAAAGCCGTGTCTAAAATTTGCGAATtCGAGTGGCGTtTACGCACTATC

GCCAGCTTTGGGGAATTACGTTTtACCACGTGCagCTGGCGGCGCTGCTTCCTcTtACGC

TCGCgattccagcgcAAAAAAgccttcaagcacgtcacagcTCGTATTtACTtGATGAaT

AATaGAGGaGAAACGCGTTATTTTTCCATTGCAaGAGGCACCCCTCTCATGTGTTCTCGC

GAGCGCGCCGTGGTGTATAGCCACTGCAAACGAATGTTTGACCTATCATTAAGAATAAAT

CGATCGATTCAaGAAATTTCGGCATTAaTTGATATGATTTCAGTCGAAGAAaCGAGGGAA

TTATTAaGCGAACATATAAATCTCATGACTTCAGTTGCGTCACTACGAGgCTCGCttaac

tttgaaagcgaattgttttcgatatttcccgctcctgtgctactcgacacgaattCATTA

TTACGAGTTACGCATACATTCGAGGATGAAAACGATGCGGAATTTTTGCAATCTTCATTG

ATGATGATGCAGGTTTGGGCATCAATTGATGG

>contig10502

GGGGGGgATCCGAGTTTTGCATATATTTATGATTGATTGGAGATAATTGGAATAAAACAA

GCAAACGATTCACTCCGCTCTCGTATTAAACGACTCTGTCCTCTGCTAAgAACCTCGAAA

GCTGGAAACACTATTAATtGCgTTGGCCCCcGTTCGAaTTTTTAGTTGCATAAaCATTCA

GCGCGTGACCGCAGATCTGTTAGCATGCGAAGAAACACGTCAGCTTCACAAGCCTTTGAC

AGCCCTTGGATGATAAAGTCATCGCCAGCTTAATAGGTCGCCCTAAAGATAATTGTTGAT

AGAGTTGGCCCATTTCCTGAAGGGTTCGCTTTGTAAAGGCTTTGATGACACCGTTCCAGC

CTCGTAAACGTTAACGACTTGGCCGGCATTCTCCCCCAGATTTGTCGAGTTTTTATTTGT

CACCCGGAAACGTTTTACAAAACGGCCAATTGCCGAGTCCTGAAAGGCGTCCACGAGTTC

AGTAAGTTTATCCACCAGTGAAGCGCCTATAGATCTCTCCTCAGCAAGACGTCGCTCTTG

ATCAGCTGTTAATGATGTGAATCGTATCATTAGCCCATGCTCTTGGGCATTTGCTTTGAA

TTTTGACGCCTCTTCAATTCCACTTACTAGCAGCGCAATACCCGACATAATTGTGAGCCA

TCCTAGGTGCAACATCGTACAAGCCAGTGtACGCTTGTTTTTCACCAATAAtcAAATTAC

CAA

>contig12298

TCTTAAGTTGCTGCCGTTTCCACACAATATTGCTTCGTGTCCAAATCACCAAAACATCGA

ATCGTGCCTTAAGAAGCTCATTTCTCTCATCCCATGTCGTCCTTTGCGTTCCAACGGGCG

TCCAAGCGTGTCGTGCTTaTAACCGCGGGTGCCATTACCGTATCGGGACTTACAATTGTA

TCAGCCAAGGAGCCAAAGCGACTTGTAACGCCCATAACATGCGATGACGGTTCGACAATT

AGTCCGTACGAAACACCAACGCGAGCTGCGCAGCTTCAGCGCCTGAAAAGGGAGCAATTT

GACGTGCTCGTGATTGGTGGTGGCGCCACTGGATCCGGTTGTGCTCTCGACGCGGCAACG

CGTGGCCTTAATACGGCAGTGGTTGAGGCTAACGACTTTGCTGCGGGTACATCCGGTCGT

TCGACAAAACTCATTCACGGGGGGATTCGCTATCTCGAGACGGCATTTCTTAAATTTGAT

TATTTGGCCTTAAAGCTTGTTTATGAAGCCCTTGAAGAGCGTGCTTTCTTCCTTTCTGCT

GCACCCTATATGAATCGTCCTCTTCCGATCATGATTCCCATTTACAAATGGTGGGAAGTG

CCGTACATGTGGGTAGGAGCAAAAGCGTACGACATTGTGGCAGGGAGTCAACGATTCGTA

CCCCGTAGTTACTATATCAATGCTGAAGAAGCCATGTTTCAATTCCCAATGCTTCGAAAa

GAAGGGTTGAAAGGCGCGATTGTGTATTACGATGGCCAAATGAATGACACGCGTATGAAC

GTATCAATTGCGCTCACAGCAACGCAGAATGGCGCAACAATTGCGAATTATGTCGAAGTC

TTGCAATTGCTCAAGGATGAGGATGGAAAAGTGCAAGGTGCGCATGTTCGAGACACTTTA

ACGGGGGATGAATGGAACATTAAGGCCCATGCTGTCGTAAATGCTACGGGTCCATTTACA

GACACGATTCGACAGATGGATGATtCTACAAAAGACAAGATCTGTGTTCCTGCTGCTGGT

GTGCATGCAGTGTTGCCGGATCACTTTAGCCCTCATCGCATGGGTCTGATTGTCCCTAAA

ACCAGCGATGGTCGTGTCTTATTCTTCTTACCATGGGAGAATGGTACACTTGCTGGGACA

ACGGACTCGCAATCAGACGTCACCATGTTACCATCGCCTACGACAAATGAAGTGGACTTT

ATTATTGACGAAGCGAATCGCTATCTTGCGAAGAACGTGACACGAAATGATGTCAAGTCG

GCTTGGTCTGGtATTCGACCGCTTGTGAAGGATCCACGACATGCAAATGGTtCTACTGCT

GCGATCTCGCGAGAGCATGTAGTAGAGGTCTCTGCGTCTAATTTGGTGACGATTGCTGGG

ggAAAATGGACAACGTATCGTCGAATGGCGCAAGACGCGATTAATAAACTTGTCGAGACC

GTTCCGGAGCTTCAAACTAAAGCGTTTCCTTGTAAAACCAAGGACGTTGGGATCATtGGA

GCCGATCGCGTTGGAGAAGTCTGCAACAAAAAGTTTGACAAGATTACAGTcACGTTACGT

GAGAAGTATAATCTTGACAAGGACATTGCAGAGCACTTGATGCGGAACTATGGCACACGT

GCTCTTCAGGTCGCTGAGATTGAAAAGAGTGGCTTTTTAGATCGCAAACCCAGTGATCAT

CCGCGTCGTTTGCATCCAAAGTATCCGTATCTCGAAGCAGAGGTGGTGTTTGCGGTGCGA

CAAGAGTACGCACTGAAGGCTACGGATGTCTTGGGTCGCCGAATGCGATTAGCTTTCATT

GATAGCAAGGTAAGTACCGAGTTAATTCCGCGGGTGGTGCATATGATGGGCGAGCTGCTT

GGATGGTCAAAAGCCCGTCGGGAACAAGAGGTGGTTGAGTGCAAAGAGTATTTGAAAACG

ATGCACAATTAAAGGTTTGGAGGCAGTGAGGCAGCGTATGCCTCACTGTAAAAGAAGTGC

ATTTTTCATTGTTTCGATGGTAATTTTTGCAATTTTTACTCAAAAACCAAATTTTATCAC

GTAAATGACTGCTTATCCCAATGCAGCAGCACCGT

>contig13482

TGCAGGCCAATCGTcGtcAGTGTAAGCCAAtcAAaCACGACACCCGTGTCAGATAATACG

GGCGGCATTCTTCGCTCCCCAATTGTTCGCTGTCtATCAaGCAGCGGCACATATGACAGG

GCGTAATTCATTGTCACCTCCAAATGACCTTGATTTAGCAGGTCGTAGCGCATGACCACC

GTCCACTCGTACAACATTTCCGTCTTGCCAGtCTTTTCCTTTTCCTTCGCCTTCTGCCGC

ATTCCCACTACCATTTTCATCTCCATAGCGTCTAATGTATCAAAGAAATGTCGCGtaTCT

TGCTGTCTCGCAGtcTCACTTCCTAatCGCAGAGCTGGCGGCCACTGCGAGCTGACCGAT

TCATTCGTAATGCTAAAAAGCGATTCCGAAGTATCATCATTTACACTTGAGCGCACCGTG

AGTAGTGGAGGCGGTAACTGGGATCGTGTGTTGTTACTGTAGACAAGGAACGAGTCCAGC

GCCACGTCCGCCAGTCGAATGTAATTACGTACAACTCCATGAAGATGCTGACGCGTCTCG

TTAATCGTAAATAGCAAGCCTACTGGCAGCGCGgACGCACGCGCAGCAAAGCCACCGGCA

AAAAATTCGTCATTTGCGTTCGCAGCAATCATTTCTTCCACCTCGAGCAAGAAATGAGGG

AGTGTCTCAACCATCGTCTCGTCTGGCGCTATCTTCTTGACTACATCCACGTAGAAAAGA

AGACGCACCCATTCGTTGGCAGCGGCACGCTGAAGATAATGGAGCGACGAGCCTAATTGC

GAGCTGTGGATTGTTAGAAGTAGAGCCACACAGACGTGTAAAGAAAGCCGCAGCAGCAAG

AGCCCCCGAAATCTCATTGAAGTTACTTGGTCCTTGAGAACAGGGCATCCATAGTATGGA

AACTACTCAAAAATTaCGATT

>contig47825

GTCttttttAACATTgcATTGTCCAATTAACTTCGTTCAAGTCTGATAGATACCATGGCC

ATCATTACCAGCTTATTGCTTTTGATCCCTTCTGCCATCGCCGTTGCCACTGCTTCGATC

GTGTCAAATGCTGGACTACCGACTGATTGGTGTCGGAACGGGCCAGCGCCAATGACTAAA

TACACGGCCTACAACAACGCTTTCAATACTGACGTGAAACAATGCTCGGTAGTCACGAGG

CAAGATGGCCAGAaG

>contig51996

GCcGTGCCAGTGCAAaCACGTCGGCTCATGGATTTGATTGGTCACGTGAACTTCGACCTC

TTGACCCAGAGTCACTTCAATGATGGCTTTGTCAGCTGGCCTATCGTTGATTCCAAGCGA

CGGAATATATACACCATCGTATTCGCTGTAGATGGACGTAATGCGCCAATCGTACGTGAT

ACAGTCAGCCGCGGTAGATTCGACATTAAGCGCTTTTAAAGCCATGACAATCGCAGTGAA

GTGTTTGAAGCCCATGGCTTGGCCGGTTAAGATTGCGTTTTATTCGGAATACAGGTAGCC

GAGAGCAAATAaCGGAATGCCGATCGAGTGGTGCCTCGATTAACTTTGATACTTTTCGCA

TTTCGCGCtAtGGtCAGCATAATGAgCACTAATGGTGATGCCAGAtGCCACGCtGTTTTT

GCTCAACATTACTGATAAACACAACAAGCAGCTTtACGTGAATTGCATCTTGCGCcACaG

ATAtGTACATtATAAACTtCTCTC

>contig54797

GtACACGTCGGATCAAGAATCAGCAACTGAaGAGATTTAGAACAAAAtAGTCTCGCATAA

GCTAAAGGTGTACACAGACTAATCAGTAGAGAGCTACGATGCAGACTGCAAATATCGCGA

GGCTTTTTGAGCATTTGAAGGACGGTAAGGGACCAACACTGCGAAgACTGTGGATCGGCT

TCTGCACCCGACCGGGCATAAGCTTTGCGGCGCACACGGCAACGCAGCGTACGCACCAGC

CAaCCGAGATCGCTCGCTCGCTACCTCAAGCAAGCGAAAACACTGAaGCTGGGGATAGA

>contig12488

ATAATCCATTAGCTTTCTTTTAACAAAAAGCAGCTAGCTTTAACACAAACAGCATtCTGT

TCATATCATCATCGAGCCACAGATTGTCCGCAGACCAGCAGAGTATTGGTGGTGCAGTAT

CATCTGATGAGGAGAGACAATTCCATGTTCCGATTtcTTtGCTGACGCTATTAaGCCGGC

TACCATTTCTAGCGCGGCTGCTCTCGGCCGACTGCCTGGCTTTGCTCGATCCcTGGGACG

AATTTATTTAGCTCCATCTGCGCAGATGGAGCTTCAATCCTTGACACATACCCGCACaTG

ATTATTCGTCTTCTGCAACCCACAAATTTGCGACAAGCCACGATCCTGAGAGATGCACGT

AAATTCTTTCCCAATTCCTTGCTGGTCCAATGCCACCACGTATGAATTTTTCAATTCTTT

TCAGGACACACGAGACGGAACAAGCAATCCTTGCTGTAGCCTTTTGACGCAGAAAGACAG

CACTTCGCGTCAATCATCATAACGGTACACGCGAAGACAGTATGTTCGAGTGACGTCATT

GCTCGCCGCCAAGAGCCTCTCATCTCTTTTGTCATTAAGCAATTTGCCTCGCTCCGCCTA

CCCGCCCGACCAACCATGAAAAACGTTTTCGCTCCTATTGCCATAGCCCTCGCAGCCGTG

GTGCCAACTATAAATGCCACCTCATATGCGTGTGAAGCCGGCTTGTTGAATTACAATTTT

TTTGACGTAAACAGTCAGGCCACTGCTCCAAATACAGTGTGCTCATCAGTCACGGAAAAC

TCGGAAACAGCTATCCATTGGACTTCGAGTTTCAACGTAGTGGACCCCAACGCTATCCAT

CAGGCGCCTTCGGCTCTTGTTAAGACAAAATTTGCTCCGGTGGCTATCGATACGATCCAT

GAGGCTTATGCAAAGTTCTCATTCGAAACTCCCGACCCTAAAGACAATTGTACGGCTGCC

ATTATGAGAATTAATACCAAGCGTAGCAAAGACGGATCCGCCTCTTTCGTCCATGTGGTC

TTCTTGGCCACCTACAACGTAGCACAAGCGGTTTCTCCTTCCATGAAGTGGTTCACAACT

GTGTTTGTGAGTGGCAACCACTTCGACGTGTACATGGAAAAAGTAGACGATCTCACCACC

TTTACGTATATTCCGTCTCAAAATGTCATGAACTTCGTTGGTAACGTCTTGGACTTTctt

AATTGTCTCCCGAAGGACAGCACCACTTTTCCACTAGACTTGCATTCCATTGAAGCGGGC

TTTGAGATGTATGCAGGCAGGAGTTATTTCAACGGCAACCTCGAAGCTAAGATTATAAAG

CTAGCTTAAGATCGGTATTGTCATATCAATTTAATGCCTCTTGCTTTtAAGTTTGTTtCT

CCATTTTCGTTCTCTTTCTTTTGCGTTTGAATCGTTAATGACATAATTGTACACATGACA

GGTCCAGCCTCGCGTTGTAAGAAGTCCGGTACACGGGGGGTATGTATAACATACATTctG

CCTCGTTGATGTGTGTAAGTTGACATTTATAGTAATTAGATCAAGCAGTTAGTGAGCTGC

GGCAGTCACGCGTAAGTTAGCAAACAaTTAAAAAAAAAaCTTTTCTGAGTGAAGCTTTAG

TATTGGTGACCCTCCTTGGCTATCAAAAGATACACCCGATACCAACATGAGTGCGTCGAT

TGTAGTATTCTAAAATCAAGCGTGATTTGATGGCACGACGCTGAGAGCACAACCATTGAT

GAGGCTTGAaCTAATAAGCGCCAATTCGACAGCGACAAaTGTGCTAATTGCTCGCAATTC

ATCGTTTTCAAAATATAAGT

>contig19863

AAAAAACTTtaTCGTAAAAaTTATGTaGCATCAaGTGCTCTCTAGCTGGGTTTGGTAATT

ATTTGCCGCTAATAAAaCACGACTTGGTAGCGAGCGAATCAATCCACTTTCGAGCACGGG

AGACCCGCGCGTATACCCCCGGATAGTAAGGCCCACGGCcACACGCATTGTTTCGACTCC

AGCTGACAaCCCCcATTAAaaCATCGTTGCCATGTCCATTCGCAGCTTCGAGAACGAGCG

GGCcTCCCGTGTCGCCATCGCAGACATCCGCgctgattACACCACCTGCACACACCATGG

AATCGTCGATTCGAACGGATTTTTCGCACTCGTCGTCTCGGAGAAGCGGCAAGTTAACGC

GCTGGAGCTTCTCGgACATGACACCACCTTCGCTCGTGAGTCCAAAACCAATGGCCGTCG

CCATCGCTCCTTCCTTAAAGTCCGAGTCGTCGGCTGCCGCAAGCTTCACGGGGGCAAACG

AACTCGGTCTTTCAAGCTCTAGTAGCGCAAAATCGTGGCTAAATTCAaTATTGAGCGAAT

AATTCGGGTGGTTCATGACTGACATGACTTTAAGTAGTTCTCCATCGTTGTTGCCACTGC

GGGTATGAGAGCCAATAGATGCCCAGCGAATGTCTTTCATCGTGCAGCGCGATGCCGCAA

GTACGTGGGTAGAACTAACGAGTGCTCCGCCACAAAAGATCTTGCCAGTTTCCGACGAGC

GAAGTCCAACCATGTACGGCTTTTCgTGGCCTTTAACAACGGAACCTCCGAGAATGAGCT

TCCGTCGAATGTCGATCGGAGAAGCACgCGCAGGCGCTGAGATCAGtGCGAATGCGCTGA

TCACAGTGGTGAAaAGTGCCGTCTTCATGGCTTGGAAAGTGTCGAAGTGGAGGCTCGGGG

GGGCAGCTGCGAGGCATCTGAGCCGAGCAAGCAGGAGGATTTGACAGGGGCAGGAAGACT

GATCGCCGAGTTATACTATCGTTTATTTCGGAGTGCTAACATATTTCTAAAAT

>contig28445

AGAAGACTCGATCTCTCTCCATTGAAaaCAGGGTCTTCACTTTACATTgCAATCCCCTCG

GAGCCTTAAAAACAAGCACAACGACGCTACGACAATTCGAACGATGCGGATCGACTACAT

TTCGCTACTCGTGACTGCTACTATCGTGACAAACGCCAACAGTGCGCGCCTACGCAGCTT

TCCAATCGACACAAATGAGCCCATTTCCGGCGAAACAcAAGACTTAACAAACCAAGAGAA

TAATGCATGGCACAACGACGACGAAAGGATgCTTCCAATTACGTCAGCTGATAAaTATGC

GTCCGCGCCGTTGCTTCCGTTtCTTAACAAGGCGGGTCATGAAGAAGGCTCGGTTATGAC

ACGCATTTCTCAAGGTTTAAAGACACTTGTCAAGTGGATGGCACAACTCCTCGAACCAAA

TATAAAAGGGGAATTAGCAAATGTCAACACGTTGGCCCAATCCCTCAATGAAGTGGCTGG

AAAGAGTCACCCACAATATATTTACGTAAAAGGCCTGGTGAACGACCTTGTGCAaaaaGA

AGGCGCAACCAAAGTGGCGCAAGCATTATTAGATGACAATCAATACACGACCGTTGGGGC

TAAGGAAGTGTGGAAGATGCTGATGAAGGACGCTGAGTTACCCGTTGAGAATATCGAGCA

CATGCTTAGGAAGAAAGGATATCTTGATCTAGCCGATTTGGATTTGTTGATTGCTCTCAT

GGAAGCGAAAGGAGACAAAAGGAACGAGATATTAAAATTAGTCAAGTCAGACGCGTACAA

AAAGGCCAAAAAAGACGCCGAGGTGGATCATGAAAACTTCATTAAGGTGATCAGCCACCG

ATCACTTCCTCACATGCAGTAACAAACGTAATGCGAACGTGTCTGGTACATCGCATGTAC

GTCACGAACGGAGATGCCCCCGTGTTGAAATGATCCTGATCTCGTTTGTGAGTATTTTGG

TTTTTGCACGAGCTGCTTGATCAAAAGTCTTAGTCTATGCTGTGAGAGCTTAGTTCACTA

TGCACCAGCCGTAGCCAGTATATCGCTCAGACGtAAGAATGTTATTGTATTACAGTCCTG

CTGTAGTGCTCTGTCGAAAGGTTGCAATACATTAGTTACTTGCGTATAGCACGAGAT

>contig36082

ACGCCTTCGGAAAATAAaGCTCCAGACAGCCGGTTAAGTTTAATTATTTTACTGGACGAG

CATCGCAATAATTACAATGAACGTTAGCAACAAAGCATGTTGgAGATGGATAGCAGCCGA

CTGATTCGTGTCTCCTCCACCCGAGCTCGCGCTGGTTGAAGCATCATCATCCACTGATGA

ATTGGCTACGAGCCATTTCTCAAGATAATCGCCTAATGAATCCCCGCCCGGGGTGCGAAT

TACATTGTCATAGTACTCGTTGTCCGTCATAAATACGTGTTGGGAATTGTTGACTTCAAA

AGTTGAGATGTTGTCGCTAATGTTCTTATATTCATCCATGATAGCTGTCACTTTCGTGTA

AAAGTCTTCGCCACTAATGAGATCTGGAAAAGGATAGCCCAGAATGCCATCCTTTACCAA

TTGGTAAAAGTAGCGCTGAACTTGATCGTACATGCTCTGCAGAAAGAGCCACTGGGCGCT

CGGCGTGTACAAAATCATGTGCGTCACGATGTCAATGAAAGACAGCGAGCTCTCTTCGCA

TTGATCCTGCAAAGAGTCAGTCAATTTAAGATCCACGTCACAGGATCCATAGTATGAAAG

GATTTTGCCACCCGCTTCGTCTTTATGAAGAACACCAACGTAGCTGTCGCTCAAAACCGA

GTACCGAATGTCGTTCTCGTTGACTTGCCACGTATCCGCCACAAGAGCACTGAGCATCTG

GGCACCAAGAGCGCCCGCACTATAGCCAGTAATGATAATCTCGTCAgtATCTGGGTAGTT

TTCCACAGCCCAGTCAAGTACGGCTTTAGTATTGTTGTACCCGTTTTGGTGCAACGTCAT

GTTGCGTCCTAAACACTCGGGCATGTTCAGTAGCGCGTCTAGACCACTGCTGCGATCGCT

CTTGACGCTATTACCGATATGTAAGTCACCGGTGCAGTACGGTAAGTGCACAATATTGTA

ATCATTAAAGCTATTTTCTTCGTTCGATCGATTAAGGACACCATGGCTCAATGGCTTGGC

GTTGGCAGAAAATGTTTCAAACATACACTGGAGGCTAAAGGCACAAGTGAGCTCATCGAC

GCAGGCACCGCCACCTTGGAAATACAGCATTAACTTGGTCGTGCTCGAAGCTGGAAACAC

TTGAAAAAAGTAGGTCGAATTGGTGGTATAGCTCACATTCGGATCCGAAAAATCATCAAA

AGCACAGCGAGTGGCGCCACCAGGATAAATGAGAATACTGCTATCAAGTGCTGATGGGGT

GAGGTCGTCGACAGGGCACAAATTTGAGTCGCTCATGATGCAAGTTTCATTCTCTTGGCT

AGTCTGAGCCTGAGCTAGAGATGCCGCCAGCGAGCAGAGATATATGACCTGCCACATTGA

TCACGAATGAATATATGTATGGCACTAATTGGGGCTTTTTCTGCTTGGTGGTTTTCTGAG

GTGAACATTGCAGATTCAAAAAACCAATTCAGTACAAAAAACAAAAACTGATCATGTATC

CAGTTCCAATCTGATCAGGAGGTTGCGCAATGGATTTAAGCAATTTTTTAGGATGCACCA

TCGCGAGCCAGTTttAAGTACTGGGTAGCAAAACGATTCTTGCCCTTTAATTATTTGCAA

TGGTTTAGACAAC

>contig08246

ATGTGTTTTtCTGTCCTTAGAGCTCGACGAGACCCAAAATTGTGTTGCTAGCAAGCACTT

TTTAACGAAAaCATTATGAGCTAGGAGCGCAAGAACACAGGACATTTGTCGGAAATAGAG

GCACAAACTTAATTGAGACAGCTTGACTCAAGAATAGCCTTAGGACCTTTCGCTTTCATA

ACGTGCTGACTTGGGTTAATTCTTCATGAGTAAATAATTTGCTAAACTATCTAACTTCGT

CGCCAAGACTACAGACGACGACACTATTCCTCAAGGATTAGTCATACGCCTGATTTTTTG

AACGACATGCACACGTACATGTCGTTTTTCGTCTGTTAACGGTGCCATGTTCATTATGTA

TTCCGTTTTTCACTTTGCAATTTGCCTTTCAACT

>contig16050

GgAGGGAATGTtACATTTATCAGGTATGAAAGGTAGGCTTCTAGCCTAGAAGTTCGTCTA

CAGGGTCAGAATACTAGGTTTTAGAGGTTACCAGCCTAAGTTTACGTCTTCTTCCGGCAC

GACCATAACGAGACTTTGCCAGCCAAAATCCTTCCACTTCATTTGAAACAAAAGCACCCA

CGAGATGAAAACAATAGTCCAGAAGCAGAAGCCCATGAACGACCGTCGTACCC

>contig21056

AAaaTTTTATGGGCGCAAAaGCCTTTTGCAGGACTGGAACAATGCCACGCCAGACTGGCC

AAAAAAGTGTCGTTGCTTTCTTAGACTTCATAGCTTCCGACACTCTTCGATTTGCCgCCA

cGTGACAATTTGCTTCGTAAAGTAGCGATGAAAACTTTGGTTGCAAGTTTtACTATTGCT

TTGATGCTTCTAGCATTGCCGACCTCCGTCAACGCGCATGGACAACTGATATTTCCCGTC

CCACGCTTGATTACGCAACAATATCGAGCCAAGTGTGGaGCACTCGATGGAGCAGGAGAC

CAAGAGCTCCAGTATGCTCCTGTCGAGTTGCTCAAAGCCCGAGAACAGGCAGACcGGCCA

TCAGCACCTACGTTTAACATGATGAACGGGTGCCGCGGAACTATCTACGAACCGAACAAT

ACCGTCACACCGCTCGTaGCTGGCTCTCCATTCCAAGTCGAGTGGTTCATCcAAGCTCCA

CATCCCGGTACGATGGTACTTAGCATTGTTAAGCCCTCCACCGACAGCAATGGCACGATT

ACATATGTTTCCGTCTCGAAGCTCCTTACGATCGACCCATTTGCCGTGAGCTCGGCTGAC

AAGACGAAtACATTGGCCACAGTCCCGACAAATGTgaCGGAGTGCGAAACACCGGGAAAa

TGTGCGCTCCAATTTTATTGGCACTCGGACTTAGCGAGCCAGACaTATCCAACATGCGCT

GACATTACGGTTACTAAAaGCACTGGaTtCACAGCCCAAGAATCTGAAACTATCGCACCT

ACGCCAGATTCACCTGCGGTGCTGAATGCTACTCCGGAAAGTACTTCTCCGGCGGAGCTC

TCGACGCCACCATCGACGACTAGTCcAGCAGAAGGTTTCTCAGCGGTGAAGCCGCTCGAT

ACGACTACGTCGACaCCTGCGATGCCTTtGATGGTAAATAAGAATTGCAAaGTGGGACGT

GGAACTGCTCGGGCAAGGAaCTGAGG

>contig41560

ACTTCCCGAAGTGAGCAGTAaTATTTAGATTGTTCCCCGTGTGGCAGCATGCACTCGATC

TGGACACGCGCCAACAATGTTTTCTTCACATCGCTCATGGCATTGGCCATCATGTGCACC

CTCACGTCCATATCCACATTCCTGCATGAGTCTAATCCAGTTGTCCGGCGTTTAGAGATG

ACTGAGCTGCACTCACTACGCAACTACCGCGACAAGACCGACCGCGCGACGCTTTCaTTT

AaCCTCGATGCTGATTTAAGTTCCGTTTTtAACTGGAACGTCAAGCAGCTCTTTGTGTAC

GTGATGGCCGACTTCGAGAGTGCCAGCAACGTCCGCAACCAGGTGGTAATTTGGGATACG

ATTGTTCAGACAAAGGAAGCTGCTAGCTTGCTGCAGTTCCAGAACGAAAGTGTCAAATAT

TTTCTGGCCGACCAGCACGAcGAGCTTCGCGGCGCCAATGTCACGCTCCGTCTTGAGTGG

GACATAATGCCGGTTTGTGGTCGCCTTTTCATACATTCAAGCGACAATGAGTTTGCCTTT

AAGCTTCCGGAcGCGTACCACGGCAAGGTTGTGAAAGCTCGCGGCcaCTTTTAGAAGgAG

AGTAAAGGTCAATAATGGCAAACATTTCGATAcGT

>contig49739

GTTGACGATGAGTCCAACTTCTAGTTATGgTCATGCCGCTAAtCGTTTTTTGCACTTTCT

GCCACTTTtGTCAAGGTTACCGCCTCAGGGCACAAACGCATCTGTTACGCTGCATGAGCG

CTTTATGCCACTCTTGTCAAGACTACCGCCTCAGGGCACAAACGCATCTGGTTACGCTGC

ATGAGCGCTTTATGCCATTCTTGTCAAGACTACCGCCTCAGGGCACAAACGCATCAATAA

AATTTTTAATAAaTATTTTT

>contig06191

ACCTTACTGCAGTAGAGCTGCCGGTATACGTGTGAGATACGAACGAGCCCAGCTCAACAA

GTAAATATGATCACCAAAGCGACGGACCCCGGACACCATTGGCGTCTGTCCCTGTGAGgC

TTCGTATACAAAGTTGATATCACCCGTGTCTAAATCCACCGACGCAAAAAAACCAACCTT

GTGTACAAGGCTCATCGTAACCCACGTCGGAAGCAACGACAGAAGCTTGCGCACCTTAAC

ACTTTCCCTCATTTGGTGAaTGATGCTCCCGTCATTGTGCGAGACCATTGCAACCATCAA

CACTTCCTTTTCCTTCGTCCCAAGTCCAATTTTTTCAATCGAAATGTTATCCGGATCACC

AGGTAAAAATGCAAAATCAGTCATTTGTTTTGTTAAAAAATCAAATCGCACAATTTTGCT

TTGAAATGAAAGGGCAACAAGCAAACCCAAACGTTTCTGATCCAATGTCAACCCATTTGG

ATAACCCAGATTTTTTGCCACAATACGTACTTGCTTTGTTCGTGGATCAAAGTGTACAAG

GGACCCTGTCGGGTTACGCTCCAAAAAGTCCAATACGGTTTGGTTACGCTGGAAGCGCTG

TGACGACGCACTCACGTAAACCTCCCCGGTCGCATGAACGACAGCAATGCCATTGAAATA

GTTTAGTTTTTCCTCTTTTGTACGACTAAATAGCAACGTGCGCTTGCCATTCGCATCGAA

TAaaaaCACGCCTTTGTATGCATCGGCTATtAGCAGCACCTGGTCGCCAGGAAATGGTTT

CGAACTAGGAATTCGGTTCATAAACGTAGAGAAGGGCGTaGCCGATGCAAAAATTAGCCC

GAGTGGACGTCCGCATATTCCTTCCATGTCTGATGCCCCACATCCTGGTACATGACGTCC

AgTTCTCGAAAAATTGCCTAAACGATTGGCCgCTGCGTCGAAGCTTGCGATACGACCGTC

AGTGAGTCCTACGTAtGCAATTCCATCTTGACTTACTGCCATGTCTTCAGCCCCGAGCGC

TTGGTCAAGGAAAAGGCGCTCAATCTGTGGAGGCTCAAAGAGCTTTGTGTTGCGAATGAG

TTGCTGCGTTTTGTtATAGCGCGCCTCCTGTTCGCGAGTATGCAATTCgTAGTCGCAATT

GTATGGCAGTGGATCTACTTCaCCAGGATAcTGGTCCAGAGTTGAGGACAATAGCATGAC

GAAGAAaCATGCGGCGAGGAGCTCACGAGAAAGATAGTTGCGTAtCGACATGAATACCAT

GGTACAGATTTAAAGTTACTGGCGAAGTTCGATTATAGAGAATATCTGC

>contig08247

ACCACTTTCTTCCTTACTACACTCATGTTCCAGCGCTTCTCTCTACGACTCGCAGTTGTA

TTCCTTATAATCGGCTGTGGCTCAGCGTTGGAAGCTATCGACACGAATTCaGAAaCgTTC

GGTACTCAACACTCTACaGATATGAATCAGCCAaGTGCGgCCATTTCCAGTAACACGAGA

TCCCTACGaCtCTTGAAAGCGAACgcggtgggactgaaaGGACTGAAaGGAATTATTCAC

TCAATCCTAACaCAAAAAAAAaaTCTTTCAAAATTTGAAGTTGAAGAACTTAGGACGTCA

ACGCTCGGCGCTACCCAAAAAAAaTACGGCGGATAATGCTCTAGAGTACCAACCAGAACG

AATCACGCCACGCCTCGAGAAAAATGGGTTCCCTAATAGTGTCCGGACGAGGAGATCCGA

GGGATTTGGGAATCGTAATGGTGTCCGGACGAATGTAAATTAGCCAATCACACCTGCTAA

CAaTCCAGTTCCCAAACTAAAACCCGCCCcT

>contig13117

CACATTGTCACGAAACTGCAGCATGATCTCTCATGTGCAACAGAAAaaGCAGTGTATCTC

TCTATTTCTTCGTGGTGGCTATTGGCTGTCATATTCTTTGCAAATCGATTTGTAGTAAGG

ATGATCATTAAAGCaGCAGGAATGTACTGGTGGCGCTGTTTGAGTGCCAATCGGCTTCAT

TTCATTGGATTCTGCGCCGAAGATGGAGACATTGTGGATAGCGGTGAGAAGCTGtCCAcG

GCAaTCAAAcaacatctacaacaagcaaaatggcttattattggccgctttgttggcatt

ggctgcaccttcaTCTGCGTTTGCGTCGTTATTACCACAACGTTCGTtGGTGTTGTCTAA

ACATAaCCAAAATTATCTCTTGCCCAAGCAAATTATTATTCACCGGCACAGGCACACATA

GTACCGCATCATTTAACTTGTCAATTTTTCAAAGCTACTACTCAATCGCTATAATTTCAG

CTAAACCTTGTAGCGCAGTAGAAAGCGAATTATCGGCTTCATCCCAGCTTTCAACTTTCC

GGCCGTCAACTACAGCTTGGTTTTCTGTCGCCTTCGCGAAGCAAACGCGAAATGCGCGTA

CCTCGATCGCCTGCAGCGTAACTGACGTACCTTTTACTGGAAGTGATCGAGTAGATAAGT

TGTTAGCGTCGTCTATTGTCTGCCACTGCATATCGAATCCCTTGTCCTCGGCAACCATCT

CTTTTGTGCCGGTCAAAACCAGCTCAGTCACCACCGATACGACCATTTTCCTTACAGTAA

ACAAGGTCGAAAAGTCTACAGTGACTGGCTTCGACAACGTCAAGTGCTCATCCAAAGCGT

ACAAGTGCGTTAGACGTACCATCAAGCACTGCTTTGTCAGCTCCGACAACGTTGTTAAGC

CAACGTTCTCAGGAAACTCGCCTACTAATAGCCACGGCACCTTCGCTTCTACCTCAGATG

GAACGGATTTGCGGTATATTGATAGCGGACGAAAAAATTGCGACTCCATTTTCGAACGGA

TGCTGCGCATGCCATCTTCGGCTGAGTCGACGTTGATAAAAAAACTGCCCCGTACACTAA

GACCCTTCGTCACGTGCTGCTTCGAGGCAAAATCATAAACGGACTCGGTCTCATTCAGGT

TCTCAGACACGCCTTTGCTGTCATCAGCCAACAGGCGACGGTGAACCATCACTTCAACTT

GGCCGTCGACAAGACTTGCCGCTCCTTGTGCCCGATCCGTCACCACATTCAACTGGTGCT

TTGCGTCCTTAATGTACGCTCCGGTGGTAATTGGAAAGTAGTTGGCAGCCACCATCTCCT

CATTATCGTGTAATGTCAGATTCCACGTGTCGCGATGGTTGCGCACACGCTTCATAAATT

CGAGTCCATTGGAATCCGTGTACAGCGTCGCATCAGATGCAATGCTATTCAACGAGTCGA

AGCGTAAAATCACCTCCTTGCCTTTATTGTCATCAATCGGGATCGGCCCAACTGTCCACT

CAATCTCCAAAAACTCATCGTCGTCGTTCACGCGATACTCAAGCGTGACCCAGCTGCTAA

TTTTAAATGCCACACGTGGCACACTAGTGCGAGCTCCAGCACTAGTTTGCAAATTCACCA

TTGTCACGCCCGCTGTATCACGTGCGCCTCCATCATGCTTGTTGTCAGTGATAGGATACG

TCTTGTTTCCATCTGGACGGAATACATATGCGCCAGACTTCGCGCCGTCACCCTGATACG

CCTGATAATATGCCACGTCAAGCGAGAGCGGAATTTGGAtGTTTTTTttCTtGTTTGCAa

gaTTTACGATCAAGCCCGTGGTTTTGTTAATCTCTGCACGTATCAAGGAGTTTTCAAGCA

CTACCACGTTGTCGTTAAAAGCATGCGTTTCAGCGCTAACTTGTTCGTCGTTAAGATCCT

CTTGCTTAACTAAAAATCGATATGAGCTCAATGGCTTTAGCTCTGCGCTGAAGACTAACG

AGTACGGGGCCACGAGCGTCTCAGGGTGCACAGGAATCGCCACATATACATTTTGGTCGC

GAACTTTGGCATCATCAGACAGCACCGTCACGGCCGCTGAATTGTGCATTATCGGGACCG

TTAGTGTCTGTATACTTGTATGCGCCAGGGCGTTGTGCACTAGGACTTCAAAATTCTTAT

TCTGGGTAGACACATCGCACACACTTGTATTTGTCATAATACAAAAATGATACGACTCTT

TCTCTCCGATAACAAACAGCACTTCGTTTAGCTCCTTCTCAGCTTTAACAATGCCGTCAT

ATAAACGGAGTACGTAATCATTCGTGACGCTCTGCTTTTCCGTACCAGAGAGACCGTCGT

GATGCTGTACAAGCGCCACTGCACGTTGCAGTGCGACCAATTGAGCTGAATGATGACTTT

GATAGACTGCATTCAGCTGACGGACTTGCTGCAGCAGCGTGTTTGACACACGAGCGAATC

GCTTCAAAGTGGGTCGGCTCGTGAAAAATCCAGACCAGTAATCATTTCGAGCGGATCCGT

AAGGTAAAAAATCATCCGTCTTGATGCTCCACGTGAGTCCTTCCTTTCGCTTTAAGTCCG

TGTAGTAAGACAAATTCGAGTATAAAACGTTAATTCGCCCGTCTTGGTTTACGTAGTGAA

TAATTTTGTCCATGTTCTTAAACCAATGACGGGAATTGTCGTACTGGAAGTCGCAGCCCA

TCGGAATAAAGACGTGATTTCCCTTTGACGCATCTCCTCGCAtcttggcatttttaacaa

agtcttccACCTCATCGCAGACATCATAGTCATGAaGGGCAGCGTCGTCTTGAATCTCAT

TAGCATTTTCCCCAAAGTCAAATTTACTGGGTGGGCAGTAGTGATCAATAATTTCTCCAG

TAAACACTTGCGATGCCTTACCTCGCGACTTGCTGGGACGCCAAATGAATTCAAGCTCTT

TATTTTtCTTCCGATTCGCATAATCCTGATAGTCAATTCGTGCAAAGTAAAGCGCGTCGA

AGCCAACACCTTGAGATAGCAGCGAGCCCTGCGTAGCCGAATGGCCAAAAGGATCGATCT

GCCAGCCGATGCGCGGACTGATGCCGAACTCGTCCATGAGCAGCTGATGACCGTACGCCG

TCTGATCAATCATGGCAATATAGTGCGGTGTAGCTTCATCGTGCATGCACCAGCCACCGT

TGACCGTAAGGTCCAAACGACCTTCTTTCACGAGCTGCTTGACCATGCTACGCACTTCGA

AGCCCTGTTCGTGCCACCAACGTTGAAAAAATGACTGCTCGACGAACATAAACTGGCGGT

CAGGGTTGCGCAAAAGCTCCTCGACGGCGGTATCCAGTATGTACTGCACTCTTTGGACGT

AGTATTGGTCCACACTGATGAGCCATCCAGGATCATCATGCGAGTGCGCAATAAGATGCA

CGTTAAGCTTGTCAGGGGCTACACGGCTCGATGTCTTGTAATTACCATCATAAGGAGGCT

GCCATTTGCTAGGATCGCACGATGCAGAGGCGACAGCAGCAAAGGACGCCGCTGTCAAGA

TTCGAAAAACGCGCATTAGGGACGATTCTATGAGTGCGGATCGCGATCTTTTTTTtCACC

TTt

>contig24021

CTGGTtGTAAATTTAAGATAAAAaaTTGATTTACgaCTATGTTTtCGGCCCCAATGAATT

ACCATGGAGACAATGTACTCGTCTTTCTCGAGTGCTAATGTGTTCTCCGTCCCACCATGA

CCGCCATGACTCCACGTTTTTTCGACTGGCGTCTTTATATTAATAGAAATGGCATCGATT

CGTTTCGCGCCACGGATGGTGATAGCGCTTAGtGTTTGCTCGAGCCGAATATTCGCCATA

TCTGAGAAAGCGTACCCCGAGTGCCCACCAAAGACCTTGCTAAGCTCAATGTCATCATCA

TTTGCTATGCGTTGGGCAACTGTCTCTGCAGTGCTTGTTCCGAACGCCGGGACAAAAAGC

GCCAGTAAGAACGCAACGGCTTCGAGTGCAGCCCACCGTGACATAATGACAATTTTTtAA

GTGGTTTGAATAGT

>contig31953

GTTCGTATGTTTGCAATTAaTAAAAaaGCTTCCTTTCGCTATTCCTTCTTtCCCcAACAA

ATcAAtCAGAATTAAAGAtGGAaTAGAAGTTCAGTTGTGTtATGACGCAACTGCGATAGC

ACTCGATTTtGGGCTTTGTAgtttcgataacaagtcattttttttcattgaTAaTAAGAA

ATCGACAAAACAGTTATAGCAGGTGTCAAGACCAAAGCCCAAAATTCGAGTCACCATGGT

CTCACGTCACATCACCTTTCGTGAGTCACGTTTGCTGATGGACTAAGGTCAAAACCTGTG

CAATTGATGGGAGACATTATGCAGGGACAtGTTTATCCATTCTCAATTGCGTCACGAAAG

CAGCAGCCAaTTGTCAAGCAATGCGACGAATTCTCTTGCTGTCGCTAGCTCTGACATTCA

AACTGGTCAGGACTCAAGAACATCGCTTCCCTAAGCTCCATGGACCTCAGTCTCCGCACT

TACCACAACATCGTCACACCACGACTATCACTACTCCGTGTCTATCGTCTCCATACCGTA

CACAGCAAGTAATTA

>contig40104

AACTCGCATCAAACATTAAAtAATCAAATCACGATAATTGTCTAAAAATGCAAAGTTTCG

ACACGACCCCTTtGTCACAAACTCGTGAGCCATTCGTGCTGCAACACTTGCGAGGCACTT

ATACGCTGCACTGGGTCCACCGTTAACATTCGTTGAATTAAATCCCGTGCTAATGGCGAC

AAACATTTCCATCTAGGCGACTGGCAGTCAAATGTGCCTTTCCGAATTCGCTCTTGCAAT

TCGAAATCTGTTGCCTCaTTCGTGGGATCAAATGGGTGTGTGCCACATAAAATCACATAC

AAgaCAATTCCGAGCGCCCAGAcGTCCATCGCACAGCCAGGTTTTCGATACGAAAGCACT

TCGGGCGACGCATAGGCGGTCGTACAAATATTCAGTCCACGTTCCGTGGCTTCGTACAGA

CGAAAcgATTGGCCAAAATCAATCAATCGCAGTCGAGTTGCCGGTTCCTGAAATACTAAG

ATATTCTCAGGTTTTAAATCTGCGTGGACCACCTGCAACGCGTGCAAATATTGCAACGTG

GCGgCcAAATCGGCAACTAGTGCTTTCGCTCGCGTTTCTTCGTACACGCcATGGTGTATT

AATTCGTCGTATAATTCTTTTCCATGCACGAGCTCCGTGACCAGGACATAGGCGTCGGAG

GTCTCAAATGCTTCTCGTAACGCCACAACATTGTGTGTACCCCCT

>contig47181

CCGAACGCACCTCACACGTCGCGAAATGCTTTTGCTACGCCAAGCTCACCGTGACCTTCT

CAAATGTCTTCCTCTTCTCGTATTTTTCTGCGTGCCTATTGTAGGCAACGCGGCGCCGTT

GCTCGGCTACCAGTTCCCTAAACAATTACTCCCCTGGCAATTCTGGCGGCCTGATCAAAG

GACACAGTTCCTTCAAGAGAACGTCGAAGCAAGATCGAAGACGTATCCAACGCTAATGAA

GCTGCTACAACAaATCAAGCACAAAGACGACACATTGCAAGAGATGCTAGCGATTGCCAA

CAAGAGCGGCAGTGATGGcTtACGGCCCACGCAAGTGGTCGAGCTCGTGCCGTTTTTTGA

AGGTCCTGCAGCACTTTCAGCACTCTCGAGTGAACATATTCACGTATTAGCCGAGGGCTC

GGCGCTTTTTCCAAGCTTTGCTTTGCTTAACAGATTgcTACTGAAAACaCAATTGGAGAA

GCGGCTTTCTCGAAGAATGGAGGCGCTAAGCGTCGATGATCagCAGCTACTGACAGGAGG

TGTCGACGACTTGTCTCTTAGTGAATTAGAATTTGCGTGCCACGAGCGGGgAATTGTCAC

GCAGTACGGGG

>contig54790

TAGtAAAaTAGACAATATTGGCATGACGTCGATGAAGCGTGCGTACGAGGTAGACGTCGA

CGAGGCGCGAAGCAAGCGCACTCGCCGCTCGCGCTGGGGAATTGaTGATGTAGAAGATGC

GACCGATGATAaaGAAaGGACATACGCGAGTCCAAAAGCaTtAAatGAcATTGTGAAGCG

CTTATCAAGTGTCGTCCAGGagAAGAGAGCT

>contig21928

AAaTAATCATCGTATCTAaTTTAAAACGACAGACCAGGAGTGGCTTGTCCTTTTTTCTGC

ACTTGATCCCTTTCATGACTCCATAATTTATCAGCAATGAGGTCGACAAAGTGCTATTTT

GCGGTAACTATTGTGCTGTTTTACGTAGCGCTTTTGGCCCGATCGAGCTTTGTCCACATT

AAACTACACAGCTCATACGTGCGTCACCGCAGCGAGCAACTACAGATCCTGGAGAtGGCT

AAAATAATCGACTGGACGGGGAGAGGTTTAAATTCCTGGAGCCAAGTGGAACGCAATTTG

ACGTCGGCAGTCGATAATTTGAACGTGTCAGATAATGCACTAGGGGAAATCGTTTTCACG

CAGACATTTGAAAATTTGCAAACACTGGCGTGCTCGAATGCTTCGATTTCGCAAATAAAG

CTAAATGGGACCTTTTTAAAGAAGCTTTCTGCATCGAGAAATAGGCTtGCGTCATTCAGA

GACACTGTATTGGTGGCATCAATTAAGGAGCT

>contig29007

ATATTTGCcGAtaTGAAgcAAAaACGATATCACGAGTTCATTATTGGTCAGCTGTGCTTG

TTGCTCTgcTCAAGTTATCGTGCTGacGACGgTAAAGTGAATTTGATTGACAGTCATTAT

GCTtgCTTagATGAAAAGACGACATTCAGGCTGATACtgagGGgTAACGGCCATCTGTAt

AAAGTCGAAGGCAAAATCAAAGcagACgAAGCCAAtATCGaGGCTGAAGACAGACGTACC

TGGAAaTGTCGtAGTGTtTTTCCTCACCCAgcgAaTGACGTGCTACTACACTTGACGATG

ACCGGCGGTTTGtcATATCGTCCGTTTAAGCAGCCCTTGCGTGaGGTCCTATCGTCAGTC

TtGACTACAACAATGC

>contig29771

GTTGACATGGGCAATATTATAAGAAATTCGGCTATACTCATCTGGCTCGAGCTCGCATGG

TCCCATAATGTTGATCCGTACCAGGTTCTATTGTTGGAATTGATAACTTCAAGAGACGCA

CATTATGTAGACATTGCTAAGATTGCAGCGGCGCCATACGAAGGTGAGGGCATTCGTGCC

GTAGCTCTTAATCTGGAGATGGCGTTAGCACATCATTGGTACAAAGAGGACCTCAAGGAT

GAAGCAGTGTTTGCCATACTTGGACTCGACAAATTGACGGAAACGGATGTGATAAAAAGT

CCATTTTGTGAAACGTGGTTTTATTATTATTACTTGAAGAACTTCTATTCCTCCGTGGGC

AATATTAAAATGCTGAAATCGTACTTCAAAGATGACATATTCGTATTGATTCTGTTTGCT

TCAGTGAAACGAAATGACGATTTAGAGAACGCCGTTTATCCACTAATGGAAGAGGCTCTT

ATATCGAAAAACATCGATCCAGTTCAGCTATTCCGCATTTTCTGTTTAGATGAGGCACGT

GGCCAGCTTTTTGAGAACTTGTTCTTTAAATTCTGGGCAAAGTATGTAAAGTCGGTTTAC

CCAGATGTGAATCCGGCCAAAATAATGGTCAACATTATGGTGAATGCAGGTTATAGTATT

AATACTCTCGAGGAAATCATTGGTCGAGTAATCCACGCATCAAGCCGTGAATTGGAAAGC

TCGGTCCCGTTATTAAGAAACGCGGAGTTTGCACCAGATTTGTGGGCGGTGGTATTAGAG

gCAAAGCAAAAGCAATAAATAAAAATATTGCTTGTTACAATGTCGAACGCTAACGAGTTG

GCAATTCCGAGATGCCAGGATCTCTAGTGTCATTCTATCGAAATGATATGAAGAGTATCG

TTTTGATTGGTTCGGTTGAAAATTTGTCATTCCAGCATCTAGTGATGTTATCCGAGACGA

GATATCCATAATGGTAATAAATATCTTTTACGACAAT

>contig17757

AACCTGGCTGATAGAATGTGGGGAAACTATCgAGTTCAAACGTCACTAGGACGAGTAAAA

GTACAGCCGTCTGGTGTGCCCAAACCTCGCGCGAATGACATCGACCAATCGTCAT

>contig15305

GAAAAATAACGCCAAAacGACTAAAACCTttCaaatCCTTTACAaGAACCAACGGCACAT

TTTTACGAGCACCAAACGTAAGCGCTTGGCATCATCagAAGAAACGAaTTCCTTAAATGG

CTCTTCACCGCAGTTTTCAAACCGCGCGACGATTTCCACTGCAATCCTTTCTCCGTTCAA

TGCACGTGTTGaTTCATCTACAAGTGTCGGCTGCGTCGTACTCGGTTCCCTCCaCGTCGA

CCCGCGTGgTCCCGAACGTCACTGACAACGCCaTCCATACTCTTTTTGAGCGCGctATTG

CACagCGCCACCCAACACAGGCACTTCAGTGTCTTGCTCAGCTACATACGTCACCAGGGG

CTCCTCTCTTGCAAAAACTCGCtATTTTACTCGCGCGACAGAAAAAAACAAGTCGCcACG

ACGtGCTTCGAGCGTTTGAGATCTTGCGCGGTGTCTACCGGTTGCCATGTTTAAAACCCG

ATGATTACACGAAATTGGCGTCGATTTACGTCCTGGACGCGTGTGTACGGCATTCCATGC

TCGATCATGCCATGGAGCTCTACGACGAAGCTTTGAATCAAGCCGTCGTACTGGACTTGC

CAGCGTATGATGGCTTGTTGAAAGCATTGGTGAAGCAAAAGAGAATGGAGGAAGCGATGG

AcGTGTTGagaGCACTTGTGCGTGGTGAAGACTTGTGTCCGATGGAAACGACGTTTGTGC

CGGTTTTAATTAAATTAATCGAGACAAGAGAGTATGACGAAGCGATTAACGTGTTGCAAC

AAGGACAGACACGTGGCGTTGTGTTTACAAGCACGACGTTCCATCCGCTGTTGACGCTCG

CAGAGGAAGATACGGTCTCGACGGATTCCCTTATTAAATTCTTGTCGTTTATAGAGGATG

CATGGGAAGAGTGCAAGGATTTTGACGTCGAGGAATACGAAGATGATTTAAACGATTAAC

GTTGT

>contig17422

ATCTTTAAATATTCATGATCATCTTTCGAGgCCATCCaCAAAATTAATATGCTTCTCAAA

TAAAAACTTAATAATATATCATCCGCTCATGCAGGCTGCATATATTAGCGCGCACTCGCA

GTGCCTCGATGCTGAAAGATTCCGCTTTATGTGAAAATGCAATCAAAGCGCGCTTAGCCT

GTTCCAAACAACACGCAAAGACCGTGAGGCGACCTTACAAAATTTAACAACCAATCACAT

ACAAGTTCGTCGCACTTTACGTAATTTAAGCTTACTATTGTTTTACTACAAACACATGTg

CCGTTGGTTGTATTTTGTATGTAGAAGTCAGCACTTTAAGAAGGCATCTCTGGGAACAAC

GGCTTGAGAGGGTCTACCGGGCCCGGTGAATGACACACGGAAGCGCAAAAGGCAACGGAG

AGCAGCATCCAAGTCATTAATGCCTTCAAGACTCGAAAGAAACCGAGACGATACTCCTTG

AAAACGGTCAAGACAAGAGCTAGGAGTGGCGAAAAACAaCGGATAAGAAGTCGGTCAAAG

GATAAATAATGGCGACTTCGACGACGACTCTTGGACCTAGAATTGTTTGGACCGAATTTT

TTAACACTCCTCCGAAGACACGTTAGGAGCCAAAGGTACCGCCAAAGAAGCTTTTTGACG

CGATACTCGTGGTTGAAATGGATACGGCATGAATTACAACGTGATGCGTGGATGCGGACG

ATTGTAAAAACTCGCTGCAGTCGTTCACAACCGAATGGTTATCAACGAGGGGCTTGTACC

TATACCGAAGCAACTCGATCCAAAATCTACAACGAAGGAAATAATTCGCTGTACAGATTT

ATTTTGATGAGCATTACATTGTCAGCGGAGGCAGCGTAGCACGAAGTGGGTCTAATTTGC

AAAAGCAGCCGCGGAAGAATGTTTTTTTAGCACTAGCTGGTCACCAAGCACATTATGCAG

ACATTAATTTGTTTTTAGGAAGAAAACGACACCACTTAAGCAATAAATTACGTCAAAGCA

AACACATTGGTCAGCAAGACTAGCAAATTACcTTTCAGGATACAATAAATGGCCACGATA

TAATGTCCCAAAACCGACCGTCTACTCCAAGACAACCACGAAGGCTTTGCGTGCGAGATG

CGCCCAACCTAGTCACAGCTCAGGTTGGAAGGTTGTTACGGAAAGGAATGGCAAAGAACA

AAAAGATCATCAGCGGCATGGAAGAGGGAGTATTTTTGCAGAAAAAACTTGCATGCCACA

AGAGCGTACTGGATATCAAAGAGAGTTACGACTCTTTGCTACGATTTAGAAGCAAGTCGA

GGGATGGCTTATCTTTCAGCTATGTCACGCACGAGTGTACATGTCATCAGGCAGTCTCGT

GGATTAACTTAAGTATCACCATTGATCGATGTGGCAACCACAGACTTCTTTCGTAACATA

GAAAAGCGCTAACTTTAAGCTTGCGGTAGTTCTCTTTATAAATCaGCTTAGCCACTCcTC

cATGGACCcAATATCAT

>contig20415

ATAGATAATCTTTATCCTCGTCGACACTAGTTCAACAGAAGACTACCACGGTAATTAATC

GTGTGAGATCAATCACATTACACGCGAACCTTGCGGCACCAAAAGCGCGATAAGCCTCAC

GCTAATCAAACGTTGGAATTGGCAAACTTTGTATTTTGTCTGCGCCATAAAAaTTGGCTG

AAAaGTAACAaTACCAAaaTGAAAAACTCGACAAAAGCATTATTTAGAATGCAGCGGTGG

CTTTTTGTCTTTAGTGCCAGCAGGCTGATCGGAATAGCGGCTAGTCGAGCAACCTTCGTG

CTGTGGCCGCAGCATATAAATGCAACACTTTCACTCTCCATATCCCCAGATAACTCTCCG

TTTGTCGAGGCTTCACACGGAGGAGTACTGAGTACTTTCGACACAAAATTTGACACAAAG

TCGAAAGTGGCTCTTGACCCCCTCATTGATGCAATTGAGATAAAGTGGAAGCCAGCTACT

GATGTACATAGCTCGACATTTAATCGCTTTCTGGCTAGCTCGTCACGATTTGATGGGATC

AATGCTGTCGGTATTCACTTGCACGTCGATTTACgCAAAGGAGTCCGTTGGATTGAAaTG

AATACTACATTTCACAAGCGAATCGAAGAAAATGTCCGTAAaGTCTTAgACAACaTCGTA

CCTTCAGTCCAAATcTtACCAAATTTcTTAAAAGATTTCTTGGCCAAGTCTTTTTGCAAT

CACGCTACCTGGAAATCAAGCAATTCGCCAGAAAGGATATTTCACGAAGATGCTTCTAAA

TCGCAGACTCTTTGCTACTCGTCATCATTTCCATTTTGGCCGgAAAaTGACAATTCGTCA

TTTTTCCACAACCTGTTTCAAAAATCGAACGCCAATACTGGTATCGTTAAGCATTCAATT

ACAGAACGTGCTTTGCTCGAAGCGCATCGAAACCTTCgtACGTGCCGACAGGAACCGATA

ATAGCAGCATTAAAaTTGAGCCGTCGTGAaaCTTCTCCTGCGACTCTCGAAGCCACTTTT

TTCGGAtCCTACATTGTAAGGTTttGTCGTTCTGgTGCTGCTGATAGAACTGCAGTTCAA

GTTCGCAGGAGCACAAGCGATAaTTtCTTTGTGACGCCGATAATAAGCAAgcACAACATC

TATGAACTTGAATACGCTTGGCTTCAGCGAAAaGGCAAaGCCGTTTCAGTAGAGTCAGTT

TtAACGACTCCTATAGAAGTCCAAGTAAcGCAACCGGTAGCTGCAGCCTTGATGCATGCA

GCTATCATCGGAGAAGGCTTTCATCGTCGATACGTGATAGACGTGAAAGTCTTAAAGCAC

GAGGGATGTGGTAAAGCTACTAGAAACAATACGATTCTTCTACGCGTGCCTATCTCAAAC

ACTGCATACATTGACTTGGATGAATTACGGAGGATGGAGCGTTTTAACGAGCTTAAGCTT

GTGTCTTTTACAAAGCATATTGAAATTGAACGGCCTTCTCCGGTATCTGCGCAACACGTT

ATTGTTCTCGAGTTTCCAAT

>contig20460

ATGACGGGCTACGATAGAGGCAAGTGAAGCCAGATAAGGAAGCTATTTATAGCTCTTCGT

GGTTGGTAGCGTCATCTGGTGACCCGGACAGAGCTGCTTCCAAGATTGTAAGGTCCCCGC

TAGGCAGAGAAAGTGGATTCGAGCCGTCAATAAGCTTGTCAAGAAACTCGGAAATGGCAC

GTTCATCACTTGCATCAGTGAGCGCAGAATACTTCACTTTACGGCCAGGCTTTACAACGA

TCACCTCTGCAGTCTTAACGCCCAAAAAGTTAGACAAGGAATGATACGTCGGATCATCAA

CCTTGCTCGACAGAAAAAGGAACGGGTCCCGACGGTACTTCTTGGCCAGCGCACGCACTA

ATTTGATGTCGGCCTTTGCTACTACAACGCACATCTTTCCACGCTTGGCCACACAATTGC

GAACCAAAGTTGCATCCAATGCTTTTAATGCGACAATGGGTTTCTTCGTCGCCACTCCGG

GGGACGGGAACGATGATACTATTGGCAACATTTCATCCTTCTCTGCTACCTCCGTATTCG

CTAGAGCGTCACCAATAAATTTCGTAGCCGCAGCTTTATCCAACTTACTTACATCGGATA

CAACATACTTTTGGCTGGAGGGATAGACATACATAACCGTAGGGAGTTGGTCCTCGGTCA

ATTCAAAATGGCTAAGCATCTTAGTATCCGATCCAGGTACGAAAGCCAACTGCACCTTTG

GTTGTTTCCTCTTTTTCTTGCCCTCCGAGAAAGACTCGGCAACTTCACTTAACCACGACG

GCACCTTGGCACTTTTCTTGCCCTTCTTCGGTGAGCCAAAGAAGACAGCCGATGGCAACT

TCTGATTGAAGAATGCATGCGCCTTCTCGATTTCCAGCGTAACGACGCTAGCACTACTGA

CACCTAGTTTCTTGGCCTCTGGCGAATTCATGACATACTGCACGATCTCGCTTGTCGTAC

GTCCACCGCGGTAGTCTTGCGGACGCTTTTTGGTTGCGCCAAATTCTTTAATCGTTGGGA

AGCCCTTGATTTGATACTTTTGAGCCAGCTGCTGATGTTTCGTGGCGTCAACAACACCCA

ATCGCGCATGTTTCTTCAGCTTCTTGGCCGCAGCTTTGTACTCAGGCTCTAGAGTCTTGC

AGTGGCCGCACCAAGGAGCGTAGAATTCCACCAGCCAATAATCGGGGCTCTGCAGCACTT

CTTTTTTAAAATTCTTGTCGGTAAGGATCGTCACCGAATCCTTTGGGCCGTAGTCAGCAA

GCCCGCAGGTGACAACGGCACAAAAAAGTGATAACACTAAAGCGACACGTGGAGGCATTT

CAATGTAGTAATGGATTTTGAACTGAGCTTCCAGAATAACACGCTAGGCTTCCACGTATA

CGGATGACACGGTACTTtATTCAGAATATTCAGCTTT

>contig34047

CAGTCAGAGCGAAGGATACACAAAGCCCGAGGTGGTTGCTGCAAGCACTGCAAACGGAGG

AGTCCCGTTTATTGATATTGTAGAAGGCGTGCACCCATGTGTAGCTGCGACATATAGAAA

CGGTGACTTCATTCCAAATCATACACGACTTGGTATTGAAAAGAAGGGTCAACTGATTCT

TCTAAGTGGACCAAATATGGGCGGAAAATCGACGCTGCTGCGTCAAACCTGCATTTTAAC

CCTCATGGCGCAAATCGGCAGCTTtGTTCCCGCATCAAGGTGTCGTCTAAGTCCCGTTGA

TCGAATATTTACTCGAATCGGGGCTTCCGATCGCAtCCTAGCTGGCCAAAGTACCCTTTT

TGTAGAACTGGCTGAAACAGCAACGATTTTAAATCACGCAACTAGTCATTCGCTTGTAAT

TTTGGATGAGTTGGGACGAGGAACGTCGACATTCGATGGCACTGCCATTGCATACTCGGT

TGTCGAGTATCTGCTAAGCGAAGTCCAGTGCCGAACGATGTTCGCGACACACTACCACTC

TCTCGTGGAAGAATATGCAGATAATGACAACGTATCACTTGGTCATATGGGGTGTATCGT

GGATTCTGAGAATGAGCGTAAGGTAACGTTTCTTTACAAGCTTGAGGAAGGCATGTGCCC

CAAGAGCTATGGTATCAATGTGGCCATGCTGGCCAAGCTCCCGAATGAAGTGATTGAATG

TGCCGCAAAAAAaTCGGAGCAGTTTGAACGCTCTTTGAAGGCCAACACGGAACTTGAGAG

CGTTCGGCTGGCGCAAAAAGTGCGAGAATTGCTAGCAGAGGGCGATGCGGATATTGAAAA

ACTGAGGCAATTGTGGGAGTATGCACGTAGCATTACTTTATACGCGCGTAATTAAAtGTT

tGAAGGAGAAAAtATGAtGTTATGTGTTCCGATGT

>contig42745

TCGGACAAACGCACATCATCTTGGTTtCCGTTTCGCCGGAAAACAAGATAaTtCGTTAag

TTTTtATTGAATGGAGGCGTCACGTGCTTGATCATGGAGAAGCATCAATTACTGACGTTG

TGCCGGGTAAAATACCTTTCGTTGAGGGTTTTGCGCTTAGCAAGCTCTTCCTGCGTCCTT

GCCGCAGGACCAGTGATCCAGGCTAGTAaCGCTTCGCCTGCAGCCTCTTAAAGACGTTAA

TCTAGGGGTTGAAAACCTAGTCTTGGTAAGCTGTTGCGGTCGCAATGACCAGAAaacAAC

GGCATGCTTGTTCTTT

>contig41935

CAAaTATTGCcACGATGACACCgACTCTTTGTGTTGTTACCAaTAAACGTCGCAAACGTT

GCTTTATCATACAAGAAGGTGACTTATCGACaGAGCATTACGTACAGAaGTGAAGGCTAT

CATCGGgAATGGCCTATTTCGAACCAGGACACGAAACCACAAATGAATTGTTTTTtATGG

CCTAGAATTTGTTGCATGTCTCTCCCAATATCCAGACTTTGGCTTTTGTTTACTTTGTCC

GAATGATCGATCACGGAGTTGTGCACTAATTGCAAACAAGTGCCATTCATATACCCCATC

CGTGCTTTGATCACACATCCTCGATGCACTCAGTTGTTTTTTTGCATTAATTCCAGCAAT

AGACTTCTCAACGAACATCGAATTTCATTGTGTTACTTTCCTTCTACCCCTGCGACTCCT

GAAGCTGACACGACCGACGTCATGAATCTTATCCGCGCCATGTTTGTAGCCGCCCTTGTT

GCATGCACTCGTAATGGGGTGCACGCTAAAGCCTCGGAAGCAGATCTCGTTACGCTACTG

ACCACCAACAGTGAGATAGTAACTTCGCAGCGGCTACTCAGAACCAGCGCGGAGCCGGAC

GACAACGACGAACGTGCCATCAATATTCCTTTCATTACCAATTATAATCAACGTACCAGA

ATCAaGGCTCCTCTCAAAGAGCTAAAAAa

>contig38224

GCCTGAaGAAAAtGTTTGTCTTAAGAtGTTTGCATCCACGACGGCAACTtGTTGTCTCGA

CGAGGCGTTGGAGATGTTGGACGGACGTCTAGCGTTGCTTCGTGGCTTGAAaGCTCCGAT

ATTGGCTGAACAATGGCACGACATGGCAGAATTGCCTCTTTTGGGAAGGGAGTGCCCATG

GCTTCACGTGGCCGAGTAAAAATTGGGAAACAAATGGCTTCCTTGTTGTTGCGTGGCAAA

TTCGAGTTGCCAAAAAGCAAAATGGCAAGTATCTGAAGTATTGCCATTGCTACTAGCGCT

CC

>contig38703

CACCGGTGACTTTCGAAGCGACAAGAGGTGCATTACCGGCAAAAAGAGCGCCAGCCGATG

TCGCCGTAGGGCTCAGAGGATGCTTGATAGCTTTAACATCAGAAAGTTCATTGAGATTTG

GAGCGGGGAGTGAGTCAAAGTCAGCTGCAATGAGATGATGTTGTGGAAATGCCGAGCGGA

GCGTGTTTAGTAACTGCATGGcGCCCGTCGGAAtgAATGCTGAGGTCAGCGCGGGACTTT

CCTTGCCCAGCATGTGCCGCACACGCTGCGCCAGGCCACTTTTATTTTTGTACGAAACGT

GCAGCGGAAGTTCACAGCcAAAatAGTGGAGTGTCTGGCGTATAAGCATGTCATTGAGCG

GGCGTATAGCCTCCTCTAGCACTGGAATACCCACATCACTCTGCATCTTGACGACGGTCT

CGAACCATTTGCCATTCTTAATCGTAACCTTATCGTGCGGTAaGTtGTCcAAAaCcTCcA

AaGCcAaGAaGAaGCAaTGTGAaCTCACAGgCGCGTGCGTATCTGCAAaaGTCAAAATGT

CCTGATTAATGACTGTGCATTGATGCGGATGCACAGTGGTGACGCACTTGTGCTGACGCT

TAGCCATGACGGGACTAATTTCAATAAGCGTGTATTTGGTTCTGGCGTACACATCAGGCA

TATGCTCCTTGAGATAGTTGAGAATATGCAGCGCGTTGGACCCAGAGCCACCACCAATCT

CAAAAATCACGAGCTCTTGGCGTAAGAAGGGTGAGTTGAGCATGTATCGTGCTAGCGCAT

GTGAGTAATGCGGCGCAAATATTTCAACTGGTGTGAGCCAGGCTTCAGGGCTTTCTTTAT

AGAGCTGTGCAAGTACACTGCGATACTCTCCGGCACCCCACAAGTTGCCAAAGTCGATGC

CCTGCGCTGGAGTGTGCAACACCTCCCGGTGTTGCGTCGTAAAGTAACCCGCCTCCTTAG

CATACAACGATGCGTAAATAAATTCCCGCGTCAGCACCGCGTCGGCAATGGCTGCAGAAG

AAAATAGATGCTTTAATAGGGTTGACCGCCGCCGGCGAGCATGGCCTAGCATTGTTTCAC

CCCAATACTCAAAAATTACACCAAT

>contig39340

ATAAAaTTTTGTAAATTGCGAAAATCGTGTCTTTCGGCCAGTTctGGAACGAGTTGGGCC

ACTTCATGCCATCTTCGACTGTTTCCTCACAGCATTCATTAGAAGCTATAAAAATAGTAT

AACGGAGTATcAATCTCCATTAAGACTTTTCTCgACTGCAATCTTTATTAagATGATTCC

ATCAAGTCTTtCATGTGACCACAACCCATTTAATGGCCGGTGGTaGAAAGAGACTtCAGC

CAAGAGACTAAGTTATCCTCGAAaCCATTTAAATGACCAGCCACTCGAAAGAGACTTCAC

CTAAGAGACTGAGCCATCATCGGGACCCATACGAATGACCTGTCGGGCGGAAGGGACTTC

ACGCAAAAGAATAAGCCATCTTTGGGACTGCAGTTCAATGAAACTCTCGCTATCACACTT

TCGATCCTGCCTTCTAACTATCACTTGAAACCAACCATCTTACCGGATTAAAAGACCAGC

TGACCGTTCGCTATGCTCTCGAAGACGCTAGTCCTGCTGGGCCTATGCGTCGATTTGCAG

ATGGTCAATGCCCGCGGCATTGCAATGGGTATGGGTCCTCGTCGTCGACTCGGTTCCTAC

AAGAATATTGATCACCACCCATACAAAAACGATCACGGTTACAAGATGGATAGCAACGAC

AAGGGTTACGATTATCCATACTACCGTCGCCGCCTCGAGGAAAAGGACAtCAAGTCGACT

GAGTCGTCAGATTACGGCTATGGTAAAGATGACTACGACCACAAAGGCTACAAGCACGAT

>contig56783

CtacgtagttacattcatcgtgttataGacttcttacgtaaagaacggatgcattacctt

ttactgctttcattgcactggctttcgagcctccaagacgcgcatgtgggttttt

>contig15640

aGCGGGCcGCTTTCATCGAAAGCAAAGAATAGGGTTTGCAGATGTCCATTAAACAGACGC

AAGGGCGGATAATATTTGCCACATGCTACAAATAGGCAACAACACAGATGCAACATTACT

TTTTTTAAGGAAATAATGGGTCAAGCGAACGCAC

>contig38296

TTtATCTTGAaCAAAAAAATAGCCGGAAGTTGCAGACCTTGGCGGCAAATTGGGAATATG

AAAAAaCAAATCCCGTGATGAATTGCAACTAGTGCCCGCCAAACAGCATGACAAGTTGCA

TAGAACAGGCATCTGGATAGTAAATGTCGCGCCCTTCCCGCTGCGTGGCGAGAGGAAGTT

TTTGTCAGTGACTTTACTCGCACTTCTCCATTTTCTCCCAACACCGGGTATAATTTAAGT

TATGCGAATCTATAATTTTAACCTTATCTTATCATATGTCGCTTTCTAGGACGCCGAGAT

ATCGAACGCCTAGAATGCTCTGCGCGGTGTTTTTTATTCTCGTGGCTGtcTGCGCCAAGt

cTTCGTACGGCCACAATGTGTCGGTATCCTCGCGTGACTCGCAGCACATTGCCTTAAAAT

CCGACGAGCATGCTACTATTCCAAAAGACGTCGAAGCCATGCGGAGGCTTCGCGTTGCTA

TGACCACTGATGTGGTTATGCATGGAGGGATTGtaGGAAAACTCAAAGAATTGCTTCCAA

ACAATGATATTTCCAATCCGTTTAGCAAGACTAGACCGTCGAAAACGGTAACCAATTCTT

ATGGTTTCAACGATGTGGTGATGCTCGATAGGACT

>contig40394

AGGTAGTTGCTGTTGCGATATTGTAATGGACTTTCCTTAAACGATTCTGCTTTCTTGAAC

GTATACTTAGTTAAGGGTGGAACTTATATGCGGTCCACAATATGTTTCCGTCACcACGAC

AAAATCTTGAGGTTCGTGCTTCTCCAGCAGCCACAATTtcTCGTTCTCTGTGTGCTGACT

AGAAATCGAGTCCACAACTCGAAAGTACGTACAATTGCGACCTTCCTCAACGTCATAAGG

CGGCGTGATGATATCCAAGAAGGCACAGCCAATGTCATCGCCACCGATGAGCTCATGTAA

GTTGCCGCTTTCTGGCAGCACTTCCATCGTGTAAGGAGCTGTGATGATCTTCTCCACGCA

AAGACGTGCTGGCTGTTTTGAGCCAGAATAGATTGCGTTGtCcTTTACAAGGTCATAGGA

CTTGAAGTGCAAaGAGCCATACAGCATGCGCGAGATAaCGCTCATACCAGGGTGGTCATG

GAGAGGAATGGCTACTCCTGGCGGCAAGATAAAGATCCCAATTGAAAACGTCTTGTCTTC

GTAAATATGCTTGTAGGctACGCGCTTTCGACGCGTCGGCTCGCAGCGCTCTGAAGTCGG

TACGTTAAGCTGGACTACAGACACCGTCAACTTAAGTGAGAGgAAAAACCTCAAACCTGT

AAAACTCATTACAATTGGCCGGCACAAGCTGGTCACAAATAGCCTTGATGGGTGCAATCT

CGTCCGGTGTCAGCGCATGCGGAGCGCCCTCGTGCTTTGTAATTGCTTTCACGAGAAGAG

AATAGATACGATCAAGCGCCTTTCGCCCATAAGCAACGTGCTTATCCTTGCCAAACGAAA

AGCGCCAGACCGCATTGTAAAGaTCCAT

>contig49850

GCGGGTGTGATGGTGTCGTGAAATCCCATGCCAATAAACGACTTGAGCGTCTGGTTCTTG

GTTGCGAGTGTCTTGAGCTTTGCGAGCGCAGCGCTTTCGCTAAGGGGCGGGGGgAGATTC

AACGGCTCAGTGAGACGGATCTCCGCGGGCACTGTGGCGGACACAAGGTCCTCGATCGTG

TCAAAACCCACGGTCGAGAGCATCGCGGTGATGTCCTTGGCGGACGAGACGCCCAAGTGG

CGTTGCAGAAAGCCATCGGACGGCGCGTAGCCACTGGACGTGGCCATGGCACGCGCCGTA

GCGGCTCGAAGGAGCGTCCCGCGACGAATGGACAAGATGCGCTGGAGGCGCATTTGGAGG

GAGCGAGTTGATGTTGATCTCGTGGGAATCTAGGAGTGATTGTCGATGCAACAAGGAGTT

CGCGCGCATCCAATCGTTGCGGGTCAAGTCATTAACGTTCGTTGCTGTTCTTGGTCGCAT

AGATGTATCCGGATTGAGTGT

>contig19313

ATCCCCGTTAAAAGCTTCAtAAaGTCCCCGCTCGgTCGTTCAAGGGACCCACCAATGGCA

TTGTCCACCTGCCCtGAaGAAAAagTTTCGGACTCGCCAATAGCACTCATTCTACGCACT

AAAGCACTGTTTCCATTGTTCTTTGAATGGCTACTTGGCCCAGTCGAGCTCGTGTGTTTC

TTAGAATCTGTTACAACTCGCCCGGCGCCTCGTAACGTCTGGCACAAGTCGCAGAGTTTC

cGCTctGGGTgaTTTaGAAaCTTGCACACGCCGCAGCGCCATAGGGCCTGCTCGTTAAAG

CTGTCGTTCAGCTCCTCTCGATAAACGTCAACTGTCTCTTGAATAAATACAAGCGACTCC

CGATCGCGCTGTACCCGGCAGAAGAACAGCAAGATGGTGAGAGCTCCTACAAACAGCAGC

CCACTTAGCGCCAGAAGCACCACCATATCTGCATTCATCCTGTC

>contig38222

GGCGAAAATTAATTAATATTATTAAAAGAAAaGTTGTTTAGCcACTGTTGCCTGAAGAAA

ATGTTTGTCTTAAGATGTTTGCATCCACGACGGCAACTTGTTGTCTCGACGAGGCGTTGG

AGATGTTGGACGGACGTCTAGCGTTCCTTCGTGGCTTGGAAGCTCCGATAGTGGCTGAAC

AATGGCACGACTTGGCAGAATTGCCTCTTTTGGGAAGGGAGTGCCCATGGCTTCAGTTGG

CCGAGTAAAAATTGGTAAACAAATGACTTCCTTGTTGCTGCGTGGCAAATTCGAGTTGCC

AAAAAGCAAAATGGCAAGTATCTGAAGTATTGCCATTGCTACTAGCGCCCC

>contig42735

TTTAGGAGGTAGAAATTGCTTTTTTTTGCTTTCAGCTAGCTGGCTGTCCGGTCCGTTTGC

GGCCTATTGAATCTTAGCTCATAGACATTCGTCCCAGTTTCTATCAACTAATTACACGAG

ATTTTATAACACCGAGTAACCACCAAGTTTCGGATCACCACCACCATGAACTTCATCGCA

GCACTCGTCTTTGCCGCTTCTACATGCGCCTACGTCAATGCGACGTTTACTGTCGCGTCC

AGCACGACTGAGGCCAGGATTTCGAGCCTCAATCACGTGAGTCACGCCCGGCAGTGGACA

ATCAACGCCGCTACTGCTCGAGATAGCCTCAATTCGATCGATCTAGATCTTGCAGGCCGT

GTCTACGTGAGTTACGCGAGCAGCTTACCACGTGGCGTGCTTGGTTACGTCCACGTACTG

GGTGACTCCAaGAGCGTGGTTAACGCAGTCACCGTCAGCAACGGTGATGCTGACGATGAC

GACGATGACGACGAGAATGAGGGCGATCTACACGTCGTAATGAGCACTTCTGCTGAAGCT

ACAAGGGGCTATCTGCTGACAGAAATTGTTGTCGCATCCTCGGGTATTGTAAGTAAACTG

AAGAGTACGCGATCGGCTCAGGTAGTTGTCCaGgACGGTGTTTTGCTAACAAGTAGCGCG

ACCGAGGAGgTGCAGATTAAAGCAAGCGGCTCTAGTGCTGTCTATGTGGCGGCACcgAGT

GCAACCGTGAGCGTGCGTGTGTTCCAGCTCGAGGCCAAgGGaCACTGGAAAGCTACAGAT

TACTGTCGAGAGTCTAACAGCGACGGACAAAGTGCAACTCGAAGCCGAGAGTACGGCCAA

GATTTCGATCCTTtCGtCGTTGGTCGAGACGGCCTTCCTtGAGGTGg

>contig50390

AAaGCCCGATTTCTGTTCGAATCTCACCATGCCATGTACAAaaTATAATGTTACGGATTg

tAAGCAGCAGCGCTGCATGTCATTCAAAACTATTCGCTGGTGGTAGTGTGATCCTGAAAA

AGCCACGAGCATAAACTTAGATGCATATTACGTTGCATAATCCATCCTGTCGCATTGTGA

TTAGCACTTTCCTCGGCTGATACGATGCTTCTGATGCCGATGGCGAGGGTGCTTGTGGTG

CTCGTCGCAACAAATGCAATTTTTAGTCAACTGCCGTGTGCGACTGTCGACGCGACCGGT

GATGCGTCAATGCCAAGGTCATTTTCTGCGATGACGTCGAATGGGCAATCTTTTAATCGT

TCCAAGTCATCTTTCGAATCTGTAAAAGATGACGACATCGTTGTAGGTACTATTCGAATA

GATAACGAAGACGCTGAAACTCATCGCAATGTGGACGGCTCTAAAAAGCTTtGGGAATCT

TCTCACAATAATGTAGGTGCGCATAGCTCAGGACATTCAGGTACCCTAGCATTAGTAAAC

GCGGCACTTAAACTTGGCAGTGTGCTTAATGCGACGAGTACCATTGAACAGACCTATGTT

AATTGGCTTGGTAATCCATACGGAAGCATATATTCGTCTCGAGCGTGCTGGCGTAAAGCT

CATATCGCGAAGATGTGTCCACTGGGATACAATAGCAAACTgggaatgtgctggacgcag

tgtccatactcataTCCGCTTGAGTGTGGACTCGAGTGCATTCGGCAAAATGACGATTGT

GGAACTGCCGTTTTCTATAAAGTCGCTGTCGTTGTCCAGACAGCGATTTCGTTGTCTGCA

TGGAGTATATACGGTGACATGGAGAAGTGGGATAAAGGGGTTAAAGTTGCGATCAAGTGC

ATCAAATACATGATCAGCATCATTAAGTCTCTGGTCCGATATATTCGCTACATCAAGGTC

TACAATCCGGAAGCCACTAAAGACAAAATTCTATCTATTCTGTATCAGATTGACAATGTC

ATTATCGACTTACCCGTAACGGTCGCTTATTGCAtcGGGAAGAGAGCATCGGATGACATC

AAATTCGTCGATACGGTCCTTACGACTGCAGAGTACCTCTTATACGACATCATCTCAAAT

GGAGACTTCATTATTTCAACTTGGAAGGAATTTATGCGATTTATGAAAAAACTCGCGCTG

GGCGATTCGGCTGCATCGTTGACAGGTGAAGAAATCAAGGCATTAAAGTCAGCGCTCAAG

TCCAATACAACTTGTGGCTACGACCTGAAGCGGCTGCTTGATCGTACGTGGATGACTGTG

GCAGAATTACGCTTGCTACATCCGGAGATGTCCGAGGATGAGATTCGGGTTACCGTGAGT

CAATCGAATCTCATGCTCAACGATATTCCAATC

>contig09795

TCAAAAACAACGCACACCATGGAAAAGCCCAAATCTGTGACAAGAACCGTTCTCAAAGAG

GTCCTATCCACAGCTCGACACCACGAGCTCAATTTTGGGATGAGTCAATGATCGCTTCTC

TGCGTTCTCGAAGGCACCGAAAGACTTCATTCTTTAATTAACCTCCACTTCTCCTCACTT

ATTTCCACCAAACCGGATCCGATGAAAGTTTATGTGCTTCCTCTCGTAGCTCTCGCAAGC

CTTGCAATCAATGCTTCAGCTACTTCTGTTGCAAATGAGTGCAGCGGTCCTGGCGCGCCA

CCACACCCACCCATTATGGAGgaCCCCGCTTCCTCACCTGAATCGTGCTCTGGGGAACAT

GCTCGAACCACCCCCCCtgCTGGAGCGATCGTTGTCGATATCACTGGCAAATACGAAGGT

AGCgtCAAGACGTTGACCGAAgcAATAGCCAACATTCCTGACACGACAGAGGTGACTACG

GTATTCGTCTTTCCTGGCGTTTATGAGGAGCAAGTGGTGGTCGAGAAAATTAAAAGCCCT

CTTGTGATTCAGGGGTACACGTGTGACACcATGAAGTACTCGGCCAACCAAGTGACCGTC

ACGCAAGCCAAAGCTCAGGCGCACGTGCCAGCAGAGATCACTGACAATCGTAACTTTCTT

ACGAGTACCATGGGTTTCAAGTCCCAGAGCGGTGTGAAAGTGTATAACCTGAACGTGGCC

AACACGGCGGGCAAGATTGAAAAGGATGGCCAAGCTGTGGCCGTGTACGTCGACAATACG

GACTATGGGTTCTACGCGTGTAACTTTACGGGGTTCCAGGACACCGTATGTGCGAATAAG

GGCCGCGAACTCTTTGTCAAGTCGTACATTCGCGGTGCTGTTGACTTTGTGTTTGGTCAA

CGAGCCATGGCGTGGTTCGAATCGTGCGACATTGAAGCCATTTCGAAAGGCtACATCACC

GGCAATGGCAACCAGAACGAGACGGtcGTGTCCGAGTTTGTTTTCAACAAAGCGCGTGTC

TTTGGCtcGAagAGtAAAAGtACAaTGTTGGGCCGTCCGTGGCGAGAATACGCACGTGTG

GTCTTCCAGgAatGCgaGCTAagcGacGTCGTGGACCCGAAAGGATGGTCGGcGTGGGAT

GATAaGATG

>contig17859

ACAGGGgTTAGTGCTGAAACAGGACGTTTCATTGGGGTTCTGACCGCATTTTCTTCTGGA

TTTTTGTCAGATAGATCAAACCGAACCTTATGTTTTGAACGAGGAGGTTCAATTGGCTTT

ACATCAGGAACACTTGCTGACATTGAAACAGGAGGTTTAATTGGCTCTACAACAGGAATA

CTTGCTAACGGTAGAACAGGAGGATCATCTAGCTTCGTAGCAGTAAACATTCCTGGCTCT

GACACAGAAGATTTCTTTGGAATTGGTATAGTACCTGACTGTGCATAAAGAGGAACGTCT

GGCCGTTGCGTGGTAGTTTTTTtAAGCTTGGCAGGCCGAAACTTTCGGTACAAGGCTTTA

CTTTTTTGAATGAATGGTTTTTCGCCCATTTTACTCGCCCATTCCGAAACATGGGAACTC

CATCCCAGACGCCGGCGTTGATGCGCGCTGGGTTTCGCCACGACACTTGTCGCAATCTCC

TTTGTAGCCAGGGCCTTGCGAGTGGAATCCGTAGTATCGCTAGCCGCGACACTGGCCGCG

ATCATCACGACGAGCCAAACGAAAGCAAAGCGCATGATTCGTATACAAGCGATGCAGGGA

AGTTAAAaGAAGGgAcGAACTTGGTGCGg

>contig38197

TTGCCTGGTTGGCGTAAATTGTTTCGAGCCACGTAGTAAAGGTCTTGTCTCCTAAACTCG

TAGTAATAGCAAATGCTGCTTCCGCAGTCGTATATGCGTGCTGGTGGTACGGCAATGGAA

AAAGCACGAAGCGAACACGAAATTCGTCAGCTTCGTAATGCTCAACAATCTTTTTCAGGC

CTGGGTATGCTGACTTGCTGTCCGGACACAACAAGTCAACAAATGACTCGAGCTGCACGC

CAGCGTCTGCACTACCTTTTCCAAGGGTAAAGCCAGGAAGACGCCGAGGAACTCTTTGGG

CGCTCACTTTCGCATAGAGCCCCATCATTAGCGGCAGAATTTGCCAAGCGAGCGCTGAAG

TCATCATTTTATCAAATAATTAAAACTCGAAAGGATTCTTCGTTCCTTTCATTCGGGTTT

TTT

>contig51585

TTATTGGTTGAAATGATAGTCGTTGGAGTTTTGCTTGCCTTGGCCATCGTGCTCATTAGC

GCGGCTCATGTGCCCATATATGAAGAGCACTCTACGAGTGCTTCCTTAGTGCCGGTAAAT

ATTTCGAAGGCCTCCGCTCTGCCTTCGCAGGTCCACGTCGCGCTGGCTGGAGAAGTGGAA

GTAAGGAGTTATCTAACGACGGAGGCGTCCAATCGTATGCCGTCCGAGATCCGTCTGGGA

ATGACTATATCATGGGCGACAGGCTTGAAGACTGCCACGTCCTTGGTGCGTTACGGTGTG

TCGAAGGACAATCTGTCTACATCGCAGCAGACCGAAGGATCCTGTGAGCAGTACAACTTC

TGCTATTACACATCGCCGTGGCTGCACCATGTGACCATTTCTGGCGATAAGCTTACGCCA

AACACAAATTACTACTATCAATGCGGCGATGAAGATGGTGGATGGAGTGCTGTATATTCT

TTTAAAACGGCTGTGCCTGTCGGAACTGAATCTTCACAGACGTTTGGAATTGTTGGAGAT

CTTGGTCAAACCCAGTATTCGATGCAGACAATTCACCACCTACAAGGCTATCACTCCAAC

ATGAGTGCTATCATCTGTGCTGGTGATCTTTCGTACGCAGACAGTGAGCAATACCGGTGG

GATCGATGGGGCGAGCTTATTGAGCCACTTATTGCCCGCATGCCATGGATGGTTGCTGCG

GGAAACCATGAGATGGAGGTTCCTTGCCAATTGGGTGTGAGTGAGTTTGTAGCCTACCAG

ACACGGTTTCGCATGCCATACGTCGAGAGTGAGAAGCTTCAGATTCGTAATTTGTACTAC

GGGTTTCGCGTTGGTCTCGTACACTTTATTGTATTGACGCCGTACGTCGACTCAATACGC

ACATCTCTGCAGTATAAATGGGTCCAGCAAGAATTTTTGCGCGTCGATCGCACTCTCACT

CCGTGGTTAGTAGTAATCATGCACGGGCCGTGGTACAATAGCAACACCGCACACCAAGAC

ATTGAGCCGCATTTGATCATGAAGGAGAACATGGAGGATGTTCTTTATCGGCACAAGGTG

GACGTTGTCGTTGCTGGTCACGTCCATGCGTATGAGCGCAGCCATCCAGTTTATAAGGAG

CAAATTGTTCAGAATGGACCAATTTACGTCGTTCTTGGCGATGCTGGTAACCGTGAAGGT

CTGGCTCCAATGTACTATGACCCGCAGCCAGCATGGTCAGCCTTTCGCCAGGCTGACTAC

GGCTATTCACTGCTGAATGTGATCAATCGCACGCACGCGGTTATGCAGTGGTTCGAGGAC

CAAGAAGAGGGCGACGCTGTGCTTCACGATACCGTCGTCCTTACCACAtCcGAATACCGA

TCCAGCG

>contig34493

GGGGTGAGCTATGTGAGCGCGAACTTTAGGAAGACGACGAACCTTAGATATGAACGCACT

TTAGTGAGACGTCTGTGTAAAAGGAAAGgTGTGCAaaaCAGgACGGTGATGACGGAGATT

TTCGCGCACGGACTATGTACGTATTtCGTGGGTGTTTGCGGAAAAGCAaGTGgaGTTGTC

GAGTGAtaGCCTTTGCgTTGTgTAATCGCATAcGATGATCGAACAAAGAGCGTTTGTAGT

ATGTAAGGCCACGTTGCGAAAACAaGAGTCAAATTGTTTTATTTGGTGAaGTAGTCGATG

AAATaTGTGATGTCtgaTAGAAAAGCgtGTTTGAGACAgctgtttgAAGAGAaGAATGGA

GTCCAACGACCAGCGCATGCGATACGAAAGGTTTTCTACGCAATTGGCGCTGTATCAGGA

ATCAGACGTCAAAGTTGCAAAAAAACGGTTGCTAGTTTACAATCTTCCCAATAGTGATGA

GGTACCCTGTATCCACACTTGTAGCTATGACAACGGCGCTGCAGAGTCTGCCAACTACAA

TGGCCGTTTTGCAGCAGAaACTCTATGGtcTTCCATCAGGGCTGGCATATTACGTGGAAA

TAAACATCGGGTCCCCCGTGTACTCGTCCAGCTCAAGCCCATCCAGTATAAACTCGTTCA

ATTTGCTTGTTGACACGGGGTCGGCCAATACGGCAGTTGTCACGGCTCAATGCTGCGCTC

TCACGAATGAAAAGGTCTTTTCGTGTCAAGCATCGAGCACTtGTGTCGATGAAGGCGCGA

GCATTAGTGTACGCTACATCAGTAGCTCCTGGACTGGTGAAAAGGTGCGGGACACTTTCT

CCGGACAGGGTCTCGGCCTCATTGAGAGCATGCCATTCGCCCAAATTCTGGTCGAAGATA

ATTTTGTTACGGTGGGTTACGATGGAATTATTGGGTTGGGGTACGAATCTATTGCCTCTC

CTTCCGACGAAACATCGATGCCGTATTTCGACGTGGTGAGTACTAGGAATGGACTAAATG

ATGTCTTTAGTATGCAAATGTGTGGCACATTGCAAGCATTAAGTCTTCGCAACGTCTCCA

CTGAAGACACTTCGTTTTtGTATgCGGGCGAGTTACTTTTAGGTGGTACTGAAGGACCTA

AtGGACAAACGTACCATCAAGGCGATATTGTCTTTACgccattggtccacgaacgatttt

acaaTGTTATTGTGACGGATATCGGTGCAAATGGCCAAaGTTTAGGCATCGATTGCGAGT

CAATTAaTTCGCCCCGAGCAATTGTAGACTCGGGCTCGAGCAACGTGGCGTTCCCTTCCA

GTGTCTATACTGCCGTAATTGCCGAGCTCCGAGCACAAGTGGCACAAGTGGCTTCTATGG

ACGACTCGTTTTTCAGTGACGACTCGACATGTTGTTCGAACGAGTGCGACCCCGGGAATC

TCAATTCGTTtCTGTATCGACTTCCAGGACTCACGATTTCGCTTGCACTTGAAAACAACG

AATCGCAACAAATGACATTCACCATCCCcT

>contig39098

ACAAAACTGGATCCGCTTGGAGAGCCTGAGCGTGAGCTCACCGAATCCGTCAAGTCTACT

TCGGAGTTCGCGACGCTACCAGGATCAGCCACATTCGACGTCGTTGACGTGCTACGGGCT

TGCGAAGAGCTGGTTAAGAGGCTAAAATCTTGTGAAGCTGCATCAAACGAGCTATCCATG

GCATTGGAAGTCGTTCTCGACGTCGTGGATGAGTCAAAATCTGTTCGCGAAACGTCCTCG

CACTTGTCGCCACTAAATCCTTCGTTGCACGAACAGCTAAAGCCTGGCCGTCCATTCGCA

TCCGTGGATACTAAATTACATGTTCCTTGACCACTACACGCTACGCCACTGGCACTGCAT

CCACCGCTACATGAAGCCCCTCCAAAGTACTGATCGCAGCGCTCGATGGAAACGCACTGG

TAGATACTATTTCGTTGTATACAAGCCAaTTGGCCGCTTGTGGTGTCTGACGGGCAATTG

CCCGACGAGGTGCCGCCGCAGACGGCACCAGCCACGCAGGTCTGGATGGGGAtAGCGGAG

TCACCGGCCACGCACGTGTCGCCGTTTAAACAGTCGGCACTGCTGGTGCATACGATAGTT

AACTGAACAGACTCGGCGATAAAGGACGTCAGCGTCACTAGGAGCAGTGCCACCATTTGC

CGCATGGTAATGGGTTATTTACTACTGAAGGCACGTCTCTTTTTtAGC

>contig50009

GGGATTtGcaGTCGATCTTAGcGCTTGtGAGACaGCaCGTATCGAATGAAGTCGACGTGG

CTAATTCCGTTGGTTtCaCGCCGTTAtACcTCGCAACAGCCGCGTCAACAGCTGGTTCTC

CAGAAGAGCGTCaTGCAAAAGTCCAACAGCTACAGAAACACGGCGCTTCaTTCTTTTTCA

AGAACGTGCGACTCTTTCGAGCAATTCAAAATGCTGTACCGACgAAaGTAATgaTCGTAC

ATCCAGCGGTGCGGCGTTTATTGGGCcTATGGCTTATTGAATGCAGTGACAGAGCCCGTG

GATCGGTCTCGGACTTTTGTATGCATTGGTTGGCGTGCGTGcaGCGTCCGGAATCCgacG

GACTGCACGTGGAAGCAGAGTGGACTTTATTGAGTCAAGCTGTGAATGCATTCGTCTGTG

CAGGGTACGCATTGGACGCgaTGCCGCTGTTATTGGTGTTACCAATAAAGCGCGaGTTGA

TGCCGCGATTCTTTGAATTACTCAAGAAACTGGCCcTTGATTCCAAGCACGCATCAATGC

TTCAATTACATGCAGAACTTGTAATTGCGTGGCAGGAATCTCATCGGAAATAAAGAGACG

CGGGAGTTACCACGGAAAAAGAGGCGCCT

>contig54904

ACGTgCAaaaCGGAACAATATGAATCATTAGAAATTTAAGGTCTCGGTGCTGAGGGATAA

ATTGGTGTCGATATTCAGACGTCATTTTGGGCTCATATCTATTATACCACCTTAAATTGT

ACTTAAAATTTGTATGATTCCAAGAACGTCCAGCCAGCCAGTTATGACATGCTATTAAGG

ATGCGTCGTGCACATGCATTGTAATGCAAGCAAATGTCCGAGCCGAAAAACAAACCcACC

AATAAGCcGTAATGGCTTTAgAaTCGTCCCTCAATCGACCCATGGGCGAGCActGTtGTA

AAGGAGATGCTTGGCaTCTGCTGCGgCACAGGGTGCGATTTGCACGCTTTCAtaCCAGGT

GGTCGTTCCTATTAATATAAAATCAAATCC

>contig18840

ATTTCTGTTCGTGTGAGTTTCTTCTTCGGCTTTCTTTtAAAaaGCTTACGAAACTTATTT

AaTAAACTAAAACGACCCCTTTCTTCTTGGTTTAAGGAAAGCGCTCTCTCAGCTCCACGA

AGTGGACGTCCATCCACTTCTTTAGATTCGTAGTGGCGACCTTGGTTTGTCGTGACGGCT

AAAGAAGTCTTGGCCATAGGAGGAGAAGCGCTACTTCCAATGAGTAGGAATGCGATGGCG

ACCGCCGTGATGAGCTTGAATGGAACAGGCATTGTGCCAAGAACAGAGAGGG

>contig51098

ATTAGCGGGACACAGTCATTATGTAGAACGGGGTAATGCATGCTGTTTTCTACGCGACTG

TTGTGAGCTCTACAGAATCGCAAGGCAGGCAATTAATGCGAAGGGAGTCTAGTTTTCGCG

CACGAGTATCGACTATGAcgCGCATGATAAGAACGGCTTTTTAACGTCGTGAATGTGCAA

GCAAATTCATGCGACGCAACGCTTGTgtGTTGTgCcTCAGGGTCATTCTTaaTATAGTCA

TGCTGGCGATTGATTTACGCTCGGAGCTGCTGGATAATCagATTACTATAACGgaCGCAT

GCGCCTACATGTCTTGCTGTATGCGAaATAgACGCTACGTTGCCcGACGTTCAGCGTCTT

CAGAATGGCTCAATAGTTACGCTGCGATTTGATTTcTTGCAGCCcGTATGCAATTTAtGG

CCA

>contig56033

ATGTGGCCAAGTCGAcAATTTtAGCGAATCACGTGgTGTTAATGCACGACGGGGTCCAGA

CTCATATACTGGCTAGTATGGTCGCTGGTCTCGTGGCAACAACAGCTTGTGCACCAGCAG

ATGTTGTCAGGaCAAGACTGATGCAcATGCGTGATCACGAGTATAcAAGTGCGACCGATT

GCTTTGTgAAAATCATTAAATACGAAGGACTGCGTGGACTTTACAAGGGATGGGTGCCAG

CGTaCATGCGACTGGGACCACagACGTTGCTGAC

>contig59403

AaaTTTGCATTGTGATGATATATTTTTTtAAGATGGTCCTATTTCTTTACTTGCTTCGTG

ATCCTGTATTCGCTAGTGTTACGAAACCAGCAGTTGAAAAGG

>contig23333

TTTTtCGATATGATGAATTCTTTGTAATAGcAaGGCGGCAGctGCACTTGATTTGGGTTC

GTCTTGAAGTTTTAGGAGGATTGCTTTTAAATTAGTCAATTCGTGGTGATGTCGTAGTTT

GTTTACGAGTTTCTTTATAAGTTTTTCCTTGACTTTAaaaCTGAATTGGTGGTGATGGGT

TAAATACTCGGTAAATCTTCGCACCATATTCGTCTCGTCGTGTTCACGTAATAGATACGA

GAGAGAGAGTGTCCATTTGGGCTTCAGGTGAAGCGATTTCGCAAAGCCATACAGCGTGTT

CTGATAGAACGTGCGGAATGGCGTCGTAGACCTCGCTTCGGTGCTTCTGTCGCTTGGGCC

TTTGAACGAGGCAATTTCGTGGACGGTCGAGTCAACGCGAAGGAAGCGGTTGGAAAGCGA

GTTCGGGGATAGTTCGTCACTTGCATGAAGCGCGAGAGTGGTAATGACCCCGTAGAGAGT

CAAGTACAAAAGAACTACGTGCACGCGCATGGGGTGAGACGGAGAAACGAGAAACGAAAT

GAGGTGTTGAGAGAGGAGCTTTTAGCAGCCAAAAGTCTTGGAGCGCATTGGAAAACCTaC

TAATTATGAGGGGTCGTATCGTTTATGCATGTTGgACcAGATTAAaCTGAATTCAA

>contig37243

CGgTGCTCCCTCTCTTATTAAATCAATCTAGATAACGAGGATGTATCGTGCAATTAGACT

CTTATCAGATAAACCTTCTGCTACTGGAGTAGTCCTGAAGCCTTCTGATGCGTTTCAGCC

GTCACCCTAATTGCAAAGAGCTCATTGAGTTCGTCCTTGCTGAAAGCAAAGGCCACCGCT

TTGTCAATCTGCTCAATGGCGCGCGAGTAGTCTTGCATTGCCATGTAAACCTGAGCCAAG

TGGCAATAGGCAAACTTGGAGCGCGGGCACATCTCCACGGCCTTTTCAAAAAGCATCAGA

GCCTGATGGCCGTATTCTGTGCCCTTTTGCACCAGCATGTTACCTTGATTAATGTAGCCC

ATCGGGTAGGTCGGATCCAGCTCGATCGCCTTCAAAAACATTTCCTCAACAGAATTTAGA

TCAACGGGGCTGCCAGGTGCTTGCAACATCTGCATGTACGTTTCGCCAATATAATTGTAA

ATCTCCGGTACTTCAGGTGTGATACGCGCCGCTGTCATAAGATACTCTACAGCACCCTGA

AAGTTACCGTTGCGCGCGTGGGACACACCCAATTGGATATAGGCCATAGAAAAGTCAGGC

GCAATACTGATGCACTTCTCCAAATCGCTCAGTGCTGTCGCCATGGACAACTCATTGCTA

CTTTCATCGGGCAACAAATCGATTGAGTGGAGTTGGCCGCGGTGAAAGTACGCGGTGGAA

CACTCCGGCTTTTCAGATAGGGCCTCGTCAAACCACTCAAGTGCCTTTGTCAGGTTCTTC

TGGTCAAAGCAGAGCCCACCCATACGAATTTTGGCAAAAATGGAATAGGGCTTTACGGCT

AAGGCTTTCTCAAATGCATTGCGAGCCACGTCGAATTCACCACGCAAGTGGTAGAATGTT

CCATTTTCAATTTGAGCTGTATAATACGCTTCGTTCTCTGGATCAACAAGCTTACATGCA

GCGTCCAGATCCTTAGCAGCCAGATCATAGTTCTTTACCTTCTTCAGCGCCAATCCACGC

TTCGTCAGCAGCAAGCCACGCTGATATCGAGTACTTTCGTTtGTATCAAGTGCCTCCAGC

TCGCTCGTGTATTCTTCTGACGGCTTTTCTGCAAGAAAGtCGTTTTCATCGTCACTCGGA

TGGAATGATGAGAAGTACGATGTAACGAAAAATTGATCGGGCaGGTAACGTATGGGATTT

tGCTTGTTCTGCCGGGCATCCTCAATTTCCTTAGCAGTAATAGTGCTGTGAATGCGGCTA

ATCTCCTGGACCAAATTCTCATCTACTTGCTCTTGATTCTCCTCCGAAATTACCAACAGA

CATACGTAGTCCACCAGCGAGCCACGAAGGTCGCCCGAGCAAGCTCGAGCCTTTGCGCGA

CGCAGATAGGACTTAAGgTGGCGCTTTTCCAGCAGCAAAGCcTTGGTGCAATCCTCCACA

ACATTTTCGTGGTCCTGCAGCTTTTCGTAGGCCGCGGCACGGTTTGAGTACATAACCTTG

AGGTTGCGGATATCCAGTGGCTGCTGCTTCTCGCACTTGGAGATGGCGACGGAGTAAAGT

TTCACGGCCCCACTAAAGTCACCAGACTTGTATTTCTCAGTGGCCAGCGTAGCGTCATGC

TCAACGAGGCTAGCGGCGATTACTATATTACTATCGGCGCTCTGGCAAACCAAAGTTTTC

TGCGGCGGCTTAGAAGCGGATGAAGGCACGCGTGGCCGCTTTGTATCCGCAGCAGTACGC

TTAAGGTACAGGGTTAGGGCTACGAACGCTGTGACTGTAGCCATCGAAGCTAGAATAGCG

AGCTGCATCAACGCGCGCTGCTCCATAtcTGCGTCACGTGGAATCAAGCGTGCTGAGTGA

AGTAATTACCCCACCAGTTTCGTAAAAT

>contig46188

CGCAAGGCGCAaGATCACACCGCTGCCCACGGACGTTGATAGTGTCAGCGGACGCTGCGA

TCCTCACCAAAAATGCGACGGAGAAGTAATCAATATTCGCACTCTTAACGGACGTGAAAA

GCCATTTGTAACGAAAAAGGGCGTGGTGCTGACTGAAAGTCGGATGTGGAGATTACTCTA

TGCGATGTTCATCACGGCCTTTGGTATCTGTTTAATTtGCCTCGTGGTGCTAGGGCACAT

tGTTCAGGATAACTCCATCGCTAATAaTGGAATCAaGGGCTTAGAGAGCACAAGCcAGGG

CCTATtAGCT

>contig53090

GAACCAACAGACCATTCACCGATCGTGATATGACATTTTGACAAAATGAAAATTGTAAGA

TCATTCCTGTGCATCCAACTGGCGCtGAAAAGTGCAGAAAGCTGGTCGCAGCTCACATCT

GAGGCTGAaTTTCGGTGCCTGCACCCAATAGGTACAGTATGGGCTAAGATTGGCAATcaG

GTCCGGCTCGAAGCCTCTCCAAACCACACTTtCTTGTATTTCAGCGATCTTTTTCtCTAA

GCTGAGCTCTTTGGGTCACTTCAGCATTTGCCGTCGATCGAATCGCTCAAAAAGTGAGCA

AAGAACGCATGATAGCATTAATATTTCTAGCTGctATCGTGGCAGGGACTTATGCTGACA

AATATTTTACGggAGATGGGACCGCCTACACGCTGGGCCAGACTAGTGCTGGCAACTGCA

ATATGATGTCAGCTCTTAATTTTGCAACAACTGAATACGCTGCTTTAAACAATGAACAGT

GGGATGGACTTCAAAATTGTGGCCGCTGTGCCCAAGTCTCGTGCGACGACGATCGGTGTG

ACGACACGTCAAAAACGATTGTCGTGCAGATCCTTGACCGTTGCCCCGAGTGCAAATATG

GTGACCTCGATTTGTCGCCCTCAGTATTCACTGCGCT

>contig57326

TTTaCTCTTCGAGTCCcTcATTCTGTAATTTGCCATTTGCCTATCACTCTTCTTCAACTA

CCACTACACTATGAACTCGAACATTGCATTCATTGCCGCGGCTCTGGCCTTTGTTGCCTC

GGTCAATGGTGACGGACAAAAGTGTTCTTTTATGGAGGAGACCATGGCTTTAGCGAGAAT

GGCACCGCTGTATAATAATGAGGACTTAAAGCAATGCTCCCAAAAGTCGGGATTTAGCAT

GATGGATTCGAAAACCATGCCAACCCCCGAACAAAAGGCTGCCATGTGCGCCACGAACGA

GTGCCACGCCTTCATTGGGGCTGTAGGTGGCATGAATCCGCCTCATTGCATCCTCAAGAT

CCCTGGCGGAGGCCTCGAAGTTGACGTCTCGCAAATGTGCGGAACTTTTGAAAAAGACTG

CGC

>contig01010

AAGgTGCTGGCACGGACCAGATGAATCTAAAGGGATCTTCTGTCTCAGTcTTCCCCTGTA

GTTCTTTTTtATtCACGCATACAAATTtAcACaCACTAAaCAAAGCAAATCAGCCAAGGA

GTgTCGTAACCTTAGCGCACTGTCAACAATCCAAAaGATGGGGCAGTGGCTTaCTCCTCG

TTCGAAAGCCAATGCTTTCTTAGTCGTAAATATACTTTCATTCTTGAATTCGTCTCTTTG

GCCTCAAGTGACGCGCTTCATCGGTCTGTtAaAGTCATGAAActCCATctGTCTTTCGTC

CTCGCCGCTTTCGGATTCGTcctCAACGGCGGCGCAAaTGCTCTGAACGTGGTCATGCCC

GGTAGCAACTACGACCcGTACcTGTCCGATAGTCCGGGTGCCATTGATGTTTGCAAAAGT

GCTGCCGATGTGGACGCCGATcTGAGAGCCCTtcAGCCTTATGTGGTCACGATTCGCACC

GTCATGAATATGAAGTGTGACACAAAATTTATTCTTCAGTCtGCCAAGGCTCTTAATGTG

TCCGTGTACCTCGTCCTGGCGCTCACTACCGTCTCACCAACCTTTGAAGAGGGAAAAATG

AAGCTCCAGGAACTCATGAGTTCGGAGTTTTTTAGCATCGTAAGTGGCATCAGTGTTGGC

AACAATGCCATTCACGAAAAGATTCTTGACATGAGTACTGCGTTTCAAAACCTCGAAACG

ATTCGAAAGATGCTTCGCGAGCAAAATCGTACTCTTCCCGTCACGATGACGGAAGATCCG

GAAACGTACGACAATAGTAACCTTGCTGCGATGGTTGATACCATTTCCGTGTCCGTCTCC

CCCTTTCTTGACGGcgtGGGCGTCAACCAAGCGGTTTCCGACATCCTTCGACGTCTTCAA

TCTGTTCGTGCTTCGGGTCAAAGACTGAATAAACCTGTCGTgCTGGTTCAAATTGGTTGG

GCCTCGGGTGGTGGGGAGGAATCCCAAAACCTTCAGGCAACACCGGAAGCCCAAGCAGCT

TTCTTGTCGAATCTTCATCAAGTGTGTAGTGCCCTGAAGATTCCGTACAGCTATTACACG

GCGTTTGATCGCCGCATTCAAGGCGTGCCGGAGGTGCAGCACCACTTTGGTCTTTTTCAA

GAAGATCGGACGCTtAAGAGCTCGATCCAGAACCTCGTGATTCCAATGCGAACGAGTTTG

CATATTAAGAACGAACGTTCGAATTTATATTTATATGAATTCCTCGATGGGTTATATATG

AAATCCGTGTCGACGGACCCGCTTGAAACGGTGCGGTCCAATTGGTATTACGACACAACG

ACGCAACTCGTTCGATCGGTGGGTAGCGACAAGTGCTTGGCTCTGTATCAGTATGTGAGT

GGTGGCTATCCTACCATGGCGACGTGCTCACCCATGGACGGGAACCTCAAGTGGATCTAC

GACAGTAACACACGCTTACTACAGCACGCGTCCCAGAATCTATGCTTGAATACGGACATG

GCCATGGGCTATAGCCTCACAGTGTATGCATGTGCGCCTGGCAATCCAAAGCAAGAATGG

ATCATCGAGAACATTTAAGTAAAAGTTTAAAAAAaGTGTTTCTCGGCATGAAAGAGCTAA

TTGAAATGAAAATATAAATTTCCTCGTAGTT

>contig13592

ACCACACAATTGTATTGACAAGGCAACAGGTAAGTGCTTTtAAAAAACTAAaTGCACTTA

TCGCCCTATTTtATCGCGCCGATTATAAGTTTTTATCAGAAAAAAaCAATTTTTCTCTCA

CCCATGGTGCATGAGATAGGGAAACTACCTATTAAGAAGCTGTTGCTTTCTTTTTAGGCG

TTATATACACCTCAAATTGATGAATTTGGCACTTAAGGAATTAAAATGATAGTTTGCAGA

TTTGGCTGTCAAGCATTCCCTTCTGCACAATATGCCATAGAAAAGGTCAAGGCTTCTGCG

ATCACCGAGTCGTTGCTCAGCGAGCACTGTACTGACAGATGGCGCCATCACACGGCTTCA

TTCTTGTACAAGTACGGCATGACAAGTAGTCCCACAAGTAATTGTAACGCTAAATTCCAC

AAGGCCGAATGTCGATTTCCCGCCATCCAAAAGCG

>contig55091

ATATAAAAACCGCGCATCTCAATGACTTGTCCCGTCGCACCTTTCTAGCCAAGACTTGAT

AGCACTTTTCTCATGACGTTGGAGTCGCACGTGTTTGCAGCAGCACTAGGCGCGCTGATA

CCATCGCTCTTGCTGATACTGCAAATGGAAAAGCTATGGGCGCAAGAACTCCCGCCCcAG

TGCAGTGGTGTATTGGACAGCATTTTTT

>contig06779

GAAGCTTCAGTTTAGACGAACTTtGGTCTGGAAACTCTCGGAAACGTTCCTCCACACTGG

GTGGTTTGAAATCGTACTCTCGATAAGATCTTTTGGTCTAAAAGACCACGGGTCGGCTAC

GAGATTGTTTTTCTTTGATAATTGTTATCtCTAGCTCCTCGTCGCTAtgAGGTGGGGTCT

AAAACCCCTCCTCCTCCGTAACGCAGTAAGTTTACTCGCAACATCTCGTCTAGGAAGCAG

ATCCAGCGCCCGGCGAGAATCAACTTCGCGTTTTTTTAGGCGTGACGGGCTCGTCTCTTA

TCATGTATCTTGGACAAGGTATAACTATTGAGTACCACAACTCAATCGTCATAAAAATTA

TAAAAAATCGAGAATCAATCATATGATGTCACAAAACAAAGGCGTGCTCAGAGCACAACC

GTGCGATTGAGCGTTCGACCGTAAAGCTAAAAGCGAACATGAAGGCGAGAGCCGACAAGC

GGTGTCAACAGTTTGATGGGTGATGTCGTAACGAGGTTATTCTCTGT

>contig23464

AGACGGCATTTTTATACGTAaaaGATACTTTCGATTGTTCAACTCGGATGCGACTCACAT

GCTTCGTACTCACTACGTCCACGCTGACTTTCGTAGCAGCAGCTGTCCCATGCAGCGAAC

AATCATTACACCAAGGTGCAACGATGCTTCTGAATGCTCATACAGACGCAGAGCTTGGCG

GTGTCGGAGCGGGCAAGCGCGGTGACGTGGGCTTTCAGTATTTGAAACCTGCAGAAGCTC

TCTTAGCTGCTCAAGCTTTGGCTCACGACGACTTCGACCTGGCGGCGGCTCAAGTCTTTC

GTATCCTCGAGTACCAGAAGCCGGATGGGCTTTTGCCCCACTTAGTCTACGGCCCATCGG

TTTCGTCTGAGTTGAGATGGATACCTAGCAATCGCACCTTCTTCCCAGGTCCAGCATTCT

GGCAACAATCGTCGATTGAGCAGCGGCGAAaaGTCCATTCTGCcTCGGAATTTGAAACCT

CTACCATCTCGGCTCCTCCGGTTGCtgCTGACGTTGTTTGGGAAATATTTCAGCTTGCAC

CTTACGATTCAATGGtGGGgggTAAAGCTACAGCTGTGCAGTTCTTATGTCACGTCTATG

AACCGTTGAGAAAGCTGCAGAAACaCTTATTTTCGACACGGAACGGTACCGCTCCTGACA

GCTTACTCCTAACTCGTCACCCCTGGGAGACGTTTTCGTCATTATCGCCGCATTGGATTG

CATTCCTTGCTGACTTAAAGACTGCACCGGACTACGACACCATTGTTAGCTCTATTCCTG

AAGAAGCATCAGCTCGTTTTGCCGAAGGTGCTAGTGCCATCTATTCAGCGAAAGACGCTG

TAAGGAATTTGTATGAGCCTATGATATATCTCGCGTCGCAAGCCCGCCACGATGAAGCTC

TGTTTGAGTCTATTTCTAGCGCTAAAAGTGGCATAGAAGCAGCTCCATTTGGAGTAAAGG

ATGTCGAATTCAATGCGCTCGTGCTGCGTTCATCACGAGGCTTGGAAAATATCGGTCGTG

TACTCATTGAGCATTCTTTCGCGTGCAAAAAGTTTGCTTTAACTCCAAAAGAGGTGCTCA

ATGACATAAAGGAATCTCACGTATTAATTCAAAAACTTGAAGGAGCTCTCATCGGGAATA

ATAATACTCAGGGTCTCTGGAACACGTCAGCAGATTTCTTTGCTGATTCCAGCAGGGTGT

CATGGACCTCCCTTCACTCTTTACGCGAATTTTTACCTGCTTATGCTGTTGAACTGGACA

GTATTAAAAAATGCGTTTGATGAAGCACTTTCTATCGGAGCCGGGTTCTTTCACCTTTTA

TTGCAATCAGTTCCCAGCTTCGTTCTTTGCATGCGCTGAAAGCAACGCGAACTCGATAGA

TGCCCGCCCAGCAAGTACAACGTGGGTCCTCTACAACTACTTTCTCCAACGAGGCTTTGT

TAGg

>contig43224

TTATTGTCTAATGAGGTGATGGACTGTATATCGAACTTAAATGTGAAGGTGTACAAGTGG

TCACTACCTCCTAGATGCCACAATCACTCATTTTCATTCGATCGTTATGGATTATGACGT

AACAAAGACGTCAACGAGCAAGAGCAAAATTCAATAATAAATGGCCATAAaTTAGTATTG

TGTGTGACACGAACGCgctggcaacgagacattcaatagcgtttggaggctgttggagca

aataatgtagtcactacttgcccttaagaaaaggtttgaaagcagcaacggAATACGAGA

CATGAaaGACAAATTAAAaGgCTCAAACCAGTTTCAATCCAAAAaGAATGATATTTGCC

>contig45657

AGTGAAATTAGTCCATAAGCTGCGAATTGATATTTACATTTGAAGGTGCACACTGAAGGG

GGCGGAAACGAGACGCTACTATGTCATCAAGCGAAGAGGAACTGGACCGCAATCTTTCGG

AGGACGAGGATGCGTCAGAGGACGACATTCCAGAAGAGGAGGATGAAGAAGAGGAGGAAa

CACCTGTGAAGAAGCGCAAGACCGCGGACAGCAAGCCTAAGCCCAAGAAACGCCGCAAAC

CCATTAATAAGTtCATTG

>contig12618

ACcGCAACACGTATAGAAACAAATATTTATGCATTAGCACTCCAATTGTTGCCAACAAaT

TTGCAATTCGCAACCTTGCcTTTTCTTTCATCTCGAGCTTCCgAGCTTTAtAGATTCGTA

GCGTCCACTTCCACCTCGACGACTGCTTCCTCGGCCTCGTCATCAGGCAGCAGCTTCCTT

TCAATAAACTCAAGTATGGAATTCTCATCCCAGTGGGCcACGCTAATCTCCTCGACTTTT

TCGCCTACTTTGTCAtAAAAcAGAAGCATCGGAAGTCGCAAATTTGCCTCTTCCACCTCA

AGTCGTTTAATTTGCTTCGCCTGGTGCTCTAAAAAGTTGGCCACTTTGGGGTACCGCTTA

AGTCGGTACTGATTGACTGCCAATACCGCTTTATAGAACCGACGACCTTCGGCTTCAAAA

ACTTTGGACAAGTCCGAGCAACATTCGTGACACTCTTGCGTCACTTTTTGAACGGCTTTG

GCGCCATTTGTCTGCGCTTTTGCCGCAACTGGAGCCAAAAAGGACGCCAAGGTGTCACAG

AGGCGGCAGTCGAGCGCTTCCACATCAAAACCAAGCAATGCGCATTCGTTGCGATGCTTC

AAGAGAAGACTGAGGTCGGATGTGGGTTCATTGAATGCATTGAGAGTCTCCTTGGCCAAC

GCGTGGGCCTCTAAGAGCATTAGCACCAGGGCGAGCCACGTGCTTTTCATCCTGAGCTTA

AAAGTTAGAAATCTTTAAAATACT

>contig16683

CTCACATATTCACTTCAAACATGCTGCGGCTCATCTATTTAACTACGGCGATAGTATTGC

TACTTATTCAAGGTGCTTGTGCCCAAACTCGATTTCTCGGTGCATTAtGTGGAGGTAACG

GCCCcACCAACTTCTATACTGACGAAGGAGATTACAAAAAGTTGACAGGTGTGATGTTCC

GCTCCGGCAAGCGCATCGACAGAGTTGGCTTATTTTACGATGGATCGAAAGAACCAAAAG

CTTTTGGCGGAACCGGAGGGGTGTGGAGGCAATTGAAATTTGAAAATGGTGAATATGTCA

AAAGTTTACACCTTCATTCAATTCTGTACAAAGGTGGGTATCGCATTTCCTACATCAAAT

TTATTACCAACAAGGAAAGAGTTCTTGAGGGCGGCATCAAAACGGACAATATAACTATAA

GTACGCCTGAGAAAAATTACAGGCTGGCTGGCCTCTCCGGCACTCATGGCAACGAAGTAA

ACTCATTACAAGCCGTTTGGTATATAAGATGAGAAACGATCTGTGGT

>contig18317

AAAaGAATTTATCTTTCGCGAAaCGCTTGCGGCGCTTTTtTTTTtttACCCTCTTCTGCT

GATTTATCGGCCAAATCTGTAAAAAAGGAAATGAAATCAACACATGTAATAACTTACTCC

TTCTAACTTCTTCAATAACTCACCCTCATCAATACACGTCCTTCCAGGAGTGCGCGCGGC

ACTGGCCCGTAATACCGTGAGTCGTGTGAGTCGTGTTTGTTATCGCCTTCAAGCCACACA

TGACCTTTGGGGATCTTGTGAAATTCcACCTCAGACGACGATAGCCGAGTACGCACACAA

ACAGTTTCACCCTCATCTGCAATTATACGTTTACATACGGTCCGACGGGGGTCGGATACG

GATTTGGCGATCACCACTTCGCCCGGTTGCAGCTTCCAAAGCTTGGGCGAGAATTTGTCT

AGTAGTAAAATGTCTCCATTTTGGTTGAGAGTCGGCAGCATGGACGGACCCGAGCACTTG

ATGGTATCAACTAACTGTGTGAGGCAAAATGACACCCCCCCAAAGCGTGCGAGCCACGCG

ATGACTGTGCTCGTCTCACGTAGTGCTGCTCTCATTGTAACAAAATATTATCTATTTTCC

AAAACGTAT

>contig41939

AaaaCCATTTTtACAAGCTCGCAAAGAATGCGTTTAGCTCTTTTCTCAACCGTGTTCTTT

GGAACGCTATTGGCCTCCACGAAGGCTAGCCAAGAACGCTTTCCGTGCAGGCCTGCATGT

GCCAAAGGCGAGACGTGCAAGCTGCAAAAGGTTTTGTGCGTAACGACACCATGCTATCCG

ATCGCAACCTGCGTCCCAAACGAGACAATTAAGCCAGCGTGCACCAAAATCTGTTCCAAG

AATGAGCTGTGTCAGATCGACTCCGCGACGAGCGCACAGTACTGTTTGAATCCATGCGCG

TTCACACTTTGCGGTGCAAATACTACCTGCGAAATTGAGCAGGTTCAGTGTATTCGAGCT

CCGTGCCCGTCCACTGTGGTCTGCAAACCAATTGAAACCGATCCAAGCCTCTGCTAGTTG

CAAGAGTACTACTTACTATGCGAAGACGTAGCAAATGAATGCAAAAACAATTTCATAGGA

GTACCCGAGGTT

>contig48006

ACACGTTATCTTAAAGGTACATTTGTGTCGGGTTATGGTGTGAGAGCTTTCGCAGTTCGC

ACAAGCTCCGGATTTATTTCATGAAGCGCGCCATCAAACAAAGTAGCAACGGAATTAGTA

AGACCTTCGAGATCAAGTCGATCTTCATTGAACGCCACGGCACCTCGCAACGCCCTTGCA

ACGACAGTAGGGGTTGCGTCCGCAaTGTTCGGCTCACGTCCCGTTGTAGTTGGACCCTCT

AGAGTTTCAATCGCAGTGATACAAGCACAGAACATTGCTATCACGACGGTCAGGAAAAAT

GTCGTGCGCATGCTTGATATATCCTTTCGTGAGTGAGTTGCTAAGCACTGAAAGATTTCA

AAGGCTCTTGTGGTCTATGGAGTAGATTGTCGAAA

>contig49434

AGAaCTTCAaTATTTGGCTTTATGTTTATGATGTGGCGCTCGTGGATACGCTCTCCCTTT

CCTGCCGCGGCGCTGGCCGCCGGCATCTCTACTTTAAGTCTATCTTCTTCTAACGATCCG

GTGCCCTCTCCATCAGATGTGCCACTCGAAGGTCCCGACGCTCTATCGCCGCCTGGTCCG

CCGTCAGCCGGTGGCGAGAAGCTACATTTGGCGCGCCGCTTCACGCGACGCAAG

>contig52791

CCGTAGCCAAATTTACCTAAGACGCCGTCAAAAaGTGCTGTATTCGTTAGCCTTGTGATG

TCCCATTCGTAGTGAACAAGACGGGCGGACGCTGGGCTCGCGCTGAGTAGGAGAGTAAGG

AGTGTAGAAAACTGGCGCATTAGAGCTGGAAATCTACGAAGTGTACTGCACAGGAGCTGA

TGTTGTGGCGTAGGCTGTTGCTAGAGGCAGTGAATTCGGATATGGGCTGtCGTTTTCGGC

caTtCAGAGGGgTTTgTGGTGCTATtGAAGAGACACGATATTTAGTAGCGCcTGtATGAG

TCCGTAAGAGACATGGATGTTG

>contig16949

ACTCCATCTCACAACCTCCAGATACACTTCACTgaGGGATCTATAAGTACCAAAAaGGTG

GTGTGACtaTCAAAAAGGGCGCtAAAaGGTACCTAGACTAATCCTTTTTCATACAGAAAT

AAATTGCGTCGGTTCTCAAAAAATATTGCGGCGATTGTTTgCTTTATAATGCCTTTTTTA

CAAGTGAGAGAGAAGACTGCAAAGACTAAAACAAATGCGATGCCGATTCCAATACCGGCG

ATAAAATTCGATTCCAACTAAATTTAACtATTGAAGCAAGCTTGGACGCTGTACTTTTGT

ATACGCCTCCAAGACGCCGCTCTTCCGAATTAACTCCCGTTTTGATCGTGATCGACAAGC

CAGAGCCTTTAAGAAGTTGCTTGCCTTCACCTTGTTCGCTGACTTGGGCGACGTTGTTGG

CGCTGGAGAAGCTGAAGCAGGTCGCGATCCAAGCAATGAATACCACAACAAGATAATCCC

CCACGCGCATCACTACGACAATGATAATGCTTCAAT

>contig42247

GAGAATTTTTTTGTTCTTATAATGACAAACTTATCAGATTTTCAAGaTGAAAGTGAATCG

ATAAACCTTGCGCGGAATGCTTGTCCGAATGGCCGGTGACTCGAAAAATGGATGGTGCCA

TCAGTTGTTCGATAGAATTTtAATTTTATTTTAAaGGTAAACATCATACATAAGCACAAG

GACAGCCGTCGCCAGTGTGGAGGCGGCTTACTACGCTACAAGCACCTTTGACAGCCCAAT

AGACGCCAAGAAAGCATTGAAGCATCTAaaaaCTCGATTGGCGAACTTGACAAAAATGCA

TCTTATCTAAGGAACTGACTGATGCGTCTATGATATGTATTTCATATTAGGAGCCATATC

CTCCAGTTCGGCATCCTTGCAAAACTCCATGTCCGTCACCTGGATCTCTTCGTCTTCCTG

AACCTTCATCATGCACTTGCGAAAGTTAAACATACTAAGGTTTGTGTATCTCTTGCCGTT

CGAGCCGCAAACAGGGTTGATTTCACGCGTTAAGTTGCCATAGCACTTCAGCTCTTGGCG

ATTTTCCTCTACGTCATCATAGTGGACAGTATAGTTGTGATTGCCATGCACCGAGGCCAT

CACTTCGTGCAACTTGTCGCGGTCCAACGCCTCTCCAAGCGCCAAGCTAAAGGCCAAGAC

TGCGGTCGCGATGATCAAAAGCTTAGCCATTACAGCGTGAAATACGGGAATATAGCTTTT

GCACTGAGTACGTGGCCTATGCCACTAAAAATGGCAGCTGGCACTCTCAAATCTGATTCC

ATTTGAACCCTGTCGTGGTATTGTAAAACTCCTCAACTCGAGAGCTATGTTATTAATtGC

ATGAAGGGCCACAACCCTGATTAAT

>contig56035

AGACGCTTTCcGTTGTCATTttttttcAATTTTTGCTtAgACTTTGGTGCCTTTCAAACC

TTCCTTCACGGCCAATTATGCATCTCAAGTACTTCGTCGCCATTCTTGCTGTGAATCTCA

GGGCTGTCTCCGCGCTCGATTTGATTGAACAAGGTCTTATCGATCCGTCACGACGCTGGC

CCGAGCCTTTTCGATCATTTCCGGCCAATCAACTGGTAGACGAAAGCCATGGAGCTTTGA

GGACAAGCCGTgACCTAGCGCAAGACGATGATAACGAAACTCGCATGATATCTTTAACAT

CCATGAGAGCTCCCATTACAAAAAGTGTGGCCAATGCACAAAAAGGACCAATGCGAAATG

CTGTGTTCGACATCGTTGCCGAAAGAATTAGTCAACTCGAACATTCTCTTGCTAACAAAG

ATACCGTCGTTGCCAAGAATGCCGAAAAGTTCTTCGATAAGTCCACTGCCGAAACAAACC

CTGTTGCCGAAACAAGTACCGCTGCCAAAGCTAGAAGCTCTGTAGCCGAAACAAGCGACG

CTGCCCACGTTAAGCCCGTCGGCTTCTCGCACGATAAGCCCAGTGGCATTGAATACCGCG

GCGATGATGAAGTTGCCTTATTTTTTGCGATTAATTACGAGTTAGGTCCCATATCGACAG

ACGAAAATATCTGTTTTTATGCCGACTACAATATTTACTACAATTTAAAATCGAAAACGG

AAGATGTAATATTCGACAGGGCATTGTTTGATAAAATCGACCCTGCGTACCTTTATCAAC

AATTTCGCCGCTTCGCTTCTATCGATGAAAACAATCAATTGATTTGGAAAGAGTATATTA

CGCCCGAAGCTCTCGGCGAGAACGCACATGCTGCTTTCACTAAAGCTCTTAAGAATGTGA

AACGTGACAACTGGGAACATCATTTCGATTCTATTGTAAGAGTGCTTCGATTTTTGAAGC

TGATAGAGGAAAATCAAGGAACGGCAGATCCCTATGTAGAGCATGCGATGGATATATTGA

GCTCCTGGAGTATCAACATCGACAATCTAGACGATACAGTGGAGTCTTTAATTGGTCTGA

AAACGCTTCGCCCAGAGATCCATCGCATTCTCGAGGACAAAAGATTAAAAATCAAGAAAA

ATATGGAAaTCGAAAACAATATGAAAGCCAAGAAAGCCAAGAAAAaGGAAGCGAAGAAAA

CCAAGAAAGTAGCGGATGCTAATCAAAAAAaGAaGGGCAATtGACGTTAaCCTGCCTGaG

AGTGCGTAAAATTAAGCCTTAGGACACGGTTGTGCATGGGCCCTAgAGTGTCGAAGTTTA

TTTCGTGagAGTCGcgtagctgctAataTttacacTttgctgcaTtGtAaatgagTtcTa

tgtAatcGCATGCAGTCGTACCTACTGTGGCCGAGATGTAGTTGCGTAAGTTGCAGGTCC

ACTATTCATATCAGCAAGTGTTCAGTCGCAGCAGCCAAGAACCGCATGTTTCCCGTGTGA

CACATTATGCATGAGGTTAGCGTTtgCTGTCGTTTTCTCCACATACTCGCAAACTCATTC

TTCAGCAAGCCGATCAGACGTAAATTTTCTTGGAAGATGTCGTATTCATAGTTTTCAATC

GGGTCCAACGCTTTGGTtGTCTATCATCAAGGCGCAACTCGAGTAACCTGTGAAGCACTC

GGTGACGTCTTTGAAATGGAATTTTATTGGTCTTGACGCGCCTTCAAATTGTGCTTGTGC

TAATAATGTAAGGGCTTTGCTTTCTGGACGTGCCACGCACTTCGAATGAACCTGAAAAGA

CTAGTATAAGAAAAGCGTACGCTTTCGGGTTGCACATACTTGAGCGT

>contig04479

TGAAAACGTTTAATCGCGCCGGCTTGTGATCCATTGAATACCATTTGCAAGCAGTAGCCT

CGGGAATTGGCAACGGTATCGCAGCTTTTAAAAAAACTCACTTCGAAGAATCATTTTCGA

ATTTACTTTAAGCATGTTGGGGCTCATATATTCAACTACGGTGACAGTTCTGCTACTCGT

ACAGTGTTCTAATGCCGCTGTAATCAGAGACACGCCATTTGGAGGCGCAGGATCCAAGTG

TCAAAAAGCTAAAGATCCTAGCAGGACGGTGACCGGTTTGATGGTGTGTGCCGGCAAGCG

CGTTGACAAAATTGGTGTATaTTATCAAGGAGTTAATGAACCAGAAACTTTGGGGGGCCc

GGgAGGGGAGTGTCACAACTATATGCTTGGgAAAGACGAATACTTTAACAGTTATGACGC

TtATGCAGGTTTGCGCAACGGCAAATGGCGCATTTTCTACGTCCAATTTAaCACCAACAA

AGGCAATCAACTCGTGGGTGGGACCAAAACGACTAAAAAGGCATACACTACGCCTTATAA

GTACAAATTGGCTGGGATTGAAGGATGTTATGGCGACGAAGTCGACAAGATAAATGGAGT

TTGGAATCCGATCTGATGTGCGCCTATGCTCTTGCATATAATAAAATTTAAAAATACG

>contig09322

GCGGCGATGaCGGTAgCcGAAATCACGGACCCGAGCGTAATAATTAGCGTtGCCGGgTTT

GATGCAGTCCCATCTTCAGGAGTCGTCGATCCAGTGTTGTTCGTTGCGCCCCCTGCGGTC

GATTCTCCGTCCATATTCATCGTCAAGTTTGCTGCGTCTAGGACTTCGTGACATTCGTCA

TGGAGCTTCGAGATCTCGTCCGAAAGATCGCGTGGTTCTCCCATaTACGTGATGAGGCAG

TCGACCGATCCCATGAGTCTATGAATCGGTTCGAGGCACGTGGACGAATTGCAgAACGTT

AAAAATTcTGGCTCCGTGAAATTCAGCGCGTCAAACACGGACGTGACATTAAAGGTCGTT

CCCTCGaCACACGTGTTAAAGTACGAGCTATTATCGATCGTGTCGATGAAAGACGTGCTC

ACGTTTGACTCACACTCGGTCGATACATCATCATCGGTTGCTTGCGAGTGGTCTTCCCCA

TCATGGGCAGAGACAATtACAGCAAAGGCGATTAATAACGTCGAAGTAGcGAGGGTGTAT

TTGGTCATTGTAGAGTTGGAAACAAGACgTGAGCCGAATGCAGAAAATGGTATAATGAAT

GCAAGAGGAGAGAAACTACCGAGTGTAATTATACCGAATAGTGCACGAGCTGTGATACCC

ACTAAGCTGCTGCGAAATTATGCTGAGAGTCAAGAGACGCGTTGGGAAGTTGTATTAGGG

ACTTTGATTTATTTGTCaGGGTGGAAGTTTttAAaaaaGGGCGGTTATTATTGCTTTGAA

ACCCGCTTTAAtAAAGAATTtGAATtAATAGCTTcAAAACTAATTGTACAAGGGATCTTG

GCCCTCCTGCCAAGCAGGCAAAAGTCaCTTAATAACGCATAGACGGTATCCCGTGGTGCT

AAATTTCAATACGAAACGCTAGCAAACCGCTTCACTCTCTTCCACTTTATGACTCTTGTC

GTCGGGATGATCTCCACCGTCTGCGTTTTTTTCTCTCGTGCGATGTGCAAATTTCATTAG

CTTTCCAATTGTCCGTAATAACTATTGTACGACTAACGTCCTTTTAAAATCAGATCGTGG

GAAGCTTGTAGGCTTGTCCGATCCATCGTACAACTCACCATTAGGATCTTAGTCCTTTCC

GgTAAaCCGCGACATCATTATCTTCCATCTGATTTCATGCAAGAGGCCAAAAAATCTCat

GTC

>contig31286

AAAAaGTTTGTGAACGACTTAGAAGAAGCCGTGCGGAATGAGTTTAACGGCCGCGCAACT

GAGGCACTCGTGTTTTACGGTGCGTGCATTCGATTAATTTGCCTTACTCTTCCGCCATTG

CTTCAACACTGGCTTCCAGCGTGTTGATGAATTGTTTGGCTTGCGTTACTATCCTAATTG

TCTGTACAGTCCGCCTAGCGCTACAGCCAGATGTGGCAATTGCGATCCTTTTTGAGCGCA

CAATGAGAGGCTTGGGCACAGACGAGAAAGGGCTTAGCGCTGCCGTCATCCGCTACCACG

GGATGCAGCCGCATGTCGAGCTGCTGTATGAAAATTTGTACGGACGCTCGCTCGAAGAAA

GAATCCGGACTGAGACAGACGCCAATTACGGCGACCTTTTGGtCTCACTGTTGCATATAC

CAATAGACATGTGCGATGCATTAAAGACAATTGCTATCGTGGAGAAaTTGTAGTAGCTTT

ACATAATATTTCGTACTAATTACTCAATGTAAGGTCAACTTGTACTT

>contig52209

CCAAGCAGCGATGCGCTGGAAAGATTAGAAGCTGCGAGACTGCCATTGCTGCTTTCTTTA

AGAAGCATTTCTTTGGACGTGCAGCCAAATCCATTTACTAGACCAGTAACATTGTAAACG

AGCGGGTAGTATGCGTGACTCGCACCGTCCTTAAGCTTCTGGGCCTCCAAGGACTCACCC

CAACCTTCAGCTGCAGCGCTCGACACGTAAAATGCAGCCTCCGAATTTTTGACGTTGACA

ACTGCCGACGATATTGAGTCCGCCGCGCTAATAGCTGTGCAGGGCGTCGCCACTATCGAC

GCTAGAAGGAGCACGGCGAGGAGCGCCATAAGAAAGACAGACTCGGTTATGAAACATTAT

GGCcaGCACGACTGGACAACCAGTTTCTGAGCAGAAACGAACTCTTACAACATGTAA

>contig57097

AGAGCTTTTTTTGCAaTtGACGGTAACAATTCTTCTGGTTTGGATGTGAGATCCTTTGAA

ACGCGTGAAGTAGTAGGAACTGCGCCGTTATGCAGATTCAATTTTTTtCctAACGAATCC

gTtAAAGTTGCCAAAATGCCTCGagCTTCCTCtGTGAGACCCGACTCGTTGCTTGGGTCG

TCATCCTCCGTTTGAAGAGAGCGCACGGACCTCGTGGTAGTAGAGACTAATTCAaTCGAC

TCGACTGGATCCGATGAAGCCACAGTGGCGACTGTAGCTGAGTGCGTGTCttGAGTTGCC

AAGCTGGAGCTATAGTTGACAATGAGAAGGGCAACACCAATGAGACGGATAGCGCTGGAA

GGACGCATAAATGGAGCGAAGTAGTaagATGGAAAGACCTTGAGCGAGTGGTGTGcTCAC

TCGAAAGCAAACGATGTAATGAGGTTAGAGGAaGCGATCAAATAGTCGATAGAAGGCCTG

TTTTCGACATCTTTTCTTCAGATGGGACTCCAACgTTTGCACCGAATGTCGCAGAATtGG

AaCAAAGCTGCAGTTTATTACAAGCTAACGACTGCGTGGAAGCACCAACATCATCTGTCT

TTTAACTAATTACCTCTTGCGTTCTATCGATAGTCTTGACGTGATGTGTCGCATGTCTTT

CGCGATGGGCGGTTACTGTGTGAAGGAGGTACGATAGAATTTTTTt

>contig09323

ACCGCCAACACTTCTATTTTCGTTAAAGAAAAACAGATAATAATGTGAAACTTGCAAAAC

GACCTAAAACATTGCAATATGGCCTAAACAAGGAAGGCGGCGATGACAGTAGCCGACATT

ATGGACCCAAGCGTAATAAGCAGCGTCGGCGAgTTTGAAGCATtCgCCCCAGGAGgAGTC

GAGTCACTGTTGTCCATTGCGTCCGAGTCTCCGTCCATATTCATCGTCAAGTTAGCTGCG

TCAAGGACTTCGTGACATTCGTCATGGAGCTTcGAGATCTCGTCCGAAAGATTGCGCGGT

GCTCCCAAATACGTAATGAAGCAGTCGACCGATCCCATGAGTCTATGAATCGGTTCGAGG

CACGTGGACGAATTGCAGAACGTTAAAAATTCTGGCTCCGTGAAATTCAGCACATCAAAC

ACGGACGTGACATTAAAGGTTGTTCCCTCAACACACGTGCTAAAGTACGAGCTATTGTCG

ATCGTGTCAATGAAAGACGTGCTCACATTTGACGCACACTCGTTTGATAAATCTATGGTC

GTCTCGGAGTGGTCTTCGCCTTCATGAGCAGTAACAATCACCGCAAAGGCGACGAATAAT

GTCAAAGTAGCTAAGGTGTATGTAGCCATTATTGAGGTGAAGCCAAGACTTGAGTCGAAT

GCAGAAAATTGTTtAAaTGAAaTGaGGAT

>contig11757

AAATGAAATTGTCGAGAAAAACGTTAAAAaTTtCcGCTTCCTTAAAAACTGCAGGAAGTA

ACTGTGGATTTAAACCCCGCGACGACTCCAGCAGCACCAGTCGTAACGTGATCCTTGACA

GAAATACCGTTGAAGCATATAACGTCCTGCCCTTCGTTCATCTTTGGAGCCGCGTTTTCG

TAATTACTAAGAGTCAAAATACCAAAGTGTATATCTTCAGACTCGGCAAATTTGGTCACG

ACACTATGCGTGGTCATCagTTTGAgTtCGTTGTCTCCCACGCTGGTGTACAACTCCACC

CatGGttATCCCCTTTAGGGTCCTTGGAAATGGCAACgCCAAAGTTGTACCACGTTTTGG

TTTtGAAATCcGTCTGCCACTTTGGTACCCACTCGTGATTGTTATAATAGATCACCTGGG

GGGGCTCCACACTCGCGTCCACACCAATCTGGAATATTAGGGACTCGGCTTGGAACATTT

GCCATTGGCGTGGATTCAGGAACTCGTCTTCTTTCATAAAGCTTGCGCGAaTAAAGGTCT

TGCCCTTGGGGTTCGTTTTGATGAACTGCGACAGCTCGGAGCGACGAAAATTGGTCTGGT

TTTTAAAAATTGAGGTATCGTCCACTGCAATATAAGCGACACCCGTGTCGTTATTATAGG

CGGGTACTCGAGCTTTCTGATCAATCTTCACGTACTTTTCGACCTTGGCATTTTCTTTTT

TGTTGCGCATGTtGAAGGTGAACGTGTGGTACTTGTCCGCAATGTTCGCAACGGTTAaAT

CGTTAAAGCTACCGTCATAAGGGAGTGGTTTTGGTTCAGGAAAGATAGGGGCGGCAAGGG

AGGCTGACgCGAGCGCTGCGGCACCAGCAATTACAGCAAAGAGGACCATGATGATTTCGA

GATGCGCTGTAGCGaGAAAATTAAACAATTACGTTGCTTAAATCGGAAAGAAATGAAAAA

GCTCTTCTTACAGCATATCAATAAACCAC

>contig24850

GATTCCTTTTtACcTtCTTCTTACAACGTCCTGCACTTCGTCCTTCTTAATGCTTCAAGC

GTTCAAAgCCATCGcatCCCTCGTGGTTGCATCCACCAcGGTCGCAGGTCTTCCTGTCCC

cGATGGGACTTGGCCAAAAAGCACGGGCTTAGTCAGTTTTGAcGAACCGTACGTCGTCAA

GTCGGGCGAAACGTACGATGGCAAAATGCAAACGTTTGATCGTTCGAACATCAAGTGCGA

GGGCCAGAaGGAAAGCGGCGCAGAGACCTCGgTGTTCAAGCTCGAACCTGGGGCGACGCT

CCGAAATTGTATCATTGGCAAGAATCAAATGGAAGGCGTCCACTGCTTCGAACATGATTG

CATTGTCGAGAATGTGTGGTGGGATGACGTGTGCGAAGACGCTTTTACGAtcAAAGGGGG

GAAaGCTAGCAGTGTGACGAAAATTCTTGGCGGCGGGGCACGCTACGCCGACGACAAAGT

CTTTCAGCACAACAGCGTGGGTACGGTTGTTATTGATGGCTTCTTTGCCCAGGACTTTGG

AAAGCTGTACCGTTCGTGCGGAACATGTTCGACGAATCCGGCCCAGCGGTTTCTCAAGCT

GAGCAACGTGTACGCTGACCTTACCATAATCAAGGCCAAACGCGTGGACCCCAACGTGAG

TATTGTAATGATGAATGAAAACTACAAAGATGAGGCCG

>contig44287

GCTATTATTAGTGCTTGAATTGGCGTTACTCCATGTCCTCTCTCGAAAACCTCGTGACAT

GGCATCACTGATGTCACGCTGTAGGTCTTTCTGGCTAGCATCTCTTGCAATTCTTGCATG

CTATTTATCCTTCTCAAAAGTATATAGTGAGAAGAATTTCATAAAGGTTCCACTTTATAA

ACACCAAGAAAGCGCTCAATTGTCTGATCGCTTAGCACGCCAACAAATCCGAGCGCAACG

ACGAGCACTGGAAGAATCTGCGGCTACTTTTGATAACGTTTCAgtAGGGgTGCTGGCACT

GAGCGAATCTCATTTaGgTGTGGGTTTTGGTACTCACTACGCAGAACTTTACTTGGGTAT

ACCTGCGCAACGTGCGTCCGTCATTGTGGACACTGGGAGCTtCTTTACAGCGCTGCCCTG

TAGCACATGCGTTAATTGTGGAAGTCACACCGATGGATTCTTTAAcATaTCGAAATCCAt

GACAGCAAAGTATGTAGCGTGCAAGGACTTTCAATATTGTACATCGTGTGAAaaTAAtcG

CTGTATACTTTCGC

>contig48496

GCTTCTATTTTTTTTTTTttttCTCGCTGATTTtAaTCACTAAGGCTATCCTTCCTAAAA

ACTCTGGTAGCCCTCTGATTGCGTTTATGCGGATCAAGAATCAAGAGTCAAgtaagTATG

CACCACGACAAGTCACTGGCGCACCAAGCGAGGCGGAAACTCCGCTAGATCCTAGATCGC

TGCTTGGTCCGACGCCGTGGACAAGAAGGTGGGCAGTATGTCTGTAACTGACATGCAATA

AGTCGCTGCTTTTAGAGTAGTCAAATCCTTAGCCGTCGACGTGTACGCTATGTGCAAGCA

GTAAAATGCTTCGATAGCGCATTTGCTGCTACTAATTTGCCTGAAGATTGTGAAAAGACA

TGCTGCCAACATTATTTTAATAAGATtcGCGATATTTTGACAGCAGTTTATTTAAATGAA

AGCTCTAAAACAGGTGGC

>contig52374

AATCAAATTGGCGGTCAAGCAAAAGCAATTAATGCAGAAGAAAACACTTCAGTACAGTAG

TGTTGTACGGTATTGCAAGGCCGAGGAGACGCTTCAACGAACTTCAGTTTTGAATTTACC

GCGTTGCGCGAGCAATTATAATCTTAAGCCAGGCGTTCGTCGACATCACGATGAAGACTC

CTACGATTGCAATGATGGCGGCAATGCTCCTCGTAGGAGCATCGGCGGACGTCATGACAA

ACACCTCTTTGACTTCTGAGAGCACTGCAGCCACGAACGCCTCGACTACTCCGGGGTGCT

TCGAGGTGAGCGTCGAAAATGATGCTACTTACTGCATCCAGGGTCCTATATGTAGCGGCC

CAGCCCTAAGACCAGCTGGCTCGCTCTGTCCTGTCAGAGGCGATGTGGCAACGGCAGACT

GCTTTGGCAACTTGCCCAGTTACTCCGCTCAGGGTATCTGTGCGTTGCCTATGGACGCCC

TGTGTCATATTGGTAAGACTGGAGCTTGGAGCTGTGTTATCCCTACTAGCGGAAATTTTA

GCAACGAAaaCACTTCGGCGGCCGACGGCATGATGAACGCTACCATGACATCAAACACTA

CAGCTACTATCACAAATACAACCGTGTCTACAGATACCACCAAGATCTTAGGCTGTACGG

AAGTGAGCGTTGAGAACGACGCTACCTACTGCATCCAGGGTCCTGTTTGTAGCGGAACAG

CCGCAAATCCAGCTGGCTCGCTCTGTCCTGTCAGAGGCGA

>contig52424

AGCAGGTGCATGAGATCATTTtATtACCTCcGAGTACGagTCTACTTGTGTTTATTGATT

GACTGTATAAGGATCAAAAATGCCTCTACAAGCCTTCCACTTTTCATTTATTAGAGATCA

GCGTGATCGTCTGtaCGAATtttttttAGtGGCcAGCGTGAGCGGCTGAAGCCAGcacGt

CGTTgtAGCACATCTCTGACCTCCGCATACCAGTCTTAAAAGCAACGATACTATGCCAGA

GTgcTtCAATATCGCATTGTTGCACTGGGCAGCATatCACGTAGTTcTTGCACCGTCCAT

TTTGACTTTAaCTGACGTACTTCGTCGGAAATGGCAAATATTTACCGACACAACGCGACT

TGCACGCAGCTTGTCATG

>contig54978

CCAAGCAAAACTGCGCACGCTCGGCCATCCATGTCCGAACCGTCGATGAATTGGCATCTG

GGTCTGTATTGTGCATTACTGAACACATCATAGCCACGACTTCTAGCAAAaCAAGAGTTC

CTCGCAAATGGCTGAGCTTCGCTGCAGGAGGCCACATTCCACCTCCTACACCACTTGCTG

CAGTCCAAGAATTGGTTGAATTGCCACTACTGGCACTAAAGCGATATTTCTCGTAAAACa

CCA

>contig55380

GGTTGCATCTtCATTCGAtAttAAaTCATTGGAGCCGCCACTTAccATGATACATTCCAT

CATCTTTGCAaCGCTAaGaacgcatcgttgatttgCCGCTTAGTGACTGCAGCGAATGCT

CGCTCCACGCTAGCAATTAATTCAATGAGAGGAGCCAGCCGCATCGAAATaCTTCGTGAT

GTCATCTCGGGCgTAAGAATTTTGAGAAAATCGTGATGTAGCACAACAAGCTCTGGGCTG

TAGGCtGGCTGATACTGCACTTGAATGTCCCAGCCATCTGTTTtGCCATA

>contig46530

ACACCCTTCATGCGTCTCCCTCCTTATTCCCGATTTTCCAAAaTTACAAAATCTTCCACG

TTGTGGGATGTTTCAAGTAAATGCCACTGCAACTACCTCTCTCTGCTTCCGTGAAGCGCG

CGCAAATCTGCTACACACTGAGTAATGGATTCTTGGACGGAAAAGCGACACCGAAGTGGC

AAAGTTGGCTTCAGGATAACTACTGCTTTGAGTCTGTATGCATCCGGCGACGTACAGCGC

TAGCTCGATACGGCCTCTACCCATTAAACATGCCACTTCAAAGACTTGACGTCACGGACG

CTGGAAACCCGGTAGTTATCGACTGGGACGCCCCTGTGCGCGTCACCGTGTGCGAAAGTT

GAAAATATTACGCAAAATGCTGCGAGAGCATGCGTATACTCTTGAAGGAGGTACTGCAGA

AGATAGTGCCATCGCACCCGCATCCGAATCATTTCGCCAGCCGCGCCAGCGGCTCTTCCA

CCGAGGTACCCTCCAAGTTCATAGAGAATTTCAATTCCGGCATAGATGGCCTGTCCATCA

TAGTGGTCTACTTGGACAGTTTGAAGCTTCCGGCGCT

>contig48068

AAGCCTTCACAaTCTTGTCTATAAaCCTGgCcTTtCCAGGaTACTTCTCCTTCAATtGgT

TGGTAATTTCATCAGCACTCAAACAATCATACCAGCTAGCAAAATACCAATCAAGTGACG

CGTAACTCATAAAAAATCTCTTGAGATAGTCAGGCAAGAACAAAGCCTCGATCCGTTCCC

ACCATGTCAAATGTATGTCGGCGAATACACTTGATTTGAGTGGTAGAAGTGCACTAGCGG

CATTGTCCTTAAACATCTTTACGGGAGGCAGACCACAGAGCAAGAACTTTAATTGGTCAA

ACAGACTAAGGGGGTAGACCGATCGCTCTTCCATCCGAGCAACAGCCTCAgAAGCCCAGA

CGTCGTCGCATGCAGAGATTAACACGATCGCAGCAGTCACGAAAACGATGGCACGCATTG

agTATACAAAATTAGACGGAATGATTTGC

>contig52302

TTCGAGTGTATATTTCATTGAAAAAGATTGATGTCGCTTCATCGCATTCTTTGAGTCAAA

AGTACTCAACTTTCACGCAAAGGAGACTTCCATTGCGCCAATCTGGAATGACAGCCCGTT

AGGGTGATGTCACGATGTATTCTTTCATTATCAATTGTAAAGCTTAAGCGTCATTCAATC

TTCTGCAATGTGGCGTCCTTTCGGTCTGTTGTATGTATTCCAGGTAGTATCGTTGAGTGT

AACATTCGAAGCCatCTCGAACGTGAAAGCTGCGGACGTTTCCAtCcTGTCTTCGACATC

ATCTTCATCCTCGAATGCCAATGgaGGCTGGCACATGAAAGCGGTCACGTCGATACAAGC

CCGTGTGCAAGGGgATGCTCCAATTTGGAATGACAAGGCcCGAATGTGGTTGTCgCAaTA

tGGTGACACGATtGAAGCTGCTTATCGGAACAATCTAGACACAGTGA

>contig43288

GATTACAGAAaaaGAAACAAAaCAAATTGTAAAATCTTTGACATCAGTGGCTTTGGCTGC

AACTATTGCCGAATCGAAaGGACGGAGGAATAAAGTCATGGCATTTGTTGCCGCAGCGGT

GGCATTTGTTGCCGTTGTTGTGGCAGCTGTGGCACTTGTGTACGTTAGACAGAAACTTGT

GGGAGAGAAAACAAAAGTCGTGGAAGACACCATTGAAAATGCTAGTCAAGAAGAAGACGA

GGGTTCGGATCAAGACGCGAAGCTTGACGGGCCTTCCATTGCTCCTCCAACGCCGACTGT

TGTGGCAGAAAGAATGGCAAAGACACCAATTGCAGCAATGAAGGCAACAGTCGCTGGAAC

AATTATTGGCGCAGAACGCTCGTTTGAGAACAATTCCGGGATGGAGCCATTTAGTGAGGT

CTGAAATGAGGACATTTTGATGTTTCGAAAAGATAGGGTTT

>contig14621

ACGTCGGCAaTGCAAAGCAAGTTTAAATTCGTTAaGCCCTCCATATCCTATGAATGCATT

TACCTGCCCTCGCACTCTAATAAGCAGCACCACAGCACAATCTTAAACCGACAAAGTCAC

AATAATTTCGTCCACGAAGACATAATGGAGTTCATGAACACGACCAATTATTTTGCGTTG

GCTGCCCTTCCCAGTTCAACAGCCGATAATACGCTATCAATCGTTGCGCTTTGTCGTTTC

GAAATGTTAAGAGTCGACACTAATTTCGTCTCGTCGTAGCGGTCAAGCAGCAACTTTGCG

AGCACATTATACCGATTTTCACCCAACAGAGGATCACAGTGCGTGGTCCACAGTTCAAGC

CTTTCCACCGTAAATTGCACGTCAGTTAAATCGCGGGGCGCGAGAAATCGAAACGCATCT

GCCGGACTCACTTCATTTTTCGTTAGCAAAGACTCAAGTACCCCGCGTTCAAAGGCGTAC

TTGGGAAGTGTTACTTCCCCcTTCAAAAAAaTCGTAGCAGCTTTGGCTTCTCCAAGATTT

TCTACATACCTTAAAAATATTTTGCGTATATCAATACGAGGCATTTTACTCGCGATATGG

TTGACAACAAAAGCCAAATGTtGAAAGTTACGGCTATTAACATCGAATGTCTTAGCATCT

CGCATTAATTCATTCAAGGCAACCCCTTCTGCTTCTATCCACCATTTTTGATCACGCAAA

AGGTCaTTTtCCACTTTGGCAAACATCATTTTATGTTTCAATTTGCCCAAGTAGGAGAGG

AGCGCCTCCTCTTCGAAAAGTTTTTGGGCTGCCGATTTCTTAAAGCGAATGAATTTGGAC

AACGTTTTGACGGCAGCCCTCTCTTCATTGCGTTGGGAGCGTGTTGTCGCCTCGAAAGAC

GGCAATGCTCTGAATCGCCGGTTGGCTTCCACGCTGTATGCCACGGCGACGGTGGCGATT

TTGCTGCATGCTAACAGGACAAGACTCACCAGTAGATTGAGACGGTTtAAGCGCGTCGCG

AGCTTACATTTGACAGACATAATTTGCTCTTGACTCCTTTCTTGCTAAAaGTGAAAAATG

TAT

>contig17053

CcATTTGTGCTGGCAGTCTTTTATGACCACgATGATGCCAGTATATCGTTTGCGCAGTGG

CTCGGTATCCGACGCGAAGGCCTGGTACAGGCAATTTTCATGCCGCTTTTGATGACATCT

GCTCTGTTCTTGGGATCGCTGCTTGCCAATGCGTTGCGGCTGCTCCATGTATCCAGACAA

TTTCACTCAAACGGGTTCTGGTTTGCTATCAAAAACTCGGCTTTATATTATTCCATCACA

CACGAGAGATTGCCGTCGCTACGGACTTACGTAATGGGCCCGCTGACAGAGGAGTTTGTG

TTTCGAAGCTGCATGGTCCCGTTGCTCGTATGCGCGGATTTTACCGTTAAGCAGATTGTT

TTAGGTGGTCCGTTAATATTTGGAG

>contig21319

TtCTTTAACTGGCCTCTTTCCTCCGAGGacACTTAGCCACTTGTTTtCGGAaTTtAAAAA

AGTTTTTTTTtCTCGTCATGAGACTCGCAGCTGCACTCTCAGCGCTGCTACTCCACGCCG

TACCTACTGCGGCGCAGGAATCCACGCAAGACGTGTATATTACACCGAGTCTTAGCGCCT

CGAACAATGTGACGGGCTTACCAGGCGGTAATGAGATCTGCGGTTCGACGCGTGTCCGCA

AGCCTTGGGCGTCGTTGACGGCTCAAGAGCAAGCGTTGTACCTAGAAGCCACCGAAATGG

CCATTGCCGACGGTGGTGTGTCGGCATTTGCAGACATTGCCGCCGACTCGTTGAGTCAAG

CACAAGGGCAGTACTCGTGCGCGTTCCTGTCGTGGCATCGTCGCCTCTTGATTGCGTACG

AAGCGTACCTTCGTGACTTGGACACACGCTTTGCATGCTTGACACTGCCGTACTATGATG

TCCACACGGCGTACGTGCGTACCATTAATGGCGAATGCACCAACATTTGGGAATGCAGTG

ACaTTTtCCTCGCtCTAGGCGGAGCAGGAAaCGTCAGTGCCCAaGTaTCCGTGCTCGCCG

ATGaCAGCGTTAACGCCACGGGTgTCGCATTAaTtGGCGCTCCATACAGCAaTTCGTgCT

>contig24855

GGATTTTCAGACACTAAGACTGCTTGTAACCTCTCATCTTTGATCCTCTCTACTCATGTG

TTACTTGAaGcAATGCCTCTCCACAGCCGAAAGTCGCGTTCCGTCCCACCTGACATTATC

TGCTCATCccAACCACGTGAAGCGCGCCGAGACCTTTACGAACAATCCTGATGTGGACAG

AATAATCATATtCACGCAGGTGTgTCCctCTCTCCCGTTATTGTCAACAATGAGATTTAA

GACAGCTAAGTCCCaTtCATGTCCgaCAAGAAAGTCTCCAAGTGAACACACGTGTTTTtA

TtGTTTCTtCCAAGGTCATTTCTTTTTTCTTATaTTTGttttgaaaccatctcgTCCGTC

TATGTGCATCTGCCTTTTACGTCTATGGAGtGTGAATGCCACCAATTACCTAATAAAAGT

GTCCCGTCTtCtaCAAAACcTCGCTTGACCGCAACAATCAAACATTCTAAGTCAGAGGTT

TTTCCGTATGAAAAAGGGTGCCTGCAACTGCACGACATTGTAGCCCCATCAAAGAAAACC

CCATCTCGCGGGAGGGGGTAGAGGTGCTGCGGTCTTTGTGGCGACCACATGGTGCCTCGA

CACGATAGCGCAATACCGAGCGAGTGAAGAGCACAGCGACTTTCGGACCCAAGACATCTT

GCGACGTCGGACCATGCaGgTGTGTTTCCTAAGCTTGGTCTTGGCCGCCATTGTCCAGAC

AAGTGCGTCTTCCGTAATAATCGACCAAAGGGGACTTGAATTTGTCTCACAAGACGCGTT

TTGTGCCTACCACTGTAGTAGTGTGCACGTGGCAGTTGCCTACCGTCACTTAAGTGCGAC

CTCCGAGTGTGTACCCCGTAATTGCGACACTTATCTtcGGACACACcctCCcGAGCGCcG

TCttccGGCC

>contig48427

ATTGGGTCAATGTTACCAAATTTGTATTATTGGAACTATTAAGTCATATAAATTTAAAGA

TAATTATATGTTCCTTTGCTTATTTCCTTTCATAAACATAATATGATAACTCGTTAAAGA

AATgaTACTTATGCAGCGGTTCACCATGAGAAATCAATCAATCAACAATGTAACGGCGAT

GAAATACTCCGATTATTTCTGAGAAATGCGATCGTATTTGACAGAATGACAATTTATGAT

CCACCGCATTTGTCATtCCTGTTCGCAATGATGCTGACTGCTGTtgCCTTtGTTCTGCGA

TCcTACCCCGCTGTGATGCATCTTGAAGAGAGTTTGAGAGTGATCTCCATTTTtATTGGG

CCTTCCCCAAACCTTATCTTTAGTGAGGCATGCCAATTTGGATCAATTCGtCTGTTGGAC

TGGATCTGGAGCATTTCGTGCACAACACCAAGTACACGACTACGTGGATGGTCCcTCACT

GATTATTTGCGATCCGATGCAAACTACCACAATTGGCAATTTTCTAAGTCGCTGTATGTA

GCGGTCAGCAGAGATGATTTGACAATGGTTAaGTGGCTCTTTGCGCATTTCTCTGGTTGT

GAAGCCTCTGAGCATGCTGTTGATGTCGCCATGAGCAAGGGATATTTAAAAGTACTTTTC

TATTTATGGATTCACCGGTCCCGTCGTCTGT

>contig51331

ACCTCGGCAGTCACTGAATGAGCCAAACTTCTCTTGTACATATATTTGCATTTATTGGTG

ATTACGAAATGGCTTTAAGCGAAGTCGCAGACTGTCTACAAATGAAGGAAACGCAGTTTA

CTCCGCATCCTTAATCACAAACTCATATTCGGATTTTAGCTAAGCTGTTTGAGTATCAGC

CTAAAGGCTGCTTATAATATCTTGCAAATTGTTCCATTCAAAAATTAATCGCAGATGGTC

GGTCGCTAACATGTTGATACTCTTGCATGGCAGCTTGATTATGTGTCGTAATGGGGCGAC

TGCAAATGGAGCGTCTTTATCCGACAGCAATCTTGGCATTTGTTTAAAGAGTTGTGGCGA

CCGAGTCGTCCAGCTTTCGACGCGTAGTTTAAATATCGCAATATCCTCAGATGAAATTtC

GTTGACAAAATCGTAT

>contig53179

CTTGTCAAATTATCCTCTCGTTCGGAGAGCGCCTCCACAACTTCGGATCTCGCGATACTT

CATGAAAGTGCTCCACCTCTTGTTATGCACGGCATTGGCCATCTCCCGTGTCTCGGGTGC

CACAATTAGAGCTACTGCCTCTTCGCCcGCGGCCGCCTCCCcTACAACTTTGACAGAGAC

CTCGACCGCGCCTTTGACAGCGACTTCGACAGAGACAGTGACgACG

>contig54707

CACTTCGTCTTAAAGGAAAAAGGTGCAACTGCGGCTGTCGACACTTGGATGGTAGACCAC

GATTACGATCCGCCTACAGTGGCGGTGCTTCCATAGTTCAGGCCCGTGATGCGAACGTCA

GATGTCACAACTTCCGCTAAGCCTGAATTCATGCAGGAAGCTTGAATAAATATCAATCGG

GTCATGAAGTTGATGCCACCACTCGCCTCCTGTCGATGATCAATTCG

>contig04316

CACTTGTtCCGTTTTtAAaGGATTGGCTTTgTCATTTTGCTGATtGTTTGGCATGTCGAt

aTCGtcGTTAGACAGTAGAACTGACGTCTTGCTCTTCCCGTCTTCGGATAGCAGAACTGG

TAGTTCCATCTGGACCGGTACATCGGACAGCACCGTGCCAGCCTTGTAATTACCTGAGCC

AGgAaTCACCGGCAGCTGTTGCGTTTGATCTTGAGAGCtCAATCCTGAATCGCCAGGTAC

TTGAACATTTCCAGCATCGTATTGGTTTGATCCAAGATGTTCCGTGAGCAAATTAaTTGG

CTTTTCCGAaTTTAGTGGACCCACTGTCAATTCAGGACCcTTTtCTGCTTGGTTATTGGC

TAAATTTAAGCTTTCCGgCAGCAAGTTCGGTCCTGgATAAGTGTGGCCGaCATcACCTTC

ATTAGACTGTAAAACCGATACaTCACTTGCGGGgaCGTCGgcTAGtGTCACAAGCCCcGC

TTTGTAATTCGtGTTCGAGGCaCCAAtCAAaTCGAAaGTGTtGTATGCATCTGTCTGTtC

GGGCGTCGGTGGTGCAGCTACAGGTGTCGTCGGTACTGATTCtGAGGCTGGTACTGTTTC

CAAGGATGGTACTAATTCCGGTGTTAATACTGGTACCGGTGTCGTCGGTACTTGTTCTGG

GGTTGGTACAATATCCGGTGTTGGTACGAAGTCCGTTGTTGATACTGGTGGTACCTGTAT

CGGGTTACTTTCCGGCGGGGTTACTTCTGGCGTAATTGGTGGGACGACGGGGTACGTCGG

AGTAACAGGTGCGGGTGCGATTGTCGGCGGTAATTCCGATGGTTTCGGATCATTGGAGCT

CTGATGCGTCTCGCCTCCATTGAAGTTCATCGTGCCTTCGATGCACTTGTCCACCTCGAG

CTTCAGCGTGTCAGTAATCGTCTCGCCCGAGATGGACGTCATTTCGACGTTCACGGCATC

CATGTTCACATTCGCTCCATTCGCAAGCAAGTAGTAATAGCACGAATCCACCATAGTcAC

GTCTtGGTTCTCAATCTTAAAACTCGCgACGCCATTGGCGAAATTCGTCGGTTGAATCGC

AAGCCACGAGCTGCTACTgCCACTTTTCGTGCAGTACTGAACATTCCCTTTGACAGGACA

ATCGACGAATTGCCACTTGATATTGTACCGCGAAGGGTCACTCCCTGTGAGTTTTTTAAA

GACGCTTGGCGACAAGTCCAAATCGCCTTGTTTGCATTCAGGACACCGATCGAGGAGGTA

CACGACCTCAGTCGTGATTTTATCGCTGCAGCGATCGTCGTCGCACGAGACTTGGGCGCA

GCGGCCACAATTGCGAGTCGAGTCCCATTGATCGTTGTTTAACGCCGCGTAGTTCCCGTT

CACGCCAGGGTCGTACATGAAATTGCAATTGCCCGACGATACATTACCGAGTGTGTAGGC

CGTGCCCTCGCCTTTAAAAAAACCATTGGCACTCGCAAAGGCCACAGTTGGCATCAATAC

GAAGTAGGACCAAAGCATTGTTCGCAATTGCTTCGCGGCACGAAGGACAAGTGAATAATG

CGACGCACTGATCGACGATGGAATGTCCAGGAGCAAATCAAGTTTGAGAGTCCGAAAGAA

AGCCGCCACATGGTGCCTCGATTTtGTGGCCCAACAGACACAAATAGCGTAATACTTGGA

AGGCACTCACAAAAAGCCCCGTT

>contig15448

TCAGTTATTCaTTCTTCCTTTTGCCTCGCCGTCTGCACCCTGACAAACCATCTCGATGAA

ATTTTTCATCTGTAGCGCCATCGCTCTCGCCGCTGCCGCGTCAGCTGAAAACGCCCCGGA

ACCTACGTGTATTTCCGGCCAATATCAAGACGGACCATACTATTTCATCAGCTCTGTCCC

CGCCCCCCCAGCCCGCTCCTGCTTGTCAATGACAGCGAACAGGTCCACGGCGATCTCGTG

GAACGTTGATTTCAGCTTACCTGGTATCGTCGATGATACGTATTGGTCCGAATCCCACGT

TTCTCTAAGTCTTCCTTCTGTCAAGATGGAATATCTCCAGACGGCTACGGTCAAGTTCGA

GTATACCTCCTTCCAGGATAAAGATTTGAGCGCCATCGCCCACATCACCATGCTTTTACA

AGCGAACGTCTTTGACCGGGGATCCTTGGTTGTAGTAATGCTTTGTCAGTCTGGGCCCGA

TCCGACTTGGTTGGGAATCTTTAAGAAAGAGGTCCAAGTTGATGGCGTTTCGTACTCGCT

GTTTGAAGGTTACGTCAATACTATGCTTTTCCAGACGTTTGTCCCGAAGTCGTGTACTAC

AGCTTACATAGGTAATACGAAAGCGTTTCTTAACCAACTTGGTCTAAGCTCTTCTCATCG

CTTGGCCACGATTCGCGCGGGCTTCATGATCCGTAGTGGCGTTGATGCCGTGCTGAACGT

TAATAATCACTACATGACCTATACAGCGGCGGTCGATCCTTCGGCTAGAATGTTTCGTTA

GGTGCTGAAAAAATACAAATTGCTTGCATTGTTCGCTTTCGCCTATAAGAaCTTTATTTG

CTCTTGTTTTGAACACATATTTTCCAGGTACACTTGTAATTCTTTTAAATTCGTGCTCGA

GATATATTT

>contig21678

ATTATTTGCGGTGCTAAAAGAATTATTGTTTCGTATAATTCGACTGCTGATTCAATCCAG

ATTTTCGAAATTCGATTAATGCACTTGCCAACAAACTAAAGGTGGTACGCAATTTAATGG

TCAGCTGCCTGCTCGTCATTTGCTTGATGGAAAGGACGACTTATAGTCTGATTATGGAGG

CAAAAAAGGTTGCATCCGCAAAAGTGCAAATTTGCTAAAAATTAGCAGGAACTGCTTTCG

GACTTGCGTCTGATGTGAGGCTTTCTGCCATGGCTACAAGACCAACGCAATGCGACTGGT

TATTAAATGCGTTGCTGCGAAAAATTTATCGAAaTAGAGACATGTCTGAAGGAAGGAACT

CAAaCCAATAATAACATTAACTCGAAGCCATT

>contig23113

AAATGCAAAAATATTCGTGTTGAAGTTATGCAAGTTAaGTCCAGCGATATTGTTAGTTGC

AGCCGCACTTTAATTGCTTCTAAATTAACCGCGAGCCCAATCGTTGCGGTAAGTCGACGC

TTCATTGTCAAGAACTCAACCTAATAACCAAGTTAACACCATTCAAGCAAAATCATGAAA

TGCGCCCTACTCTCATCCCTTGCAGCTGCTGGTGCTGTCTGTATCGCGGTCACGGCTACA

GAGTGTGAACTTAACAGCATTGAAAATACTCTTCGATCCAACTCGACAATAGGAGCTTCA

ATGGGGCCTGCCCAAATGAAGTGCAAAGAAGATACTGGAGTCGACATTTTCGCCATCTCA

GATTTCCCAACGAAGGCGACCGCGTTAAAAATTCAAAAGAGTGATAaaGGATGCAATGTT

GTTATCAATCTCGTCAACGTATACGCTAACACAGACGCGCAATGCACAATCGAAATAAAT

GgTATCAATGTGACGTACGGAAGGTTGATTAGCGACTTCCTTGATGGCAAGATAGGTAAT

GAGACTGACACGAGTAGCGACTCCAGCAATGAAATTGCTACCATCAGCTCAGAATCTGAA

TCTGGTAGCACTTCGAGCTCTTCATCGGACCAAATTATCACTTCTGGTGCGTCAACGAAG

GTGTTGTCTCTTACGACATGCGGAGCGATCACCGCTATCGCTTTTGCATTACGCTAGACA

GCGCCACGTTTGCGATGCATGAAAAATGCACTAAAAGCTGCAGTCTAGAAAAAATTGCTT

TGTAGCATCTTTACATTACAGACACATAGGTTTAATGGGAACATTGCTAATTAAATGAAT

TAATAGAGCCAT

>contig32047

AAATCGTTTTACAGCCTACAAATTTAaTTATAAATCCGTCTCACGAGAAGAAGCAAGTAG

AGTCTATAGACCTAAAGCACCACTCTCAAACGCCTTTTTGAAACCTTACAGCCTGCTtGA

TGCTGCAGTCATTAGTCGCACTATGCGTGGCGCGCTTGGCAATGGGTGCTACTCAGCATT

CATTGCTGAGTATTTTACGTCGATTGCCTGAGGAGCTGGCTCTTACGCTGCTAGCAAATA

TGATTGCGTCCAAGACGCTAACGGACGATCGCCTTGCCACCTTTTTCATGATCTCGCGCC

GTGTACTGAATCTATCTGGTTGCTGCTCCATTCGAAACTCGATCCTGCGTCAGATTCCCT

TTCGCTGCCCGGCGCTCC

>contig40688

AGAATTGAATAAATTAAGCGACATGAATTGGATATTATTTGTTGCATCTAACCCTTTCCC

GTGTATGGCGGATCTTGTGGAGGCCGACGCTGTTGGCTCTTTCGACCTAAATGCTACAGG

AAAAGCTGAACAATTGCGCCAAGATGGAAACGAAGCATTTAGACGCCGGGAATTTCTTAA

AGCTAAGGACCTATATACGGAGGCCATTTTGCTACAAAGTGGACATTCTGTACTGTATGG

CAATCGGTCAGCcGcGAACCAT

>contig48943

CACCAaGATTCCTTTTTAAAACCCTGTGGGATCCGCCACGTCCATCGAAGACGCATAGCG

ATACGCCGCTTTGACGCAGGCGTTCGTAGAGTGCTCAAGCGCAAATGGATCTGTTAACAT

TTGTAAGGTTACCACTTTCATCGCAAGAGCCGCGTTTGTCAGAATTAGAGCGATCGGTAT

AGACATGTCGTTTAGGACCAAGTATCTACTGCATAGTCGACACGGGGCCAGAAAGATCGG

CGAAGGTGTTGTCGTCTACACTATTTATTCTAATTGCAAAG

>contig57486

ATTGATTAATTTACATTAGATCACTCGAGTCTTCCAAAGTCGTAGTATTTAACACATTCA

ACAACTCATACCTTCGTACTcAGCGAAATCAACAATGCTGTCGTGCAAGACGTTTCTCGA

GATTTTTGCTGTAGCTGTCGCGCTTTCCACCTATACTGATAATGCTGCTCGTGCGCATGC

CGCAGAATGTGAGATGACGTACGGGGAAAACACCGTTCCAGTGGAAACAAACCCCGCATC

AACTACGCCATTTgTCCCTAACATTGCAGCTGACACTGCAAGTTCAACGGTCGCTTCAGT

TGAAGGAACTGTTGCCGAA

>contig21561

TTTGTGTCTAAAAATAAATGGGTTTTAAATACTTTTGTAATCATGCTGGGAGCTCCAGCG

TTTGGGCGACTCCTTGTGCGTCAATCCGTGTCAGTGCTTGGGCTGACGGCGCTGGGTGTG

GTGGCTACTATCACAGGTAGAGACACTGAAATGCATAGTTTGGGGGAAAAAGGACTTGTT

GTAGTAGTAAATTCTCGAGATAGCGATGATAAAAGCACAAGACTTGGCGCAGGACGTCGG

CTTATACTGAAGCAACGTAGCAAACACCAGGCTCAA

>contig41242

TGGAGCTCAAGTGACGATCAACTTACGGCACTCTTTTAGCATCTATTATGTACTGTTACT

TATATGCATGATGCCTATGCGCAGCAATGATCATCTTCTTGTTTAGTGCATGCGCGACTT

CCAGATGCATGAGCCAACGATGGCCGTGATCAAAGGACACATAATTAAATTACTCGCATC

AGAATCGTACATGTCCATTTACTCATTCTGTGGTAGCGACCACATCCCGCACGCGTAATA

AGACATTGCAAAGATGAGATAAAGAAGGTTATGTGCGATTAAAAATAGCAAGCTCGCAAT

TAGCAAGTGCAGCAGTGGAAGGGTTCGATGCCAACGCATCTTCGAACTGGCAGCGCt

>contig52084

TTGATTTGTGCTCGAATCCTAGCCACATACAGTAACAGAAAATTTGAATTGTATCAGATC

CTTCGAGCTGTTCTTGCTTACTTATTCTCGCTAATGTCGAGCTTTGGTTCGGCTGCTCTA

CgtACATTGTTGAATTTTCGCGGTGGTGATCAAGTGTTCATTTCAAGATGAAGTATCTCC

TGTGCCTTGTTGTGACTATCGCGTTTCTTGGCTCTACGAACTCGGTTACCTATCCTCAAG

TATCTCCGGGAACATGCTTGGGTTGCGTTTGCCCACCCCCAGCTGGATTAACTAGAATTC

CTCACTGCCGGCCTTGCTGCCAAGGCACACCTGCACCATTTTCATGAAGCTGTTTCCAGT

ATGCGATTTTcTCGAAGAaTATCCTTCACGCCTCTGCTCTCAATAGTCAGCAGTAtAATC

GTTCTAACCAACATATAaTAAAACGCTCTCGAATTTTTGCGGTA

>contig54176

ttttcTTGAAATGAaTTCTTTTTTAACTTGATCACTAGCAATGCTGCGAGTGCTGAGGCC

AGCGGTCTCACTTCAAGTCCGCGCATTTGCGCAACCTCTACTGCTTTTTAATGGCGCTCG

ATCTCTCCGTACTGCACGTGGTGGTACTCGTCGTCAAAAGGACCATATCGCGCGCATCGC

TAAGCTCGAGGCCATGGCGCAGGAGCGAGAATATGCACAG

>contig59063

CCATCAATTTCAATGAAAGCCAAACAGTGGAACAAGTTCGTATGCATTCTGACGTTACAC

CTCAGCGCTGACGTTTGGATACAGCCGCAGTACGCACGCCACCGTTATCAAGAAGAAGAT

TCGCATAGTCATTCAAAAGAACTCC

>contig15639

TTAAAACGCCGATCAaaTTGTATATACGACACTCATGGGAAACGTAATCTCGGGTCTGGC

GTCGCGACCTACGTTGGCTCTATTACTCGTTTGTGTCGGCCACAAAGCTTTCAGTCACAT

TATCTTCTCGCGCTTCCTGCGCTGGTATATCGCTGAGACCCCTCGACTTGTTTACAAAGC

CACAGATGGCAACAAAAAGCTTTTATCGCATTGTCACACCATCA

>contig19947

ATTTTGATACGTGGCAaTTtCcACACAaTCAAACAgAGCAaTTCTTTCGGCTACTAAGGA

ATTATTATGGCAGCTGGAGCGACTGGAGGTTTATCCGGgAAGAAACCCGCCCCGAGTGCG

TCGGCTGAGGGCGCGGCGGCCAGTGGTCTACGCAACAGACGTCCGGTAACTGCGGCTCGT

TCGGGACAGAATACAGGCCGAGGGATGGGTGGTAGTTCGGCCGGCATCCTGCGTTTTTAT

ACAGACGACTCTCCAGGTCTTAAGATCGGCCCCACCACAGTATTGGTGAGCTGTCTCATG

TTTGTAGGGTTTGTGGTGATGCTGCACGTATGGGGCAAGTTTCGCGGCTAGTAAATCGAC

GTTCATAGACGACAGGACATCAGTCGAGAGACACGAaTCTTTACAAAAATAAGCGTGTAG

CAGTTTTTGAAGGATCGGAGCTTGCGTGATTAGCTCGTAATAGTATTTTTTTTAATTCAT

CGAACAACACGAAAGAGCTTTTCAAGCCGACCATCTTAAAGCTGCAcAaGGGACTAAaTC

ATACTAAAGCTCTATTATAGGTAAGAGTTTTAAGCAACAAGCTGTTAACGCCTTCGCATT

TACTCCAAAGTGATGGAGCGCTtGCGTTTCTTCTTGGATGGTTTCGCCTTCCTCGTCAGC

TCATTCTCTTCaTCTTCCTTTTtGTCGGTCTCAAAaCCaTTtCTTACcaCAaGCGGAACG

tCCGCAGATTCTGACACGTGCTTAATCAAATTCTTTATTACAGGTGACTTGAAATTCACA

GCTTGGACGGCCGCGaCGACGTCACGAACATCAGTCTCATGTGCCCTCTGGTCTTCTAAA

GTACGCCAGAACTTGACAATCTGAAGTGCAAATAGAAGCACGATCTTCAATCGCTTGGCT

TTCAGGTGGTGCACACTATCCGGGGCAAGTCGCCTCACTAAAGCCGATTTAAGCGTGTCA

CACACACCATTAATTGAATTCAACATGTCCGCGCTAACGGGCAGTTTGCTAGCCCCACGA

AGCAGCAGCGTCAGCAATCGAAACACTTCAAACTGGGAAAATTCATCCACAGCGGTACGC

GCTACGGAAaCATCAGCATTTTCCTTGTTGTTTGTTGCAGCAGCAACGGCGACCAGAGGC

TCGAGAAGTAAACGAGCACCAACAATGGGAGCTTTTGTCAAAAGATCTTGAAACGACGCA

CGTGGAAATCGCGAGCGTTTCTTAGTAAATGCATCAAACACAGCAGTATGGACAATCGGC

AGCACTTCTATCTCAGCTTTGCCAGTGCAAACGACGCGGACAAGATACACGACAGCCGCA

GACGCTACCTTTCCACTATGATCCTTGTCCATGGGGGTTGTTCGAAAGAGCTCAACCAGC

TGACGCAAGGCATTAAGGGCTTCCATCTGAGCAGACTCACTACACGGAAGCTTATCTTTT

ACCCGTAGCACCTTGTGAAGTAAAACGGCCTGGATGCGATCACGCAGCACGAGCTGCTTG

GAGTCCGCAGTCTCTACTTGAGTAAGCACACAAAACAGCGGCGCCACAAGCGACAACACC

AATGCGTCGTGCTTTTCAATTGCACTTTTACTTTGCTCAGgACGCTGGGACGCAAATACT

TGCAACAAATCAACCACACGTAATTGAAAGTGCATGGTCTGTAGACGGGCACGCTTCAaG

TCTTTTTTGCGCTGAGACCGAATTTTTACTTGCCCCACAAAGGCAGCAAGCGCCAAGTCT

TCCCCATGAAGAGCGAGCAGTTTTTCATCCTTCCGAACCGCATCAGATAAGGCATCAGAC

GATAGACTCACgTCTTGCTCTTGTTCTACGTCCTCTGCTTCTGTGATCGGAGCAAATTCA

TCACCCTCGTCCTCATGCTCaaCATTCCCTTCGCGCGTTGACAGCAAGACATTAATCATT

gTAGTCAAACACTCGCGATTTAGCAATGGCAGTAGCGACCGGAAGACTTGAGTGACAATC

TCTCGCATTGCACTCGAGTCTTGAGACAAGAGACTCAAAAGCAGATCTGTcAaCACCAAC

ACGGATTCTTGCTCAGCCTCATTAGCCTCTTTCTTTGTACTTCCCGTCAACAATTTCTTT

CCAACAAGCTGAGTATAACACTTTTCTAAATCAGCTGCTACCACCATAGCATCCTCGCGC

TGCTCTGCGTCCAAGAGCTCTAGTCCAGAGCTCATGAATAACAAGAGGAACGTCTCGCTC

AAGGATCGATGAGTGGTCATTGatGTATCTTGTACTTCCTTGCTTTGAAGGGTATCGACA

TGGCTTACCAGAGCATCAAATTGACCCGAAGACTCTTTATTCAaTGGTA

>contig34357

AGATGCATTGACCGCTGAGTGGGTGGCGTTTAATGAATGGAGTGGCCAGCCAATGCCTTT

GCGCAGATGGAGTCAATCGAAGCGCCATTCACTCGTACCGAACTTACATCTGTTGATTGT

GAGATGTCAGGCACACTGCTGTCATCTGCAGACAGTAGGCAGTAGCCACATCTGTAAGTG

GCTATATGCTACCTGTCACAGTTATTGCTCGAAAGCTGAGCAGTGATAATTTCATACCAA

AACGAGAAAATAACTCGGACATAATGTCCGAGTAATTTTCGAATAGGTCGTGATTTTTAA

GTCGACGTTTGATAAAACCTGGGACCCTATAATACTTGTTGGATCGAACAGCTCTTGACT

TTAGCAGACGGAAAGCTTCAAAGTACTACTAGATATGTATTGGGGCT

>contig41238

GTACGTTGTATCTGGTGTCCATTTACACGACAAATGTGGACATCGTTGGCTCTAACTTTC

ATAAGTGTGTCTTGCGCGGCCACTGGGATTACGAGTTTCACGCTATGGCGTAGCTGGGAT

TTGCAAGTTTCTAGCGTTCGATGGCTCTTTTTCATTTTTTT

>contig50175

AACGGGTCGTAGTGATTGTCAGTCGCGGCTTTCGAGCACTGCTTGTACGAGTCGGACGTC

TGCGTAGAGTTCCACTTGGTGTGGATATGCCACTTCCAACTCGTGACAGCCTCAGTGCAA

TTGCCATCGAAGGCGGCAATcTTGGACTGGTCGACGCCAGAGAAATCAAGATTAGCCGTG

ATCGTAGCTGTAGACGAATCTGCGCTGGCATATTTGACTATGATAGAACCATCAATgCCA

GCAGCCAAAGATGCATCAAACTTGTAGATGAATGAAGGCTGGGCGGTTACGAGAGAGAGA

GCTGCGGCTACAGCGCAAGTAGAAAAGATAAACGCCATGTCGAAAATGTTAATTACTATT

TGAGTCAAAGGCGGAGAATGTGCAAG

>contig53174

CCTGCGACGTGTGAGGAGACGGCGGAGCTGACGATTCCACGGCACAGCATGGACTTTtGG

CTTTACGAGTCGACACGGACAACGAAGCGCGCTGTCGCTGCTCCACGCTGCTCCTCCGTC

GACGTCGCTTCatCTTCAACGGCTTTTTCGTGCGTGTCTTGCCGTTCTTAAAGCTCGTGA

GTTCGTCAAACAGCACCAGACCTAGAAAGTATACTCCcAACATCCGCACAGAGAGCAAAC

TATCAAGCGCACGCTCGACAAAGGAATACGACGGTGGAGATAGACTTGAACTGGACACAG

TCGTGCGTTCAACGACTCCG

>contig54603

AATCGCATTTTTTtCACTCATGTTATTCGACATAGAGTCATTTCTTGTCCGGCATGACGA

TGCGGCGGCGGCGACGGAACTCGCTGCTGCTTAGTTGTCTTACATTGCTGCTATATAAAT

ACGATACTAACGCTGCCAAGGCCGACTACTCTATCGACTTGACAGGCATTGCCTCAGGCA

CAGCATACACACTCACCGTAAACaTCGGTACACTCGGCTCATCAAGTGACAaCAaTG

>contig55389

ACGTGATATGGTACTCGTTGCATTATCAGCAGCCTTCACGATCATAATCACATTTATAGA

TCAAGCGACCGATACTATGCGGGTGCAAGTGGCCATCAAGACGGCCATGTTCAGCTCCCT

AATCAAGAGCACTAGCGTCGATAGTAGCAGCACCAGCACAAGTGTCTGCAGTGACACGCC

AACGtCTGTG

>contig09617

ATTTCAGCCAACTAGCCTTCATCTAAaGAGTCTCCGACATTTGCGGCCTCGATGCGTCAT

TTTAGCCACTTGTTGAAGCCAAGGCCGTGGCTCGTTGCGGCGCTgCCcGCGGCGTTAGGC

GTCACGTACGTGTCAAAGCAGCAAGAAAAGTCCCGGTGCAAAaGTTTCATCCCGACGTCC

GAATTCCTCTATGAGCCTCTTTCGGAAGATCGGGCCTCGAAGGATAGCATTGAATTTAAC

ACCAAGGCACCGCTCTCCAAGCGCATGGAGGCATTGATCTTGCGTGTCCAGGACGAGATC

TGTGCTGGTATTGAAGCAATTGACGGCAAAACATTCCATGAGGACTCGTGGGAGCGCGAA

GGCCACGGTGGAGGCGGTCGAAGTCGTATCTTGCAGGATGGAAACGTGTTTGAAAAGGCT

GGTGTCGGTGTCTCGATCATTCACGGGACCCTCCCACCTGCTGCTATTAAAGAAATGACC

CAGCcAGGCAAAGATCTAAAAGAAGGCGTGGCGCTTCCATTCTATGCCTGCGGCGTGAGT

CTCGTCATGCATCCCCACAATCCCATGGCCCCCACGATTCATATGAATTACCGGTATTTT

GAAGTCGAAACCGGTTATAATGACGCCCAAGGCAAAGCAAAAACCATTGGCTGGTTTGGA

GGCGGGACCGATTTGACCCCGAGTTATCTCTTTGAAGACGATGCTCGTCATTTCCACGCc

GTGTACAAGACGCAGTTGGACAAACgCGACTTATCCCTTTATCCTGCGTGGAAAGAAGCG

TGCGACAAGTACTTTTACATTCCTCATCGTCAAGAGTGTCGTGGGATTGGTGGCTTTTTC

TTTGATGACCTCACGGACACGTCAGAAGAGCACTTTCAATTGATTCGGCAGTGTGCCAAC

TCGATGTTAGATGCCTACGTTCCGATACTAAaCAAaCGCAAGgACATGCCGTTTACACCA

CAGCAGAAAGAGTGGCAACAAATGCGTCGAGGACGGTACGTCGAGTTTAATATCATGTAC

GACCGTGGCACGAAGTTTGGTCTTTTAACCCCTGGGTCACGGGTCGAGTCAATTCTCATG

TCATTGCCACTCACAGCCCGTTGGGAATACATGAACATCCCCGCTCCTGGATCCTGGGAA

GAGAAaaCGCTACAAAtCcTAAAACACCCCGTCAATTGGCTTGACGTGCCTGCTCTTGAC

CTCGAAACGCTTTCAACAAAGGAATTACT

>contig22931

AaGGACCGGGAGGTCCcGGGTTCGATACCCGGGGCCGACAAATCCTCCAAAGTATAATGG

GAGGTGGTCTTGTCCTGTGCACCcAAaAaGGTGTAtaTGATTAGAAATACAAAAacTAaC

cAaTCATCAATTGAaGGgCAAGTCCGGTGTAACACACAAGACCtGTTgaGGCAAAGAGCG

ACGACATCTGAATAGCGAGACTAATGACATGTAGGACAAGAGCTGCCAGACGATCAGGAC

ACGGTGTAGTTGCAGTAACACTCGGCTTGCATgCTGTAGAGTTATTGAAGAGCGAGATTA

ACACTagAAATATTTCTCAGTTTTACTtCTAACAACTTGTGCAAACGTGTTTACTTTGAT

TATCGGCTAT

>contig26342

ACCCACCACACTGCATAAACCTATCTTACAATCTTACTCACGACGACGCATGCACTTGGC

TGAAATAATCTCAACGCTCGGAGGCTCCGTCGTCTTCTCCAGAACGTCGTCTTCACCTTT

tAACTTCCCGTCTAGCTCTGGCGCTATCGTATCCATCTCGTTAAACGGCGTAATCGCCAG

TGCTAAGTTCGAACcACCACCTTTCTTtAAGgTGTTTtGCCCTTTTtCAACGGGTGGtgA

aCCCCTGCCTTTGCCtCCcTGTAACCaTGCACAATTCGTGTACACTTGCCACGGATCGCC

ATGCAAAGCAAGCCAGTAAATCGTCATTCGATTGGCGTGAACGCACTTAGCATGATCATA

CGGgaTTTTGGCGGGAACGCCCGgATATTCTGTTTGACAGTCATACGCAAAGACCACTTT

GGCTTGATCGCACCAGAtCTCACACGGGCCTGGGTGGGTGAATCCCGAGAATTCGAGCTC

TGACcGGGgAaGTTCcGAGCGTTTaGACTCTTTGAATACCGTTCGACCGCACTCGGcGTC

AACGCCAGCGTCAAgAACCTCTTGATTCTCCACGATCAACGCACCAAGCGAATTGTACCC

CTTGAATGGGAACACGTTgATAAAGAACGTGAGGGTCGCATTGACCCCGTGaCCATACTT

GTCATGGTTGTAGAGaCCCCAGATTTCATTATCTAGTGTCGCACTGAAGCCATTCATCAC

GTACCCGTCTGTAAAGACCACGGCaGGTTTGACAAAATTCCCATGGCCTCGCACGCTCGA

GATTCCCGCGAAAATCGCGACTTTAACGgcAATACAAACAATTATTGCAATCATTTCGTT

TATCAATTttCTGGCGTTAGGCACTTTTtCGAATGAGTTtCTTTTTtttGGATTGCGTGC

AACAATGCAAGGAACATTtAATtAGCTGTGCTCCGAGAT

>contig33036

AAAAAaaTCACGTACGGTGCAGTGATaCCAACAAGGACATAAATACCTGCGTCGGAGCAC

GCACACATGAATTTGTCATGAGACTTGCTTGGGTCCACCGAGTAGAGACGAATCGTATTT

ACACCGAGGTCCTTCATGACTTTTaaGgTGCGGCTTCCATATTGCcTCATGCTCGTCGGT

AGTCCAGTCATAGTTGCTAACGTTGGCCATTTCGCCGTCATTGGgTCGCGGATAGTacGC

AATTCCCTTTAATCgAAATTCACTGCCAGTCACGGAATTGAAAAATTTGTTGCCCTTCGT

GATGAtcGGAGCCACCCAAGCAGTAGtcGAAGAGACAGCAATGACAGTGCACAAAACAAT

AGCGGCGCAAAGGCCTTGAACACGTGAGTTACATCCCATTGCTTAATCAACAAAACTGAA

AAaTACGAGAAGCTTAGTTGGTAGATGACGCTTTTtCAGTACAAACGAAATGGAAAATGA

CGTGGGGTGACATCAAGAGAGCCTTGTAAAAAaAAaTCGGCGcGTAGTACCAATTCGACA

ACGGGCGGTCGCGATGgAATGATGGATGGCATGATTTGATTTGACTTGAATAAAGTAAGT

GCCAGCCagCTGGTgcTtCcGAGTCTCGCTTTGGATGGTAATGGACGCTCAagTTGTTGC

GAGGAGACGACGACGTCGAGTTTATCAAGACTTGAGTAAACAGCAAGGGGGgTACAATAC

AATAAAaaGTT

>contig36930

GCACTCAAAGATCGTGTTACGagTGGAAAGAAGtccTTTATCTTTTTTCTAGATGATTTT

CCGCTtGAAATTGATCGAAAAGCCGCATCAAACGATCGTTGGGCTTACGATAATAGACGT

CGCCTTCGTCTCATGCTAAACGTATTTCGATCGTTTGGTCTTGTTGTGGTAGTCAgcTCC

ACGAGTGGTACGGCACGtagTTTGACTTCGGTTtCCTCTGGATCGCGATGtCcTGCGGAT

TATCTGTGGTGCATAGTGCACCCACTTTTACCtCGCACCG

>contig58457

GGGTAATGAGCCTCAAACGAGCACTTTCTCCCCCTCTTGCATCGCTTTTCTCGCTCTTTT

TTTTTTtGCTTTTAAAATGTATTTCTCTTGGCAATGCCTTGCACTTGATCTCTTCGTGTG

GTACGCCaCGCGGTCCTATCTCTTTGGCAACAGTGTTGCGCAAAGCTTGtgTgTTGTTGT

TGcTGTATTCGATAGAGCGTGCGCACGAGAGAGAGTGACgaCGCACTTGTTTATTACATG

CCTCTGTAGCAAGACCCTTTTCCTGGCTGTAGGAAGCTCATTCTGCTCTTGTGTtGTTGC

GTGATGCTATTTACTA

>contig19651

AAGAGCTACCAGAgCTCTATTTtGTGgCCAAGAACTCAATGCGACGGAGTTtCTTTCTAA

GAAACGTCGTATTGCCGCCATTAGTAGCTGCTGAGAGTGTCGTGCGATACGTCGTGATAT

TTCCGAGTCACATTGTCTTTCCATCAAGAGCAGAGATTGAAGACAGAACCGATTtGTtCT

TtGAAGGAAGCACAACACGCGTACAGATGCTAGTggaGCACTTGTACTCGGCAACGGAAG

TCTTGGATCAGCACTTGAGTATGGTACAATGGAACATCCTTGGACGAGGTCCTTatgaat

cattgAGTTCTTCAAGACGAAGTGAAGTGATTCGATCGGTTTATCAAAGGATGCGCCTCC

TTGTATCATATTATAAACGCTTTGAGTTCTTGGCAACCATCAAAGTGCAGAATGAAATGT

TGTATATGGACTTACACCGGGCATTTCCAGACGTGAATGGGTTTCCACTCTTTTCGCACG

AGATTGCATTGAATCAAGAATTGACGAAAGACTTAGCGGATCAGAATCTCACTACATTTC

CGATTTGGTTTTACAAGAAACTCCATTATACCAAAGGGCATGGTCAGGGAGCATTTTCTA

CGGGATTATTACATGGACAAAaGAAaGGAAaTTTAAAaGATTATAGTTTAAATAATGGTG

CGACTAAGGCTAGCGGGGATTCCTCACGTGGATGGATTGAGTTCCCTCCAAATGAAACGC

GTCGACTTGAACGAAAATattGATGGTATCATCAAAaGAAGAAGAAAAGTCTCGGTCCGA

TTGGACCTAATAGCGTCGTTTTGGTAGATGAAGGACGACATGAGGTTGATTTGGAAAGCA

TGCGGATGACACCAGTCTACTGGCCGCCTTTGGAAGAGATTGTCGTGTGTCGCTctCAAT

GGGTCTATGCTCAGCGCCATTACGGCCTCGCACCGTATCGAGCCGAGACTGCAAATATAT

TAGAAAGCGCGTTTGTGTATTATTTGGGCTTCTATTCACGTGAGAAAGAGCGATTGATGG

ACATTGAAGCCCAAAAACCGCGTGGATTTCTAAGTTCTCGTGCACGGTTGAGTGATGCGG

TTCTAGCCTCTCGAGTTGAAAAAGATTGCACAT

>contig32313

CATCAAATCCTCGAAATCCGCTTGCAGTTGCACATAAGATAAATCATCCACCTAAAGGAA

CGCCACCTAACGTTATTGGCTTTGCCTTTGAATTTCCTTGTGAAGGACCATTTAGTTGGA

AGAAGTACGATGAGCTGATCCCAAATAGcTTTGTTCAAGAACCTTCTCGCCTCTCTATGC

TGGGCAAGCGCACAATTGTTCATAGTCTAGCATTTATTGCGACGGCGgATATTGCCGATG

GCGAGGAGCTATTTTtGAATTATAGATACAATCCAGACCGCCCACTTCCTGAGTGGTA

>contig49669

GTAGAGCCACAATAACTAAACTTCATTTAaTATTTGCTGCCAAGATGCTCaCAAGTGTTC

CTATGTCCACTACTTCAGATCAAGTTCTGTTACCACTGTcCgCCTTTGGATGCAATGATG

GGCTACTttCCCcTTtCGATTCTATTCATCTTTCCTCCTCCATCAACATCAACTCCCTTC

GATCTCACAAGGTTGCACTCGTCCTtCaTCTCTCttgttgAGCAAGACTACCCAATTCTC

ATCGGCGAACTCTACACAGAGCCGAAGTCAGGAGTTATTAGTGTAATGCAGACAGCGAAG

CATCGTGATAATGGAGCATACCAGATCAAATTTGAGACAAATCCACGATATTCAATGACC

ACAAGGCAGGCAATTCAAAGTCGTTCGTGGGAGCTGATGCCTAGTAGTAAAAGCAAACTA

GAGCTT

>contig50245

AACGATCAAGTGCTTTATTCACATCATATAAACTACTTAGAGGTGGCTCGCGCCTAATAT

ACTTGCCTTGTGGCATTCGCTCTAGTGTCTTTGTCGCATCCTAATGACCAGCTAACTCAG

TCAATTTTCATCGTCGTCAAGCTGCGTCGGGCCATGTACGTGTCGAACAAATACTTTCCA

TTAAGCATGTCCACGAGAACGCGAGCCTTCGACCGTTGCTTCTTGTTCTTGCTTCCAACT

TCATCCTCGTCTTCTGTAAGAGCCGAGATCTCCTGATCCGTCATGGCCTGTGAGaggCCA

ATCATCGCGACCAGCAGCGATAGAAGCAATAGAATATAACGCAGCGGGCACATAGTAGGC

TATTTGaGgACTGCGCAAATTCGGAATAGTCAGTTATCCCCcTTTCATGTGTATGCTGTT

CaGCACAGTAGATATTTGTGTTTACTAATCCTTTGTAAGCTTTTACGGTGGCGATCGGGT

TGCAACGgtCCATTCT

>contig50829

AACGAGGGTCATGAAGGAATcTTTTtACTATtATAAatGTTtAGGAAAGTAGGCATCTAC

TCGTATACACTCAATTTTCATTTCCAGCCTGCGCAGCAGATTAAATTCCGGAAGTATGAC

GTCCCGTAATAAAGAGTCAGAGACTCTTCACAATCATCACGATGAGATTGTAATAaTCGA

CTACGACAGCGACACCCCTTACGTGTTGATGGATGAGAAATCCACCGAGTCTAACTGTGA

AGACGACTCGCGTCGAGCCCCGGATCGTGCTTGTCCATGCGTTAACAATGTATGCCTGCA

CCTAACTTAGGCCCCCGAcTCGTCACAAaTCTGCTTtATACCAtgATGCTCTCGCAGAGG

ATTTGTAGACCAATGACCGTTGCAACAGCAAAAGCTACAAGAGATTATGTCTTTACATGG

ATGAACGGCTTCGTCAAGTCGTAGGCCAACAGCCTGGATCGTTGGGCTTGAGGCTAAGAC

GTCTGATGAACTCGTGCCTCGCAAAGCACTTAACAGGACGACCTTACCCCACAGCTTTTG

ACGCATTGTCAATATAACTGACGCGTCTACATGACCAAGCACATGGTGCCTGGGCCGATT

ACAAAGACTTTAAGTAATTAA

>contig17322

CAGTCTGCAATTCCGAAGACATTACAAACGACCAGCTAGACTACGCATGAGCTGCAACAA

TTCATACTGATCACCTTGGCTATTtCGCTTTtGTtCTGATGCTGGCCGCTGGCGCATCTC

AACATCTCCTTCAACCTTGCTTTACTCTTCTTTTTCATCTAATGCCCTGGCCCTTGgAAG

gtCAGGGACAGGGGCAGCCGCAGGAGACAAaTTATCaaaTTTGTCAAGAGCGAAACCGTG

ACCAAAGCCCGCCATCGGGCTtATAACCTGTTAAGTtcTGTTGCTATCACAACAGAGACA

ACACAGGAAAGCAAACAACGAACACGGTCTTT

>contig33539

CGTtCCCcAAaAaCgaTTCAATTACTAATTTCTTAAAAAGCTATAGAAATCTTATGTAAA

TCTTCCGGCGTCAAATTTTTGAAAATAAGTCGGAGCTCGAATCTTGAGACTTCATTTCCG

TGAGATCGCTCACCACATCCCGCCACAAACACCACCGCCACCGCGGTTATAACCATGACA

ACCAAGCTAGCTGCCATGATGCCCGCGATGATGCCCACCATGATGCCCGCCATGATGCCC

ACCATGGTGCCCACCGTGGTGCCCACCGTGGTGCCCACCGTGGTGCCCACCATGATGCCC

ACCATGATGCCCACCATGATGCCCACCATGATGCCCGCCACGATGGTTCTCCTGAAGATC

GGGTACCACGTCTCCGGCTTCAACGCCAGCATCGCTCTTTACGTGATCAGCTTCAGTAGG

AACACCAACTTTTACCGTAGGTTCTTCCGATAAAGCAACAGCTGCCACAAAACAGAGCAC

CGCAATTATCGCTAGAATAGTCTTCATCGTTGCACAAACCTTCCAGTTTTCGAATGGTAG

ATCCTGGCCAGCACCAAAAAGATACCAGCGCTTTCAAAGAAACGACTTACAGTTAAAAGT

CACTTTACATCGCAAAAGTTTCTGTTCTCACGTCAACCGCCAAAAACACAATTTTCCAAT

CGGCATTGACCCCTTCTCATAGGGCAATTCAAGAaTGAGGCGTGTCGATATTAAAGAGAA

AATGGCATTTCGATAGAAGCAGCTGACAATTCCGCAGCCAAAACTAAGCTGTTACTGACC

GTGCTGAAGCTGACGGGTTATGGCGCATCAGGCGCACTATATACATTATAATTTCAACTT

TTT

>contig38039

TTATTTTGTGGATAaGTAaaTATAGAATTGCCAGTAGAAGCGTAGCAAATTTTGCCTGGA

TACTTTTGAAGATGTTGGTTCTCATTGGCATCGCAGCTGGTGCGTTGGTTTTCATAGGTT

CGCTGCTGGCAGTTTTCATGCTATTGCGCCAAGGGGGTTCCTTTGAACGGATGGCGCAAG

AGGCAGTGGGACTCCCGGTCTCGCTGGAAGAGCAAAAGCTGTTATTGTACGACGAGCTAC

TTGACAAAGCAAATTCATTTGAGCAACGTCCAGCGCCAATAGGAATAAATAAGTTGCTGG

AAGGGAATATCGTAAGTGTGAAGGATCTTGTTACTGTCGGCGACGTCGTAAAGTTACATG

ATATATCCTGCGGAAAGCCATGCGGAGGAATCTTTCAAAACTTAGCATTCGACGCAAATG

AGATGATCTGGCGCTACCTGCCACAAGGGCCTTTCAATTCATTTACCGAGCTTAAAAATT

TTTACTTAAAAGAAGAGAAAGACTCTCGTCACTTTGTTTTACTGAGAAGCAATAGCAGGC

TTCCTATCGGAATGGTGACGCTGGGAAATCATTCACCACGAGACCTCCGAATTGAGTTGA

TGAACTTGTGGCTTTCTCCAGCTTTTCAAGGCACAGCAGCATTAACCGAAGTCGTGCTAT

TGTTGCTGACGCACCTATTCGAGAAAGGATACCGTCGAGTCGAATGGCAATGTGATGGGC

ATAATGTACGCGCTCGTCGAGCTGCGCACTCTTTAGGCTTTATTTTTGAAGGTGTCATGC

GGAAGCATCGCATTTTGAAAAACTGCAACGTTGACACAGTTGTATTTGCTGCTATAAACA

GCGAGTGGGGGCTAATGAAGGAACACTtACAAAaTAGACTTCAACAGAAAAaGGTCTCAA

GCTCTGTAGCTCAT

>contig40128

GgAgTTTtGATTtGGTGATAAaGAAAATAAAAATGCTtAAaTTTTACTACAGTGCGTGGT

TTAGTTTGATAAAAGTATTGCGTGGGGACATCCCCTTGACGACAAATGTGCGATCGTCAC

GTTTTGGTTTCTGGGCGTGTTGATGGCAGAGCTTTGGATTTTTAAGTtGTGGTGAGTTGA

AAAATGTACCATACCAGTAATGAGCTGTCTGAATCACCGCTAGCATTGATGTCCATGGGC

ACTAATGAATGGACGGAGAAGCTTCATATGAAGTATACTGAGGATCGCAGTACTAAAATC

TACGGAACAGCTCATAGTAAATGCTTTGACTGTAGTTGCACAAGTAGAGTACTCGTCGCG

GATATGTTTTTTATCGCATTGTGTAAATGCTAGACCAATTTTTTGtCAAATGACAGTCAT

TTTTTTCACTTGGTTTGCAACTAGTGGTTTATTATCTTGGTCGAAGGCTGCTATTTCGGC

TTCAATATCGGCAATGTACAGTGAAACATGTTGGTCCACAAAGATGAAGTTCAGTTTATC

CATCACGAATGTTATCGGACTAAGAAGCAGTGTAATGAGCTTTATTAAATAAGCTTTTAC

TGTTGGCCTTTCAATTGCTGcaCGTGGTTCTTCTCGTTTACATTTGCATTAAGAATTCCG

gAGCTCAGtAATTTTTGACGAACACGCTTAATCATTCTTTCGTCGACGTCACGAATTGCT

GCTTTTTGCCCGTATGTCGACCAAAaTGGCTCCTCCACAAGGTGCCTAGTCCGTTACAAG

GATGCCACTTGCATTCAGTGTCAGGTTACTTACTTATGACAGCCGCTCCGTAGATCACGT

AACTTtAATTGCGATGTTtGCCACCTTAGCGGTCATTACGCAATCGCTTAGCATAGTGTT

GCAATTGGTGGCTTCTATTCCCaTGCGCAGGCGTCGATATAATGCCTAACACGCGCTACT

CGCTTTCAAAGATCGAAATAaTCAACAAGAAAGCATGTGAAGGATGATTGGACAGTGCGC

>contig47312

CCCAGCGaaGAATTCATCCACACGATcTGTGCTTGTCGcaaCAGTAaGCAAATCGTCGAC

gTATGTACCAATAACTGaaGTTCCtccagtaTCCgCTTTGTAGAATATACAAGTATCCGT

GATGCATTGGACGAATCCAAGTTCGAGGAGAGTCTTTCTGAGAAGTTGGTGCCAAAGACG

CCCAgcttGTTTAAGCCCATACAAGCTTCGTTTAAGGCGCTACGATAGCTCTTTCACGCT

TGTAAGTCCCAAAGTTTGCAACAaCTCcGCCGgTATCTTAATGACATCGGGGATATAAAG

CTAAATATCGTACTCGTCTTCAgttATCgcTTTGACgTAGGCCGCCGGGACGTCTCCGTG

CCTAGCGCGCACACCCCAaaTCATCGATAGCATTAAAaTCACTCTGATGctGctGATttC

cATCACTGCAGCAAATGTGAGAATaTAATCAATCCcGAGCAGTTgCTCGTTTCCaCACGC

GACGAGGCGCaCTTTAAAacTTTCAACCTGcCCGTCGCCACGTCgCTTCGTCTTGTACAC

CcACTTCGTGTGAAaTtGCTTGGCGTCAGGatCACACTTGATTATTGTCcATGTTTCcTT

TTCTTAGTGAGCTCAGCTTTTCAACTTCCGC

>contig50626

CTTCGTGCCGTATCCAaTGATCTGGCGAGTCCTGgCCGCCGTGGCAGTCACACTTACGAC

CGTCGACGCAGCACTTCAATCTGCTGGTATTTGCTACTCGGCGTGGCATCATCCATctGT

GACCCCCGAGAACGTTCACAACGACTTAATCATCGTGGGCAAGTACTTCTCTAGCATCCG

TACGTTCCAAACCCTTTTTAGCAGCGTGAACATTATtACCGCAGCTGCCAAGGCcAaCAT

TCAAGTGGCGGTAGGGgTACagCTCACGGATCCAG

>contig50653

TGAGgTTTCCCcaCCATTTGTTCGTGGGTAATGGCTTATCGAGCAGGTTCGAAGCCACAT

TGACgATCGGAGCTAACTtGGTCAAGTTGCCGTTGCGCTGGAAAaGGTTTGAAAtGTCTT

CTGTCGAGAATGGAGCCATGTAGTCATTACTATTTAACGTCGAGCGATCATTGAATGCTT

GCACTGTTCCTTGTTCGAAACCACTGCCGGCCAGAGACATCGTGATATCCTCCATGACGG

CTGAGGCAGTGGAAGCCACGCCCATTGCCGCTTGCATCAGTAGAGTGAATTTCATCAAAG

TGTTAAGAGCAAAGGTCAGGCTGAAGTCGAAGGCTGTGGTGCTTATGTGCTAGTAAGCCG

AAGTGAAAATAAGTGTTGCTGATGAGCAGGAAAGATAAGTGATTCGGTGTAGGCAACGAC

AATTTCAGCAAATTGCCTGGTGACCGACACCAGAGACTTCGTGAAAACCAAGTGGATCAG

CCTTATTGGTGGCGCCTGGCTAATGACTTTTCACTTCCACCACAACTGgTCTG

>contig59126

ACCAGTGCATATACATTCGGTAGCGTGCGCGACATGTAGAAAAGCAGATGAAATTGACAC

GCGCAGATTAGTAAAAAGAATCGACTGACGTCGCGGCCAAAGCGCATTCCCACACTGTCA

CTGAAGAAAAAGAGGCCGCAAAATGTCATGAAACCAAGCACCCAGCGTGTCACCAATTGC

ATCCAGAATTTTGGACCTCCTATCGCTTGTATGACCCACACAACAGGTTGGCTGACACCA

ACCACAACGAGCGAGCCTAAGAAAG

>contig07258

CGATACTCGGCGTCGTGGACAACCGAACTAGTCGACAAGTCGAAAAAGTCGATGCGAGAG

TCGCCCTTAGCGTGGTGGCTCTTTGGAACTGCAGGATTGGTGGCTTGTACCCTTTCAGTC

GGGGCTGCGGCACGACTTACGCGAGCGGGAGCCTCTACGCTGTATTGGAAGCCACGATTC

ATGTATTCTCCCAAGACTTCAAGCGAGTGGCACGAGGAGTTTGAAGTCTATCGTGACTTT

TGCGCTCGTTATCAGCGTACCCCCATGACGTTAGAAaaCTTTAAgcAGAATTATCGATGG

GAATCGGCGCATCGCgaGCTCGGGCAGTTGACGGCTCTTgCGTTTGTAGGACCATTGACG

TACTTTGCCACAAaGCGAATGATTCCAATTCCTGCGCAAGCCCCGTTAGCCCTCGTGGCG

GGGTTGGGAGCAACTCAATTGTATATTGGTCGAGAATTGGTGCAGAGGAATGTGTATGGA

TCGAAAAGGGGCAAGACCGAGCAAGAGGAGGAATTTGAAGGAGCTAGTTTTTTCCTTCCA

TTTCA

>contig13260

ATCGGGTATTtttCGGCCATATTGTTGTATGTTCGTGTACTACCCTCTCACGCTTAAAAt

CcTTAaGTGGCGAGTGCAAAGCCAATGCGCGGCTTGCGCGagTTCGTCCCCCAGTCAAAG

ACTGTGTAGTGTTTGCGCATAAAGACGTCGCCTAGAATCCACAATGGACCAGCAGGGGCG

GGGATGTCGATGCCCATGAAAGCAAAGAGGCAGATAGGCCCGCTCTTAAGCGTGTAATCG

GCTTTTGTCAGCGTGAAGGTCTTGCCGCTTAGCACAAATGTGATATCTGGTGCTTCACCT

GAGCAACTGATgATATACTCGCCGAGAATAAATTTATGCGCACCCACgAGCTTcGCtAGC

TTCGCAACCTGGTCCTTGGGTCCAGCAAGAAGCGACGTCCCCGAGTCAATGATTGCCTTG

TTCACGTCCGTGAATTTTTGCCCTTTtATTACAAGCGCATCAAGCTGTACcGACCAGTAC

GTGGCACTCGTGACATTCACGTACTCTATTTCACCTTGATAATGGGCCTTATCCACTCCT

CCAAACGTTAATTCCCCGTCCTTCTTATCACCTAAATAAAAGGCAAAAATTGGCTCATCC

AGTAGACCTTGTTGGATCATACGGTGAAATGGCGTCTTCAAATGATCGACACAAATTGTG

TCAAAAGCTAgaCCAAAAAGGCCGTCGAATTTTCCTAGGTAGTAGGCTGGACCAAGGCCC

TTGGTTACATTTACTTCGGCGAAGAACTGGTCGGgTACGGTCAGTTTGCCCAGCTGcAGC

GCATCCTGCGATAAGTAaCCTGACACGGGTCCACTGCCGTAGGTTATATCGAAGGTTGTG

CCATTCGGTTTGTAGGAACTGCTGTGGTCGTGGTCATACACACGATGCGAGCCAAATTTC

CTGTTGGGCACCCACAAGTTGCTGGAGCCCGTATCAAACACAACAGAGAAAGGTTGAGGC

GGCGTACCGATGGAAATTGAACCATAGTACTGAGCGTTTTGAAAGTCACGAATTACGACG

CTTGCTGTGTCTTTGACAGTAATTGTTTGAGTCTCGATTGGTAGATTCGCGGCTGGGCCC

CATATCGTGGGCCGATGCGCAGCGCGCAAGTCATGCAACAATGATGACACAAATTCGTCA

TCATTCCGCTTGATTATGGGTATGCGAACAACAGCGGCACTGCTAAGGCCTAGCGCGAGG

GAGAAGAGAAGACAGCAGCGCAACATTTGACGAAGAATTGGATCTGCCTAGGATTTCGCG

AAGTGGAGATTAATTTT

>contig17325

TGCGGTTAATAATTGCATATGAAAAGAAGTTGTCAGTGCTGTTCAAGACTGTCAGCTCAC

AGATaCAAGGCAGtgttttatctgtggagaagtgagacatcttaaagcaacctgtactaa

agcGCGACGGCGAAAAAGTGATAATGCCGACCCAACATTGGCTATTTCGGATGGTTTGGA

AGCTATGGATTCTGGgTAGCGGTtCCAGTtGTCACgtGGtcGGTGATGAATCTTGGCTCG

ACGACTCGGAAGATACCGATGGCATGTGCGTGCAACCAGATGGACAACCGCTCAGAAAGA

AAGGAAACCTTAAATCGTCTTTCCCTTTCCAAAAAAACAGATCATAGACCTTGATATAAC

TCCTCCCCGTCAAATGGTTTCATCTTAAGTTCTTTTTGTCGCGCATCGGGGTAGCTGTAA

GCAGCTTGCATGCCATGAAGAGCAGGTCCAGGCATATCCATAACCGCCCCACCATTTCCT

TGCGTACCTCTGACATCCGCCACTCCTCCGTCAGCAGCAATATAGAACCTCTGACGGTGA

AAATaTGTACACCATATCCAGGCTGGAACTCATCATTAAATTATGAGGGGTTACATCTCG

ATGCACCCTACTTTTCACATTTCtCTCAGGATCGCCtGTCAaCGAATCCAAGTTCaTCCG

CGGGTCTTGTTTCAaaGCTGGCTCAAAAAAATTCGAATTCTCGTCTAGGCTTACGAAGCG

ATCTTCTCAGACCCTTCTAGCCTTTGTGCCCATCGCAATGTCCTTCCGGAGCTCAGTATG

CGACTCTAggtcatttcgcttcccctctgatgtggccgctggcgcaTCTCCATACTTCAT

TCAACCTTGCTTTTCTCTtCTTTTTCATCTACTGCCCTGTCCCTTGGAGGGGCAGGGACA

GGGGCAGCCGCAGGAGACGAATTGACATATTCGTTAAGTGCGAAACCGTGATCAAAGTCC

GCCATCGGGCTCATAACCTGTTAAGTCCTGTTGCTGTCACAACAGAGACAACACAGGGAA

GCAAACAACGAACAAGGTCTTC

>contig21364

GAGATTTCGTCCATGCTGTGTTCGTCTTGTAGCGTAtCAAAAATGTCCGTCAGTTTCTCA

TtcGTTGCctcgCcATGTGTCATTAGGAGTGCATACAAATCTTCAACACTACtcGGTTTG

CTCGGAAATTTAaTActCACACAACGAAGCCAATGACGGAAGAAaTTGTCTTTTGCATCC

AaTTCGACTTGAGAAaGAGCCGAGATATCTGGGAGTTGGCCTTTCAGTAAGAATTtGTCC

AGTTCTACGGACATCCTAACATACACCAGCCCCTTTTCAATTACTTCGTTAATGTCGTAC

TGGTTTCCCGATGGATCATGCAGCATCTCTAGCTTTTCTAGCAACTTTGAGTTTGACTCG

GCTCGAACAAGCATTATCGAAAGCTCGTCGTCACTGAATTTTCTAAAGAACTTGCGAAAC

ATCTGGATaTACTTGAGCCCATAGACTAATTTGTCGCTGTCGAAATTCATGAACCGGCCA

GGgAaCAGGATTTTAATCACAACATTGGGATGAACGCcgTTCCCTAGCCACGTTgtAAGg

ACGATATCCGAGACATCCGTTTGAGTTACCATATAAGCGAGCAtcGgaCGAACAACGCTT

CTCAAAAAGAATTCCCTATCCATTAaAATAAACGTCTCTGCAGCTTCCTCAATCAAATTG

TGTTTCTTCAGCAACACCACCATATCGTCTTCGCTAAAATCGCGCcCCTTTAATCTGTAA

AACTTAATGTAACCAAGCCAACTCTCGAAGTCGTGGCCAGGACGAGCTTCGAATATTTCT

TGAGGATTTATATCATAATTCAGCCATGCTTCATATCTGGAATTATGAAGAGCAGGGTTG

GCTTCGATTTCCAGAAGCTGCTGTTTCACATATTTCATACGACTGGGCTTCAGATTTTGA

AACgCTTCAAGAAGCTGTTcTTTtAaATTCTGCATTTTTTCGGCGATATGTAAGCTTCTA

TAAATATTGCCGCGCCCAaGTTGGGCTTGCAAAAAaCATTCTGCAATCTCCTCCCACAAA

GCTCGCTCTTCCTTGCCCTTGTCTTCTACCTgAGAGGCTACAGTGTGCCGCAGAGCTCGT

GAAGCGATGGCCACATCTACAGGGTATGAAAGACGCTCGCGGATGATTTCACCTCGACGC

TTGGACCCTTCTATAGTCTCCGTGAAGCACGTCACGGCTCCAACAaGGAAGATGGCTACA

ACGTGGTTGAgaTGCATGGCGTATTGAGTGGTGTACTTTATTTAT

>contig27339

ACACGGAACACATAGGCAGGTCGGATCAGAAAGTCAGAGACATTTCGTTTTCCGATGTCC

CACTtagaTTAATGaaaTtGTCTCCCGCTTTCATGCGACTGAGTACCTGCTGTGAAGCTA

TAcgCAAATATGGAACCCGTcGCCAGAATCATGCTGTCAGCCTTCCTtAaTAGCGACCAA

AGGCATGTTgCGTAATtGTCAAGCGGTGCAAGTAGATGGTTATTtGCTGGTCTtGCcTTG

TACATCCTTATAAGATGTGTTGAGACGGATCAAAGATGTGATTCGGTCAAAGGGCCAGTC

AGTATCTGTTACTGTGGCTGAAAGtTaTCtGTAAAAGaaaaaCAAAaGTGGTTCTCAGCA

GACCATTCGTTGTCAGCGTACCGAAAGCTTCATTGATCGCCACTTTTTGTtAGAAATTAA

GAAtAGCTTTTTGtCATAATCCTTGTCAGTATCCCAGAAATCTTCTTGATTCGTGAGCCC

CATCCACGCGAATCACATGTTGTACAGGCTCGGATCTACACAGCATCGGCCCAGATGCCC

AAGGGTTCAACTTGCTCGATCGCAAAAGTCGCACGATCCTTCGAgCCGCTCATAAAACAA

TTTCCTCCACGtcAAGGAGTtCACTCTCCTTCGTGACAATGTcGCGTTCTATGGTCTATT

TGCCCGcGTTTACCCtCGCTATCGCCGCGGTAATAGTCCCGCAGATACAGCATGCGAcGg

CcGGCTCGCTATACTATGGGCCCTACACCGTGTCTGGCACGGATGACAAGATCTCCAAAT

CCGCTCCGTTCTACGGGGCTGAAATTCCCGAcgAGGACTGCGCTATTGAGGTGCAGGAGG

ACCCGACCCTTCCCGACGTCCGTACGATCGCGACGGTTCCTGTCATCTACGCTGAATTGC

TTTCtAACAagTCAAGAGCTCCGATAGAGCCAGTGTACACAAAAGTAGGCAAGAAGATTA

TGGCGGAAGAGTCGGAGTGCAATGACGCATACACAGACGAGACAACGCAATGGATGGAGA

ACGATGAGCGAAGTATGAAaCaGTCGGAGCGAACGAGCAaGGGTTGCGTCAGtGGgTGTG

ACGCGTTTGGAGCGCAGCAGGaCGAGTATGATGACACGCGTCGTCTTCAGaGTGAGAaGG

TCGTGAAGTACATGACGAAGCTAGGCATTAAGCGTCGCCTAGAGAGCGAGGCGAAtCGAG

ATATCGAGAAGCTCGAAAATTTCTATGGCGTGAAGaTGCAGGTCAAGCTAGAGTACCTTC

CAACTGTATGCgTTCATAGtATGGCACCGTGGGCAGGTCCCTTCTGGCCCACTTtCGAAG

ACAGCATTAACGTAATTTGGCGAAAaaGTGATCCCAGTCCTGCTGAGaaaa

>contig27898

ATGGACAAGTGCTCGTATCATATGCCGCTCGAGATGGAAGCGTCCGGTGGTGGAATAGTG

GCAATGCTGGGCTCTTTGGGGGCATGCTTAAGATGCATCAGTCGTGTTTGAAAGAGCACA

AATTGGCCGCTCTGGAAGCAAGTGACAaTGGCAGGgCCCcGTcgTCCATGGGCGGTGCAA

GTGCAGGTCTTAAGCAGATTATTAAGaCATGTCGCTTTCAATTTTTCACACGAAAAAATG

GGACCGAGTCAGAGGAACTTAAGCTCGTGCTTCGATTGACGCGAGAAGATGCGAGTCAAG

TGCAATTTTtGCTGTAGACTTAAgAATCGAAGACAATACTGCGATGCGAGTGAAAGATGG

GGTCAATCCATATTGGAAGAGACGCGAGCTGGAAGAGACGAATAAAGATTGAAAGCTAAT

CGATGGAATCACTGCAGTTGGACGAGCAATAATTGTTGTTGGCGATGTTTATTCTTGGAT

TTTCCGTCTTTAGCTCCAGTTGCCTTTAAAATCCAGCAAGAGCTTAAGATCCTGATGACT

CGTTTTGCATTTGTTTTAACAACTTTTTCGATCCTTTGTGGCCATGTCTTTGCTCAAGGA

CGTCAAGGTCCAATACCAATGGGTCCACGGGCACGTAATCGCGAGCAATTTGGCAACGGC

GTCGGAATGGGCGGAGGAGGAATGAATGGACTTGGCGGAGCTGGTGGAGGTGCTGGTGGG

ATCGGTCAGTTTAACGGAGGAGgTGCTGGTATGAACCAATTCAATACTAATGCTGGCAAC

GGACTTGGTCAATTCAATGGTGGATTTGGAGCTGGAGGAAACGGGGCTGCAATGAATCAA

TTCGGTTCGACTCTTAATGGGCAAATGGGTGGCGGTGCTTTGGGTGCCGGTGCCGTGGGA

CAAGGGATTGGtACCAATGGTGCTCGCAATAATGGTTTTGGCAACAATAATGGTCCTGCC

ACACCTGCTCCAACGATGCCAAATGGTGAACCCGGTCCTGGTAATGATAACGGAGCGATG

CAAGGTGGAGCTGGTGCTGGtCCTCGTGGCGCTGGCGGGTTTGCTGGAGCGAACGGCTTT

GGACGAGGTGCAGGCGGCGGCATTGGAGCTGGTGGACAGCTAGGTGGTGGAATGGGCGGT

ATGAATGGACGTTTTGGCGGCAATAATGGTGTTGGTGGTCTTGGAGGCTTTGGCGGTGGT

TTTGGAGGTGGTGCGGGTGGTATGAATGGTGGGGCTTTTGGAGCCGGCGGACTTGGAGGT

ATTGGCGCCCAAGGTCAAGGTGGCGGCCTCAATAACTAAGTACATGTTGTAGCAACGATC

AGTAATCATGAGCCTTAGTATTTTTCA

>contig34058

CTTAACAGGACTGTCTGCAAGACCtttAAtAAGCACAGCTTCCTGtGTTTGTTCAtCAAC

TAGATGACTCATGATGCAACTgACCATGTATTGTGTATGCTGCTCtCTCAACACCTCCAC

GTgTTGAGATCCTTGCTGGtGAAGCAAGGCTATTTTTAaTTtaTTTTTTtATTTTTTtCC

TGgCCCCGTCGAGTTCATGTTGTATGAACTCGGCTATGGCCGTATGTTGTTCATCTCTGT

TCAGGGTGAACAGCATGGCGacAACGGCTGGGTCCGCCTACGACCGAACTCATGCGGTTG

ATCGCTCTCCAATtcAACGTCACTCgAATGATTGAACCTTTCAAGTGCCTTCTTGAGGGG

CTGGAAAGCTCCCGCCTTCTTCATCTAACA

>contig35804

CAaTTTGTGCTTCTAGAGCATGTAAAAGCGCACAAACGgATcATCTGGAGTTgTTCATGG

GCACCTGATTCGGCCATGTTTGCTCTCGGGTCCCGAGACCAGTCAATATCGCTTTGGTGG

CTAGCTCAAGGCATCTGGTGTCGGGCCTGTGCACCAGTTTGCTTTGAAGCTGCTGTCACA

GCT

>contig39923

ATAGCGATCTTGAGGTTATCGAGGTACCCAGACGATTGACCACAGCCGTtttCGGCGAGG

AGGCCCACGGCATCGGGCTCAATGATATAGAGAACCTTACGGTCCTTCACGGCAGTAGAC

AATGTCGAAAGGAACGATTCGTAATCAGTAGTGCTTTGCACGGACCCGGAAGTTGAGAGT

CCCGCGTTGCAATCTTTATTAGGAATACCGTAGACGGCAATTGTCATACGAGAGTCCTCG

GAACAATCTGTCGTGATGCTAGAGAGCATGGCACTGCGATCCGCTTCAGACGTTCGATCC

GTGTACCACGCAACGATCGCGTATTGCTCTATTGTCGTCAGTGCACTAGCAAGGTgCGGG

TGTGTCGTCTTGGCCATGGTATATGAAGATGGTGTGATGGAGCACAGGTCTTCTGCGGAG

CTAGCAAATTGCAAGCAAGACCACGCCAGAGCAATCATTGCAAGTGGAGTACGAGAGACC

TTGACCATGTTAACAAGATAGAgACAATGTGTCTGCTGGAAAGGTAGTTGACAAGTGGCT

CTGTTGAGAAAGGCAAGTTGTAGAATGAATAAAGACAGCTTATACGAAGAAGAGATTGAC

AAGGCGGTGTCGAGGCGATGAAAGAGCAGTAGGATGCCGATATTCTTCCGACGTGACCTT

TGAATTTATTTTCTTCACCGACGTCA

>contig46806

ACTTAATTTtCTATCCCTACGAGTGTGAAAaGCTACCAaTGGTTCGCGTCTACGTCACCG

CACTGACAGCCTTCCTCGCGTTTAGTGCCTCGGTCTCTTCTACTTCAAAATTAGCGCGGG

CAAACCCaCGACCAGTTAATACTGATCACAGTGACGCTCCTGCACAATTAAGATTACGCG

GTTACACAGCAACAAaTGTCGAAaCcGACGAGCGAGTCGTGTTGACTGAAATATatgctt

ttgttcgtaaattcatgaaccctttgtcgcttCcAaCGgAGgAAaTGGTtGCAATTGTAA

AtcGTaTGAAGGATTtGAACACGCCTGTAAaaGAGGTTTTAAGAAGTGCGGAGCTTCAGC

aattGAGCGACCTCGTCAAGAGCT

>contig49025

ATCGAAGGATTGCAATGTTGACATACGGACAAAAGCCACGACGTTCCAATACATTAAAGT

CACATTTGTCTGACTCGATGGAATGAGTATATCTTGCCATAAAATTTCTAGAGCTGTTGC

CGCTAgTACTAAAAACGTATAGTTCTCGTTTTGTCTTGTCTTGTTTGCTGCAAAACTTCA

TCTACAATCGCAACAAATATAAAAAaCATGAAGTTACCAACGAGTGACGCGGATGATGGG

TACATTAGGGCAATTTCTGCCACAGCCACGGCAAAGATTGCCACTGCAAGTACAGAAATG

AAATGCTGCACAAAAAGCACCGTGTCGACTTTAGACAAGCGCTGACGCGTTG

>contig51338

ATGCCAGAAaTTtATTGTGAAAaGCGCCATTGTAAGGATAAAAACGtGAGCGTCGCTCTA

GAGAGCACGAACTAGATTAAAGGTTTTCCATGTGATCGTATTCTACATTCAGGAGGCCAA

ACGAGTCTTCCATTTCATCGGAGAGCTTCCATCATTGCCAGCACGACCGGATAAGTGCAA

CACATGGATTCAAACAAGTACCGGTATCAAAGAGCCCGATCGAACTTGCACAtCTTTTTA

CATTGTCCCACAGCCgCGCCGGATGGGTTGCTATTCCCcTGGCTGATCTGCCCATTGGgA

TTCTTTTCATTCTTGTACTCACCTTAAAAATCGTCAAGATGAGAGTTTTCTCGCTGGGTA

ATGCCATTTGCTTGGCGTTTGCCATTATCAAGACCTCTGTGACAGCTAGACGCGCGATCT

GCGCTACTGAATTGAATGCCGCGGCTTTAAAAAGTAGCTACAACTTTCAGAGTCTCTCAC

CAGCTACCCCGCCTTCAGACTCTGGCGCGCCAGACGTCAATGGCGAG

>contig55363

GTCAGAAGAATTTGATGAAGCTCGCCATGCAGTGCCGGACCAATAACTAAGACACCAGCG

GCAAGAGTTGTACTCACGATGGACTGGACGGTGACTTGCATTGGCATGTACGCGCCGAGT

CCAACCAGAAGCGATGCGATCACAATAGTGCAAACGTGGCGCGAATTGCGTAGTGCGCAA

GCTTTATtGTGTGTA

>contig34059

ATTCCACAGCTAACATAAATTAACATCGATAAGAATTGGCAACTTATTGTCGTCAGTTTG

CATGATATTACCGTCCTTCCTgCAAACGCCACGTTATGGAGGGTCTACCTTTTACTAATT

CAAAATTACCGGCTACGCTGCTGAAAGAGAAATCCAACCCACGTTAAGGGCCGACGGAAG

CAAGCACGGGCGTTATTGGAAAGGCGCGGCGATTATACGCTTCAATTGCTTGGCTCACAT

CTTTTGCGGCTCTACTTGAATGGTACTGCGCCCAAGAGACACAAGTGCTTCCATTGGTGG

TGCGGATGGAAGATACGCCTCACGAACAGCAATAGGCACAGCAGCGTAAGCATCATGTCT

CGCTTCGCTGCGTTTTTGACAACCACGGCTCCGTCAACACATTGCTTTCATTTGGGCCTA

ATTTATGTGATTGTTTGCTATGTCGCTTGCAGcGATGGTGTCAACAGCGGCTGAATCTGC

TGTAGCTTATCTCGGGCTGCTGCTGGCAGCCGTAATCGCTTCGGACATTGCTTTTGTAGC

TTTAAGAGCTGCTCGTGTGAATTGTTTTGGCGATTCTCAATCTCTTCCATATTGTGTGAT

GGCTGCGTAAAGAGCGAGTCTGACGTGGCGGCTTAAAAACATTAGCTCTATGTAACACTG

TGGTTGTTCGTACGT

>contig35221

ACGCTAGCAGATTGAATCGCTGTCGACAAAGCGTGTCTAACGCAGGCAGCCATGAAAAaG

AAGCATGCGTGTAAGGACATTTTCAGACATCTAGGTGCCATTTCATCGGCCAAAATTgTT

tAATATGGGAAGCCATGAAGCCATCGCGGCCAAGCACAAGctGtGCCATTAGCGCCgTGA

TTTAGCGTAGTACACTCAGTATGTCTATCTTACAAGTATTAAATTATATCTAGTCAGGTC

CT

>contig44643

GTGGCCTGGTGCGGCCTTGAAAaCATTtAAAATTCATGGgAACCGTTTCTTGCTATCTAC

TGTGATGTTCCAGCACTTGTTCAACGCTATGTTGAGGACAGGAGTGCCGCTTAGCTATAT

GAACTGTTTTTAAGGCCGGTGCATCTGTTGCCGTGTTACCGGCTTCATAGAATACATTTT

ACGTTTTGAGTTTTATGCCGCGGGCAGTTGTCTTGAGGTGGGGGCGGTGTGGCGTCTCGA

CGCTATGTTCCAGCCGCCAGCAGCGGCGATTCCGACCAACTGGCTGGGCTGGACTTGGCT

AGGCGTTCTGATTGGCCGTGGGCTTACGACATGTAGGCCACGAAGGCCTTATTACGAAGC

AGTACGAACATGTGCGAAAATTGGTCTCATGCGATTAAAAAGCCGACACATTTTGTAGGA

TATCGTATTATAACTTCGCGAAAaGATCCGACCTGCGAGCCGGCCTCGAGATGCATTGCC

TCAGAACGCATCAAAaTACGCCGCTTCGATTCATACCTTCTATTCGGTAAaGTACAGCCT

ATAGGAGTCGTCGATGGTCTAGAGCGAGGGCAATCGGTAGAGAGGTTGATTGCTTCGGTC

CT

>contig48184

AAAAaGTATTTCCATCAAGAAATGCGTACGCACGTTCGCCCTCATGCTTCTAaTAaGTAA

aaGATAAAATAGGAGCGTCATATGTCGGTGGTAGCATTGTTATTAAGCTTGCGGCAGATT

TTTACGGAATGCAAAAGGCTATCCAGAAGCTTTTCAGTGTTACTCGTGTAAATCTCATAA

CCTTATTTACAAACGAAGTTCAATTGATCTCGTGACATGAAAGTTGCCATTATCATCGCT

CATATAGCTGCGACAATTGCTTCTTTGAGTGTTTTACCAATCAATGCTTTAAACGAGGTA

GAAAATTACAGCCAGCAGCTTGGAGCTGGCAGCTTTCGTGGAACGGATAGCTCCCAGCAG

CAGACAGCACAAGAGTCAATCACACAGATGGACTTTACTCAGATTCAGACCGGCAGCAGA

TCAAGTGAACAGACGAATAAGAAGGAAGACGATGGCAATGACAAGAAGGATGGAGTGGAG

GACAGTGATGACGATAGCAGAAAGAAAACTGAGAAGAGCGAAGACGGCGACAAGGACGAA

AAAAAGAAaGATGGCAATGAAGATGTAACGCAAGAGGATATAAAGAGAGACGACAAGAAG

GAAGACAAGGAAGATGATGACAAGAATGAGGAGGAGGACAAGAAGGACAAAGATGAGAAC

AaGAAAAaCAAAGCTGAAGACAAGAAGGATGGCAACGGCGATGACAAGAAGGATGACAAC

AATGATGACAAGAAGGATGGCAACAATGATGACAAGAACGATGGAAACGATGATGACAAG

>contig55087

GTGGATAACTAACTGGCTTGACCCGTTTGACACGACTGTGTCACATTGTGGTCTCACAGC

CAATGTAGGGACATCTtAaGATGATGCGAAGGCCGTGGACGCTGCTGCaTCTCGACTGGC

TGGGGACGTTGGATGCACTGCTGCAACTCGTAATTATATGGCCACTTGAGACGTACGAAG

CTGTGGCTATTCTTCCCGTCAGCTTCCTTCGCCGCCATGTGCCCGTGTTAGGCGGCGCG

>contig03775

TTTTCCTCATTTTCTTTCTTTCCAACAAGGCACTACCAAGCACTTTAAACTCACCAACCT

TGTTTCTCATCGACTATGGTCTGTGCTTCCTACAAGTCCTTGTTCGCGACCGTGGCGTTA

ATGGCCATGGACTCAACGGACGGCGTCGGCACGTGCTTTGCCCCGTGGCGCAATGAACTC

GTGAACTTTAATACACTCAAGGCCGACGTTTTGCTCATCGGACAGACTTTTTCGAGCTTC

CGCACGTTCGAGGTCCGCATGGGTGGCGTTAATATCATTAGCGTCGCTGCGGCTGCCAAC

GTCAAGGTCTCTGTCGGAGTGCAGATGAATGACTTAGCGGCAGTGGACCTCGAAATCGAA

GCCGTGTGCAAAGGGTATGCCGAGAACCCTCAAGCCGTTGAGGCCATTTATGTCGGTAAC

GAATGCTTGAAAAATAAGGACTTTGGCACGGTAAGTGCCGAACAGCTCGTGAAGTACATT

AACCAAGTCAAAGCCTGTACCGGTGGCGCTGTGCCTGTCGGGACCGTACAACGTATTAAC

GAGTGGATGACCGCGAGTGACATTGACCTTGTTGCATCGGCTTGCGACTTACGTGGATCG

AACATTTACCCATTTTTTACTCCCGGGACCCAAACCCCGATTGAAAAGTTTAAAATTCAA

TTTGACCAATTGGCATCCAAGTACGATGTCAATACAATTCGTGTAACCGAGACGGGCTGG

CCGTCCAGTGGCGAGGTGGCGTTTGGCAACACCCCGTCGCTTGAGGTcATGCAACAGTAT

TTAAACGATTTcACCGAATGGTCCAAGGGCAAGAGCGAGTCGTTTTGGTTCATGATGTTT

GATTCGACCGTGAGCTACACGGGCGCCGAGTACGAAAAGCACTTTGGTGTGTTTACAGTC

GACGGCAAGCCGAAAGTCGTACTTCCTCCAATGACTCCATCGGGCAAAACATTTGAcAAA

TTGCCCTTGCTGAACAACTCGTCGTTGACTACGGGTGACTCTACGTCGACTCCTGTCCAG

CAGCCGATTGGATTGACCCCAGATGTCGGGGGCACTGGAGCCGGATCCCCTGTTCAGAAT

ACTCCTGTGGTGGAAACCCCCGTTCAGAATACTCCTGGGGTGGgAACTCCCGTTCAGAAT

ACTTCTGTCGTGGACACGCCCGTTCAGAATACTCCTGTTGcGGAAACcCCCGTCcAGAAa

ACTCCTGTTGTGGACACTCCCGTgCAGGACACTTCCTCcCCGAACAACCCTGTTCAGAAC

TCCCCTGGTCAGGATACCCCTGTTCAGCAAGACCaCCCCTTCCGTTCAGAAtCCCCCTGC

TCAGAaCGACTACGCTCAGAACACTCCGGTGGGCAACCCTGGTGCTAACACCCCGACTGG

CGTACAGGGtGATAAGAAAGATTGCGCGATaTAATTCACGCGgTCGTTTGCTGATCATGA

GgAAAgCTGAcGCGACGACCACTTGGGTTAGCAAAGGCGGTTAGCACAGGTGTACTACAG

TtACcAATATTCGTAGACTTACaT

>contig13631

GAGATTATAACGAATCCTTCTTtATGCTATTTAGTCTAACATGAAGAACTAGTAaTTTTG

CGCTCTGCAGAAAGCTTTCGATCTGTTAACAAACCGCTGGCAGTGATTGTAGTAGTATTC

TGAGTAACCCCAATAACGACGTCTCGCATTGCGcGGAAGTCGAAGAAAACCCGGTCTACG

CTGTTCCCTGCGAACATCTTCGGGTGTCATTTCGTTATTAAACCAAATAGCGTACCGAGG

CCTGTTTATAGTGTCGAAGAAGAAACGCTCCTCATCGGAGCcTTTGTTTTGGACGGCGTA

ATGCTTGGAAATCGATTGTGTTTGTTTGGGGTTGATCGAtTTcGTCCGATTTGGAAGCCC

TCAAGTTGTtGTtTGCgTCGTCGTAATCATTACTTTCAATaaGCAcACCCAACTTGTCCA

CGGgAGTAGAAGTCTGTCTTAAcACGGCAGCACCCACGTCGCTAACGGACAACAAGCACG

CAGCCGCAAGAGTGAGATAGTAACAGGTACGCATGGTCGAATGGAATGAGAAGTGGAGTG

ACcACAGCAAAGTGTAAATGAAAATGACCAAATGACGTTCTTTCTAATGTAAGATATCCG

ATCCAGCCTTTCAACTGTCGTGCCAGACAAAGCCGGAGGTATCCACGCACCTTTCCAGAC

CATTAAAGTAAAGTTATTTTTCGCTTATCAAACCAGGAACCAGCGTACAGCATCCAGCCA

GGTTGCCTTGAGGTACTGGATCGACAAGGATTCTGTCATGGTGGCCTGGTCGGATGTCAG

ACGGAGGGCCATCTGTAATGTTTTTAAATCTATGTCATTAACCGTACGTTAGAATAGCCA

GTGGGCaaTCTACGtGAACCCTCCAaGGTTtGCAGCAAGCaGCTGCATGAGTATAACAAC

ccaTAAAAGAAGGGCGGATCTACTTAaT

>contig22293

ACGCCCTAAGGTTCAAAAAGGTGCGAaCATTACTTCTtCTTTGATAAGATGTTGCCCATa

TAAGCGCTCTCGCAAaCTTTTCCAATCTCGTAGCCTTCTtGTCAAAGCAATCCGACATTG

ATTTCAACTTGTCATACTCCAAGGCgTACTTCTCGTACAGCTTAAATCCTTTCGTCTCTT

GAATCTTCTGAAGCGCTGCAATAAGTTCGGCctCGGGCATGTCATCTGTGGTGTTCACAA

TCTGATCAAGCTtgAGCCACCTCCAAAAGCTATACGTGGAAATATTCTCCCGAATcaCCC

GCTtGACAAACTTTTTTtCATAGGCTTTcgTGTATTTTTCAAACACAGGGGTCAGCGGAT

GCTTTTCTCTTTCACCAAGTGGCACAGTATCGAGGCCCATCGCGGCTTCAACGTAACCTG

GATTTTTGTTGTTGTCCAGCCAGTAAGTTGTCTTAATTCCCATGGGTGTGTATTCGTCAA

CTTTAGCCGACAGCCACGATAAAAAAAGCTTTATCCACGAAAAAATCTTTTTCTTCAACG

AAGATAGCGCGGTCTTAGCGGCATCACGAAGCCGAGGTTGCGATAGTAATCGTTTTTCAT

CAGCGTAATTGTCTAaATTTGATTCGGGGCTGATCGCTGGAACAAAGGACCGCAGGAATC

GTCCATGATGAAATTGGTCGAGGTTAGTAGGCGTAAAaTGGACATTGTCCAAGCGCATCT

CGAATCGCGAGAGAGCACAGGCGATAGCAAAAAGACTGATCACGGCAATTAAAAGCATAC

GAAAGAGATCCATGGTTCTTGAAATGGAGTTTGGGATTtGATCGGGCTGATTTGTGTGTA

TCGAATAGTAAGGGAATCGCTATTAAGCTTGAAATACATGAGCACGGTTATTATCGCTtA

GCAC

>contig30126

ACGTCTAAaTaTCcaCcAaCAGTTGATTTtCTTtAAaaCGAATGTCATTCATTGTCAAGA

TAAGTACAGAAACATTGCCGTTGCCAGCTGTCCTGATTTTTTTTTCATTCCTtAATTGgC

CATCCATATCTTCGTCGGAGCACCTTCATGAACTTCAGAAGTGTCATCACTGCAGCAACA

GTCGCCGTTGTGAGCCTGCTGCAGCTCTCCACAACTGAAGGCCAAGTCCACTTGCGAGTG

AGTGTACACAGCTCGAAAAACaTTTGCTACATCAAaTGCGAGCCGGgTCAGTTCTGCCCA

CTTGGTAG

>contig31976

CCCGTTTAGATCAGTAAGAAGGAAaaatGCGTCgTGGGTACATTCCACACGCTCgaGACG

GACAGGTAGTGACCCCGTGTTCTCCACGTAAACGTCGTAACGCTGAGGCACGCACGTCTC

GGCGCGGCCAAGGTTtACATACTtGGgCGTAAaTTTTAGTACATTGGCCACATTGGtggT

GATACCGGTATTATCCGCGATATCATGGGAGATGGAAAACCCTTCACTTCGACGTCGACC

GACTCCACGcGAAATGACAATATTATTGGCCTCTCCAGTCACGCGACTCGCCAAGGAAAT

TGGAGGACGCGGTgaTTTTGGCAGTGGGATGTCTTGGGCTGTAATGAATgCGCATAGAAG

CAAGAGCGGGACAAGGAACGTGTGTCGCGAGTGCCACGGCCGCATGGCCGTGCTGAGCGA

GAAACTCGTGGTACGCATGCTCAAAAATGGAGTATGCGTTTTCGCAGTTTTGGACAAATG

TCATGACAACTTAATAAAGTCGAGTGTCTTGCAGCTGAAAACTATCCTGGGCCAAAGTTT

TTCCTTACGATTTTGCTTGATTGACTTTATGATGAATTTATGAAGTTATGAATAGCTCAA

CTTTTA

>contig35806

TTTtCAATTGGtGcATCTTTGATTACAAAGTGCTATATTTTGTCTTCCAAaCATTATTGG

TTACCAAACGTGAGAACCATTCTTTTTCGCGAGTTGCAATGTCTCGAAACCATGATAAAG

TGTCGACCTCTCTCACGTTAGGTTTGGGCCTCCTAGCTGCTACTATGACACTCGTTACAG

CGAGTAGCATGGGGCTCGTGGGATTTTTACTTGGACGCGAGTATCCCCAGCGCAAGGTGC

GAAGCCTCTCGCTCGAAAAGCGCAGTAAGACTTCAATGGAGCAAGAACACCGCCGCCGTT

TGCGCATCCCTAGCGGCACCGCTAGTGAGGACGTAAAAATCAGTGACAAGAAGGCCATCA

TGGATGTGCGTATTGCTGGAATCCGACCACTTATCCCGCCCGCTATCCTAATCGAGAAGA

TCCCGCTCACGACAAAGATCGTCCAGACGATTAATCGTGGGCGTCAGGGATTAGCCAATT

GTCTGCGTCGCCTCGATGATCGTCTTGTGGTGGTCGTGGGTCCTTGCTCCATTCACGATC

CAGATGCTGCCATTGACTACGCTGAGCGCTTGCTTAAGCTCAAGAAAGAGCTGAACAAGG

ACCTGCTGATTGTTATGCGTGTCTATTTTGAGAAACCCCGCACTACGGTTGGCTGGAAGG

GTTTGATCAATGATCCAGACCTTAATGGATCGTTCAATATTAACAAAGGTCTTCATATCG

CGCGTCAGCTGCTTGCTGCCATCAACGAGCTAGGTTTACCCGCTGGCTGCGAATTTTTAG

ACACGATGTCACCTCAATTTATATCAGACTTAGTCAGCTGGGGTGCAATCGGAGCCAGGA

CCACCGAGTGCcAATTGCACCGGGAgCTTTGCTCAGGTTTGTCGATGCCTATAGGCTTCA

AGAATGGCACGGGTGGTGATCTGCAGCTGGCCGTGGATGCCGTTGTGGCTGCCAAGCACT

CGCACTGTTTCTTAAGTGTCAGCTCGCAAGGGCTTGCTGCTATTGTCGAAACATCGGGCA

ATGACATGTGTCACCTAATCCTCCGTGGCGGCAAGTCTGGCCCCAACTTTGAGAAGGAGC

ACGTTGATGACGCGTCTGCTCGCATGCTCAAGGCAAACTTGGTGGACAACATTATGATCG

ACTGCTCTCACGGCAACTCGCTAAAGAAGCACAAGAATCAAATTACGGTTGCGGCTAATA

TTGCCGACCAATTGCGTTGTGGTGACTACCGCATTGTCGGTGTGATGCTCGAGTCTAACA

TCGAAGAAGGCAATCAGTCGTTAACTCCTGATGAGCCTCTTGTATACGGCAAGAGCGTGA

CGGATGCTTGTATGGGCTGGGAAACTACCGTCATGGTGTTGCACGATCTAGCTGCTGCTG

TACGTGAGCGACGTGCTATAAAGCACCAGTGAGATtCGAAAAAATCATCTTTGGAGAAGA

AAATGTTATGATTTTGGATATCCCGTCACTATAGAAGTAGATTAAGATGAATTCTTTTCT

AAGGAGTATAAAAGAAGCTTGgTCCTTGCATGTTTATTCATATCTTGCGACTAATCAAC

>contig38474

AAaGGCAGGCGGCAAATTTTGTGGTCTTCAAaaCACGTcAATTCAAATGAAGATGTCGcT

GGCGCGAAAGAGTACGGCTTAATTTTTATGACGCTGCTGCTGGCTCCCATTCTAGTGTTG

GAGCTTAAtGGTGTCTTTCATGAGCGCAACACAAGTGAAGCGTTCCTGAGTGGTACCCCG

GGCATGCCGCAGTACACGGACCTGCTGCTGAGTGGTGTCATATCATCAGCGCTGATTGCT

GTTCGTTTCGCCTCTGCGAACATTTTTGCGTCCTTAGCGCGAGTCGTCCTTTCGCCCAAG

AAGCGCTTaGTCAAGGATCGTaTCGACCGCTTtGCCTCGGTTCTTTTtAAGCTCA

>contig57464

GCCACCTAGCTTTGTATTTtGCTCTTGTATACAACAACCACGTTACCGAGCAAAAATTAA

AaCACCAGAGGTCGAGCGACGAGTACTTTTGTCACCTCCCCAGTTTGCATCACAGTAGGC

GCAAAGCATGGGTTTATTGCCGTCCGATCTCGTGTATACAATCCCGTgTGATTGTGTTCC

CATCAGgTAaTGCAAAACGCGCAACGCTGCACACcAGTGCATCTGTTTTGGCTTCTCCAA

ATACTGC

>contig03468

AGCATGTTGATTATTAAtaTTACATTAAAACATATCAGCTCAAAGGCTTTTGTTCAAGTC

ATCTAGATTCATAATAGCAGCTCCGCGTCGTCTTGCTTGTCAGTTAAGTCAAGCCTTCAA

GCAGATGGGGCACGGGTAAGAGTCGAAATaTAAAGCATCCGTATTTGGCCGTCACGGACA

CGGATTCGAAAGAAGAGGTGTGCAAAAACGGGTACAGTCTCACAGCGGTATAGGGAACCC

TGGACAGATCGCTATCACCTGATCCCCGTCTGCCTTTTAATTAAACCGTGTCCCTGGGTT

GCTACGCCATCGTTTCGACCGACGACGGCGGCTTTAAGCTTGTCGGGTTTTCTGTTCAAG

TTAACTCGCCACGGATTCTCCTAGCCAATtCGACATTACTCGGAGCCTTTCTGGCGACGC

TGGTGACTCGGAATCGTCCATTGTCCTTCCTTTTCTAGGTCATTTTTACGATCCCAGTTT

TACCCAATCATTACTGTATTTATTATTATTTATCCAATGAACACGTGCTCTGACCAGATT

ctACGGTCTGACTCGCGGCGTTTCCATTCCGCCATATTTCCAACCACACGAGGGTTCCCT

CCTTTCTACTTAAGCGCTGCGATCTCCGGTTCCACGGCGGACTCGACGGTCGCGAGCACC

ACACTTCATAGCTAATACACAAGTTCAGCAATTCATTAGAATTATCATCgAAACGCATCT

CATCCTGCCACCCCGATCGACCAATTATGAAAAGCTTAATCAGCGTGCTACTGCTGGCCA

CCTCGACCTACGCCGCTACATGTGAGACAGAGGGACAAGTCGTTCTGATGGCCAGTGGTG

ACGACAACGTGGCTTTGGTCGCGGATTCTTCCTGTGAGCAACAGGGTGTTGATGTGAGTA

AGAATGCGCTGACGGCTACTAGTTTCGGCATTGAAAAGGTTCTAAGTGCCCCGGACGTtC

GCACGATT

>contig11856

AaTAACAAATTGAGTCTATCGAAGCCATGGTCAAAGCGTGTTGGGGCTCTGTCATACTGA

TGTGCACTCTCGCTCTGCATCCATACAACGAGATTGCACAGGCGCAAGAGGAATCGGCTC

TCCGCGCTGTCAATGCGTCAACAAAAGGGGAGGTATTACAAAGCCACTTTGAGGAAAGGG

CTCCAAGTTACATGGATCTTGCTAGAAAGGCTGCTGGCTTTGCCGAAAAAaTTCATTATT

ATATCAGCTCTGTTCCTAATTTTGCTAATTCAAACGAAAAGGTTCAAAATATGTACAGGA

ACTGGCACATTTCTCAAAAAGAAAGCCTCCAAAAAATCAATCCCGCAATGAGAAATAACA

AAGTTCTGGAGGCACTCTCAGATGAATTTCAACTTAAATTTTCTAACAGTCAACGAGCTG

TAATCATATCGGCGTGTCAAGGAATGGCTAGTATTCAAATTAAGCGT

>contig14091

GATAAATCCACTTCCACGGGAGGGGTGGCTTCGGGAAATGCTTGATGCTTCATGAAGTAC

GTCAACCGTGCTTCCTTTTCCTTCCAGCGCGCATCTAAGAATCCCTGCAAGTCTTTTGCC

ACGTCTTCGTACGAATAACGTTGCGAGTGCAACGCCACGCGTCCAAGGGGTTGTTTTCCC

GCCAAAAGCGATTTCATCGAGGGTACTTCGGTATCAAACTGACGGGTGTAACCCATCTGA

TACGTCGGGACTTCCCCCGAATAGGACGgAAACGCCAATGTGAGATCGTAAATGTCGGGC

TTGGCTTCGGCTacAGCGTCGAGAATGATTTGCATGCCTGTTGTACGTGGCAATAAGACC

CTCTCGAGCTTTGGACGGTTTtCTTGGGCGGCAAACGCATGGGACTTGGCAACGTATTCC

TTGTGAATAGTTGTTCCTTCTGGAAACACCGCGAGCCAAAACGGAAACGCATCGGAGACG

AGTGTTTGCATGTACTGCTTAATGTGTTCCGCATCCTCATCGATCCGGCGTCGGAGAAAG

AGAAAGTCAAATAGACGCATGCCCCATCCAATAATCGGGACGTACTTGAGCGGATCTTTT

AACACAATCTTGATGTTGCCAGCGGCTTTTTGATGGCGCGCGGCCTGCCAAATGTACCAC

CAGTCGGCGTCGACTTGGTGGTTCGCAATGAGGATCACGGGCTTGGACGGGTTGGACGGA

AGCTCCCCGGATACGGCGAGCTTGGTCTGaGGAAAACTTGTCGAGGCTACGTCGACCCAG

AGTGATTGCGCAACGAAGCACATGAGATGGCGGTACAGGATTCTATTGAATGGCCGGACA

AGGCACCAGAGACAAAATTGGAGAAAGTTGATACATGAGCTATTGCAAAGGATCCAGAAA

AGATGGAGCGCCGAGTACAGATGGAACACCGCCATACTGGCTTGACAGAGAAAAAGCGAC

AATGGTGAGgCAACAGGGAaTAATTTGGACAaCCGATTGGTTAAAaTCG

>contig16501

GTCGGCAAGGATAGGAAGACTTCCAATTCCACACCCACAGCTTCAGCATTTAGAATTAGA

ATTAGATTTACGTGAACCTGGCTCTCGAAGTCTATCTATCGCAGTAGGAGAGTCAATGCA

TATGCTCAATCTGCCATTTTGTTTTCGCACCTTAAGCAACCCACGTCCTGGACGCAACTA

ATGGTTTTtCCTGCGCTCTTTCTCCTCATTGCTTTTGCACTTGGTGATGCTGCTGCTACA

TCGATGTCGAATTCGCTCCAAACCATTCCATTCAGTGGAACGAGTGTTGTATCGAGACGG

CTTAATtTGGACCCCGTCACTGTTGAAAAGGCGGCTCAAGCCATAAACGTCGAACATCTG

CTGGATATATTTGGAAAAGAAAAGGAAGTTGTTGGAGATATTCCGTCAGAATTCTACAAA

ATAGCCGACCACACCAAGCACCAAGAACTGTTTAAAAGGCTTGGAAGTCACCTGAAGACT

CTTCCTTTTGACGATGCGCATAAAGATCATGCTGTCATTTCGTTGATGGAGAAAAAGTAC

GGGGAGCCAGCAGTGGCTAAATTTGTCAATAAGGCCCTCTCACTTGATCCTAAATCCACT

GAAGCTATTCGCTTTCAAAGCGCtaTGTTAGATCGTTGGGATAAGGAGGGCCTCAATATT

CAAGAAGTTGCCAAAAAGATGACTCCAAAGGATTTTAAACTTTCAAAGGAAACTCTTGAA

GACTTCCCGAGAGAGATGCTTATGCGTTACGCCGTCAAGGTGGGTGGTTCTGAGGCAGAT

GCCGATTTTGTTGCTTCTGCCGTGCTGGTTGTGCAGTTTATTAACAAAATTAACACCGAA

GAGAAGCTTAGTGCTTTACTGCCCAATCTAAAAGCAATCCAAGATTTGTCATCCTCCGAC

ATTGCCCGTTGTTTCCACGTGAAGAAAGATGCCACTGCCGACATACTTGATCAACCAATG

GGTTTCGTGTTCTTACTGTTCAATCGGCTTCGAACCAGTCAGGACCCATTCGAGAAGCTC

GGCCGCGTCCGGTCCCTCTATGGAAAAGACGGCGGACTCCAACCAAGTGCAAAGAATTTT

TGGCCTACCACCAAAGaTGTTGATTTtCCGTCAAAGATGGATATATTCGTTGAAAATGTT

CTTCCGACTACCTTTGCTGGCAAgATTCGCTACTTCTTTCGCCGCATGTGGTTCAAGCTG

GTTTCCATATTCAAGAAAAAGTCAACGCCTGCAGTTGTATCGAATCAtGAGATCCCCAAG

AGCGAGATTCCAGAAACTACTGTGACCGATGTCGTTGATGATACGTCCAATATTCTTAAA

ACACCTGTGAATGATGACATTGCTGCAACGTCCGAACGCCCTTCTTCGGTAGGTCGTTCT

ACCGTTATAAATGCTGCCGATAACACCGGTGGCGACGCATCTGCAATTTCTAAATCACCT

GCCGCCGCCTCGGCAAAAGATCTGCGAGACGTTTCCAAGAAGGCCGATGACGTCAAACCA

AAAACCGGCGCAGAAGCAACGAATGACGTCAAACTAGAAACTGTAAGAGCCCCATCCAAT

ACTAAACCAGAAAACAGCGAGGGAGCTACACCCGTAGTCAACACTGATGCCACTAGCACG

CGCAAGTTGCGCCATTAACGCTAAAAATTTTGCGCCAAAGACGGAGTCGACTTAGGTACT

ACGTAGCCGTTCATTTGTTTGGTGCTTTTGTGTAGCAGATAATATAAGGACTTGACACGC

ATTAcaTTCTacGAGACTCTGTTTGACTACATGCTACAGAAACCCTACGCCATAATGCAC

TCTTCCGCGTGAGATCCCCTCTCCATACTGTGTTTTCCATTATCAAACTGACTTCTTCAG

CACCTCGGTCGTGCCGTCCATCTCGCTTTTAAGCAACACATCCTTTGGCTGACTTACTTT

ACCGTGCAACTgTTtCCATTCCGTCTCGgTAGAAGAGGTCtaTAAAaCCTGACGtTTTGT

GTATCGGCCAACTACCAaGCGGACAACATACAATCAGTGTCGAACTTGCgCtGTCATcTA

TTTGCTTGTtaCacAATAAatAGTAGCCACGCTATtTCGCAAAAACACcGTGACTGTGTT

GCCCGCCCACATATGTGAACTAGTTGCTCCTCACCTCACACATGGTGTACTCGGGCATTT

TTTGCCAGCTTTtGCGATTTCGTCAACTTTTCGCCTTCGACGACCGATCAaGCAATGCTT

GTTtGGTAAaGCCACatgtcagccttgaagcgataggaaaaggagaTTTGGCGTCGCGGg

ATTCTCAATTCATTGCgCACAAACgAaTATGgAGcAGCGCCGTCtcGTGTGCatgTTtcG

gCTAAAATACcAAATCTTTGCTtaCCAACTTGAAAGCCAacATGATGGCTTAAcGTAaTG

CTAAGgtAGAAAAGGTTTATGcTtATGTCCTCGAAGACaGgAACgTaCCgagCgAAAagT

CAAAggcTTcTTTAAAAaCtAAaTCAAAaCGATCGAAGAGCGAGACACACCTCTGTTtCA

AGCTGACTTTACATAGCTTTATAATTTCGTCAaaaaGCCCATTCTTAAGGAAGAGAGCCT

TGATACTGTGGTTATCTTGTTGATAAATCGGgtCGCTCGACAGTagCCtACAACCcTCTA

AAGAAGCTTGCATCACAAACATCAAGGCTTtagCCAAATTGGTGAATGTGAATGAACGAT

GAAGCAGTCGCTGAAGCCAAAAACATGTTAAAACAAAGCTCCAAAGTCATAGGATTGACC

AAATCTTCAAACATAGCAGGATTGTTGCGTCAGTCAGAGACTGCTCAGCGAGCCTTCAGT

AAGGAATTATCTATTCGTCAACTTTCtAATCGTCCACATCAATTTGCCGCAACTCAGCCC

TATTtACGATTCCATTGTGGCATCAAGGGGGACCGTCAGTTTTCATACTGGCGGCGGCAA

TACTGTTGCCCATGCGCTGGCTTGTTGCTCAGAACTCCTTTATCTACGATCTGGCTGGGC

AGCGTTGGGGTCCTTCCAGCTCTGTGTTAGTAATTTTCCATCGCCCTGTCGAGg

>contig42908

AACAGCCTGCACGTATGATCGTGGATCGTTTGGATTAAAACACTTGAGTCTTAACGATAA

GTTTTTTTCAAGCTCCAAGAAGCGACTGTGTTCGTCTTCATTCGATCGTATCGATTGTGC

TGGCACACGCAAGACTTCATGAAGTAATTCCAGCAAAAACGTCAAAAATTCTTCAGCATC

CTGTTGTTCCTGTCTCGAAGCAGCACTGGATACTAATGACGTGCATCGACTCAGGGCTGC

TCGAAAGCGTCTGCTTTTCTGCTGCTTGTCTTCTCgagtAAGTCTCTGACCGTAATCctC

TTTAGCTTCTGTGTTAGCCTTaCaTTCCTCTTTATgACTATTAATCGATAGATCGCGCAT

AATGCTTATAAGCGTCTCGACTACTAGCACTTTATGAGTCTGGGAATCATCCGTTTGAGG

GGCCCTGATCAGCTGGGAGCGCGTTCGGACCGCACGATCGAGGCCATTTAAAAAGCCTGG

TATGGCAGCAAGAGACTGCAATACAGCATTGACAAAGCACAAATTGCCACTGTTGACGAG

TCCACCGGGAAGCGCCGAGTCCGAAGACTGCTGGCCATCGGACTCAAGAAAAATGGTGGC

ATCCTTTTCGTCCGACTCGTCCACCAATTGAATTCCGAGCCGCATTAACGGCCGCAGTAA

CCAATACTTAATCCAGCGTCGAAGCCAACTCTTCGATTGTGTCCACCACAGAAGCAGCAG

CCACGGAAGCCAAAACGGATTCACTCGCCAATCCGTCATGGACACCACGATATTGTCGCG

GCAACAATTATT

>contig47154

ACGATGTAAAAATATTTTGGTTTTTATTTGATTTGCTGCTTTTAGTAAAAAAaCGCCGCA

AAGTAGCATTTTAGTGGCAGAAGTTGCAATGAAAACGCCTTCTATTCTTTACTCTGCGCC

GTAGATGGGAACGACTAGAATGTGCCATTGGTGCAGCCAGCAGCATGCCCAGAACATCCA

GAGGCAAATACCGGTCATAAAGGCCAGAAGCGTGAAGATT

>contig51719

AGCGGCTCTGACATGAGCGTCGTGTTCGCCATCATTGGTGCGGCCATTGGCGTTATCGCC

GTTGCTGTTATTTtCCtGACGCTTGTgCgtcgctccaaggctgcacatGACgaagacgaa

gacgagataacGACCACTTCCGCAGCGTATAAGAaGAGCCAAGGATCTACTAATACGACG

GCGGCTGCCGCTGCGTATGCGAGCTACAACGGAGGCAATCAGACGGGGAATGGcTCGGAC

GTGGGCGCcGACACGGCCCGAGGCATCTCGATGAACGCTATGAATTACTACAACCAGCAG

CCCTCCGCGAATTCGTCGGTGCCGTCGCCGCGGGTAGCTGGACGAGCTATCCCGTCACAG

CCGGTGGGAGTGAGCCAAAGCTGTAGCACAAGTCGCCCGTTTGGCAACAACTCGAGCTAT

GCTGCCTCTGGACACGATGCGATGGG

>contig11051

TTTtAAAAAATTCGCTTCGCAGAATCATTTAGgAATTTACTTTAAGCATGTTGCGGCTCA

TATATTCAACTACGGTAACAGTTTTGCTACTCCTACAGTGTTCTAATGCCGCGACTATAT

TTAAAGACGAACCATTTGGAGGCTCAGAAACCAATTGTCAAACAGCTAAAGATCCTAGCA

GGACGGTGACCGGTTTGATGGTGTGTTCCGGTGATCGCGTTGACAAAaTtGgTGtATTTt

ATCAAGGAGTTGATGAACCAGAAACTTTGGGGGGCCC

>contig56638

CATGGAGTCGTTATTACCGCCGATTGTAGGACTGAAGATTTGTTCAGTGTTTATGATGGA

TGCTGCCGTCAACGACAGCGTCAAAAGTGCTGTAGCCACTTGTTGAACGACTTTCATGAT

AGATAGCTGCAATACACGGAAGACGAGGTGTGCACTGTGTGCGCTTTTTGTGGCCAAATG

AAG

>contig56744

AGTTGGTAGGAATACGAGGGGATTCGAAGGAAGGTGTGGTGGTGTTTACGAGTGGATTGG

TCgatATCTCGGCGGTCGTCGAAGGGTTGGAAGGCGTTATTGATCGGGCTTCGTCGTTTG

GATTGTCCGTATTTGACAGCGTGGTATTTAATGGCGTGGGGTTTAATTTATCACACTCGG

CATACGTGGACGGGTAGGGGCATTTCTGGGTCGGATTACGACTATAGCACGAGTACTCGC

CTCCTGTGAGGACATAGAGACACGGCGGACAGGATTCGGCGAGGACATTGCATAGCGTCG

CGCCTTCGGCTAAACACATGGTCACGCCGgAGCAGCTCGACATGGTTCcGAGAGAGAGAG

AGAGAgAAcGACCCGGGCGACTCGAGaGAGAGGATTCTCGAGTACAAGGACGCGCGAGGT

TGAGGgGAACGGCCGAATGAGCACACGCGGGGTTATGAATCTTTACGTCTTGGTCGACTA

AGTCGCTGCAGTCGTCTATTGGCGCTCTCTAGACGCGCCCCATCACGCGATCGACAAGCT

GTTTCTGTAAGATCAGGTCATTCTTTAATGTCGCGAAGATAAAAGCGAGATTGTCATTTT

CTGGCTACAAAaCTCCTCAAGTCGACGTAAATTCT

>contig18453

TGAACGAAATTAaCACAAaaGATGAAGTCGAACATTTCAAGGGAAGCTACGATTCCGACG

ATAATTGAGCGTATTTTAACGGAAGAGCAAATTCATGCGTTTATTGAGAGCGGTGTGGTA

GTGGTGCCAAATGTACTGACACCGGAGGAGGTGGCAGTAGCACGTCGTGGACTGCACGAG

GAGCTTTTAATGAATGGAGTGGACCACGATGACCTCAGCAAGTCTGGTCACAATTTAACG

AAACTTTCCAGTACGGGAGGTGCCGGTGGTATTTTAGATCTCTTTTATCCATCGTGGCGA

CTCCAAGTGGCTGAAAATGAAAGAATTTTCGCTGCCATGACGGATCTCTGGATGGCAACA

TACGCATCGAATCATCCAAATTTTCTGCACCCATTTGGACACTTTGATGGAAAACATGGC

TACATGTATATTAATCGCGTGGGGTACCGCGTACCAGATACTCTGTCGATTAAATGTTCG

TCGAAAAAGTCGCGTCCGATACAACGGTCATTGACGCCCCATTGGGACTGTTGTCCCACG

AAAATGTACGATTCGGGCAAAGACGTGCCGCGGTGGCGTCCAATCCAATGCATTACAGTG

TTAACGGACAATACCGTCCCGAATgCTGGTGGATTTGAATGTGTtCCtGGTTTCCACACC

GAATTTGAGGCCTACCATGCCATTCcaCCATCTACAGAAGCTTTtGTAaCAaGgTCTTTT

caTCGTCGgCCCCCCGTCTGTTTGGGGGACTTTTCGCCGCTACgAaTGCAAGAAGATCGG

GAATTAATTGATCGCTACCAGCACATTAGCTGTAAAGCCGGcAGTGTTATTTTTTTTGAT

TGGCGTATTCCGCATGCAAATAGCTACAAACACGTTGGTACTATTCCGCGGGAGGTCATT

TATACGGGGTTTCTCCCCGATACGCCACTTAATCGCACGTACGTGCAGGAACAGCTTCGT

CGCTATAAAGCTCGCCTAGTTCCTGCAGATCATTGGCAGAAAGAtGACGTCGATGCGTGC

GTTACAGAGACGTTTTCGAGACACCACTTTTCACCGCTAGGGTCTCGTCTAATTGGACTC

GACCCGTGGTAAAaCAaCATACATAaCTCcTTTtttATtCGCGTtATACTtAaTcTATCc

ATGttatttttaTTTttaTTtcTATTCATGCTGGGGAATCcATGGACGAGCATGGCTACG

GCGTTGCTTCGACGCCCTTGTATTCgTgTTGAACCCATTcGCAAAGTGTATCCATCAATG

AAACGTTTTGTATCTCTTTCgTCCATCGcTCCTATCCCAtCTGATGGCAACAGCCAAAAG

CACGTCGTCGTGGGAATGTCAGGTGGCGTCGACTCGTCGGTGGCGGCGGTTTTACTCCAA

CGTCAAGGCTTTCGCGTCACGGGGGTGTACATGAAAAGCTGGGATTCGAGTGACGAAAAA

GGAAAAGTTGCgTGTCCTGTGGACGAGGACTATGCCGATGTGCAGAAGGTCTGTGAGCAA

CTTGGCATTGAGGCTCAGATGGTTAATTTAGTGCAGTCATACTGGAATCAAGTGTTTCAA

CCGTGTCTCGAAGGGTATGAAGAAGGGTTGACGCCAAATCCGGATATTTTGTGCAATCGC

GAAATTAAATTTAAGGCTTTTACCGAATTTGCCACAAAAATTGGGGCGGATTATGTTGCT

ACGGGCCACTATGCCACGTTGCAATTGGAGAAGCACGATCACGTCCCGCAACTCTTTGCA

GCGCACGACAAAACAAAAGATCAGAGTTATTTCCTATCGAGTGTCAATGGCAACGCATTT

GCCAACGTATTGTTTCCACTTGGAAAGCTTACAAAGACCACAGTGCGTGAACTTGCCGAG

AGTGAAGGTCTTTGCACGGCCACGAAAAAAGATTCGGTTGGCATTTGTTTtATTGGCAAA

CGCAAATTTGCCAATTTTATCCATCAATACATTCCTCGACAAGATGGCTATTTTtATACC

GTCGATGGCGTACgactgtatacccatgaaggattCACGGCGTATACAGTCGGTCAAGGT

GCTCGCTTGCAAGGCAAGAGTGCCAAATGGTTTGTAGTGGCCAAGCGCAAATCCGATCAC

GCTGTGATTGTGGCCAAAGGCACGCGCCACCCTGCGCTGTTTACCGATACGCTATTTGCC

TCGGCAACAGCATTTAATTGGATCGCAGGTGAAATGCCGCAAGAACTTTATACGACAGGA

CGTCTACGGTGTTTGTATCGAGTGCGGTATCGTCAAGATCTTGACGAATGTACGATTTCG

TTCGTGTCGGCGTTTGAGGCCCAAGAAGCTGCTAGTAAATTGCACGATTGGCAGCCAAAA

CGTGTGGCAACGGACACGAAACGAAGCTACTTGCGCGTCGACTTTGACCATCCCCAGCGA

GGAGTGACCCCCGAACAATCGCTAGTATTGTACCGTAACGATGGACTTTGTTACGGTGGC

GGtCCCATTGCAGTTGCTGGAGAAACTTACTTGGAGCAGAAGAAAATGCTTGCGGAAGAA

GCCACGGACTGGCGTCGAC

>contig23770

GTGGTACACACGCTTGGACAGACGTCTCGgAGTCGCcGgCcACGCATGTCTCGCCCcAaG

CGcAaTCTGCTGGGGTAGTGCaGGTAaCAGTATCACTTTGTGCCTTTGCGAaGCCTTGAa

GAaCCaGAAAAaCCaGTAAACAAaCCGCAAAaTACTCCATTTTCTCACGAATCCTTGaGG

AAATGGAGATTTCAGTACTGACCCTGGCACCATGACGACTGAAAGGATGTTTTTGTAGGA

AGGACTCGGAACGGAAaGCCGCCTATCGTGCGAGGCGTTAGAGGCAGAACACGTAATTTT

GCAAAAACTGGCCAATGTCAAATTCCGCGTCGTTTGGTTTGCTCCACGTTGATGACAAAG

CGTGTAGTTATTTGCCCCTCTCTACCTGCGCAGACGAGGTTGTAACGAACCATTTCGTTG

AAGGAACACCGAGGgCGTAGAGcGATGtCGTTTTTtaTtCCAGTTGGCGTGGAAAAATTG

AAAGTCAGAGGAGCTTTTCGACACATTCTTCCGACCTTTGTATAGACACTACAACATTGA

CTTTGCACGGCAAGGGCTCGGTGAACGACATTACCACACTTTCCTCGCAGCAAATCATAC

AATCGAATGTTACTAACAGTGCCTTTGGCAATGCAAATTTTAACAGCGCATTTGCATCGT

gAaCTTTCTAATTTAGCTTACCCTGTCCCGGTGAAAaGTCATAGAGCTTATCCCAGCGCT

GCAACCGCCACATAATGTGTGGTCGCCATACCTGTTTAGGATGTGCGATTATAAGGTTTG

CGCAAGTACGATACAGGTACTGTCATCACATATGCCGCGTACGTCAACCGTTTTGTAGTT

ATTAGCCTGTTGACGACAGAGTTCTGACCTTGCTAGGTACGAGTTCGAGACCACAGGTCG

TCTGATCGCTTAGAAAACACCATTCACGAAAATTGTAAAGCTTTATAGTCGCAGCTCGAA

GGACGATAAGCGACTATCGCAGAATGTTGTTCAACCTTAAACAAACTGCTTTCGGGT

>contig40355

CTTGTCAATTTTTTCGATAACCACCAAATACGATCCCAACTATATAATTCCTTCATCAAG

TACCTACTCACAGCTGTAGCGTTAATTATAGCTTCAAAACACTAAGAGTATAGCTTCGAA

TGCTCTTTTCGGTGTTTTTTTTtCTCGTGGCGACGTGCGTCAAGTCTTCGTACGGCCACA

GCGTAGCGGTGTCAACGCGTGATCCGGAGAACATTGCGTTGCAATTGCACGAGTATGCTT

CGATTCCAGAGACCATCGAAACCATACGCAGGCTTCGCGGAGCTCTAGCCCATGACGCGA

CGGCCTATGATGAACGCATGTTCTTTGAAAATGCGGCGAACAAGATGTATGCGATCGCGC

AGAAGACTCGTTTATCTGCTGCTGCCGTGAAGAAACTCATTCCCGAGTCGCAAGAAAAGA

AACTTTTATCGTACTATCTCACAAAGATGAAAGGTTTTATCAAGGATCGTGAAGCCTTGT

ACTCCATCACTTCATCGTACGATGAGTTGGCTCTGCTCGGCGTCACTCCTGATTTATTTA

GGACGAGATTGCTCTCTGTAGAATCACCAGAAGTTGCGGCCGCTCGTGCTATTGAGTATG

AAGAGTACATTAAAAACATTTGTTTTGTGTCATCAGAAAAGAATCCATGCAAGACCGTTA

CTGAACTTGTCGAGAGTAATAAATTCGACAAGATCAAGGAGTTAATGGAGAAACATTCGA

TCGCGGAGCTATTGATCGGAGCGTTAACTAATTTGAACAAGGTTAATCATCTCGACAAGT

TGACAACCAGGATTCAGCTCAAGTACGTGCTTGAGAaTACTCCAGAGCTGGGTCCGTTAC

TATCTAGGGACGttaatgaattgttaaaggaccccagtgtgagtaagatttttAGtAGGT

TTTtGACTTTCGTCTATGGTATCCCTTCATAACGTAAT

>contig40607

TATTGCTGaGGAAGTTTATCGTGATTGGgAAGGCcTTACcATTCAGCTgTGCTTTaTTTT

AAATCTTGACGCTCAGCGTCAGATAAGcatCcAGCCACGAGTGGTtGCCCATATTGGCGT

TGCAGTTCGTACAGGTATCATTTTTCtGGGATGGGCGCGACAACGATCTGATATTGTACG

CCAAGCGGTCACGCTGCCATTTTACGCCCATAACACGGTCAAGGAAGCGCTCAATGGCGC

GTCGAGTCCTCTTATAAGCTTGTTtGCATTTCAAaCAAATTTGGGATTGCTTCGGAACTT

ATTGCGAAGACCGAGTGTTGACACAAGCGAAATTCGCAAAACCCGAATACTGGAAGGAAG

TTTGGGCTACACTTTTCTGGGTGCTGTTGCCTCCCGTCCAGCAAGCGACGACAATATTTC

ACTTTtGTTGTGGGGAGGCTTTGAGAATGCCGAGAGTCAGAATCAGCACAATATTCGCAA

AATGTACACCTTAATCCTCATGGTGTCAGTGCTTCGTACACTGCATGCACGTGCGACGCA

GTACCTTAGCACCTACGAAGATTTGGATAGcctGAACAATGCGAAACGTAACGAGGCAGA

CATTGCAAGTTCACTCTTTACACCTCAgAAATTGTGGAAAGTGATGGGCGAGGGTCCCTT

GGAAGGTCTGAAACGGTGGTACGCATTAATCGAGTCGCACTTGCGATGCGAGTTTGACTA

CTCTGTAAATGAAGTACCaTGTCTCTGTGGACTCTACGGCTTAGATGGTGCAGCGACTGA

AGAAGTTGCTGCCGCAGATAATTCGAACGATGTGGCATTCGAAACAAGCACAAcTGATGA

TTATAAT

>contig47655

ATGTGTTTACGAGCTCTAACGAGCCACAGCCGACGTTCATGTCCAaTGAGGTAACTGTTG

AAATTATACAGCCATCTTCTGGGTCTGTATCGCAGGCAACGGCAAGCATTCCGACTCCTT

CTGCCCCGGAGACTGACCTACGCTCTCGAGTCTTTAAGAGACGACGGAAAGAGAGCGAGG

ATGAACAAAGTGCAGTTTCGAATGGAAGGAGAGTCGCGACAATTGAAATAGGACCGACTG

AGTATTTGAGACGTAAGCTAAACATCAAGGCGGCACGGGTCGAGA

>contig50181

CTTATTCTTTTCGACTTCACTCTTTGCGGCTATCGCGCGGAGCACGCACCGTGGCAGCAA

GTACACGTGGTGTAACAAACGAAGGTTCTTCATTCGGCAATTTACCATCCAAGTTCTGAC

TACTTTATCGGATTTAAGAATGGTAGCGAAGCGAAATGATACGACTTTCCTGCGCTTCGC

CATGGTATTTCTGGGCTGGGCTTTGCTAGCGAGCATTCACACTGTCGcAaTGGCGGCTGA

TGCACTGAAAGAAAGCAATGAGGTCACAGATACTGTGAACGGCACCAAGGATTTTCACGC

GCGTCCTCATTTGAGGACACTTTTGGTATCAACAGCTGAAGGGACTAGTCgCGACGAGAG

ATCCGACAAGTGGCATCCAACGTCGCAGAATGTACTGGTTAGATACATTAGTCCGTCGAT

AATAAAGTCCACAGGCTTCAGGACGTTAGTCAAGGTATTAAGAAGCGATAATTGAATTAA

GAATGACcTGCG

>contig54574

AaCCCGGTCCTTCATCTGCTGAATTGACTTGAGGAACCCCAGCGCATCGCCATCCTGTTG

CAGCCAGAACGTCTCAAGCATTTCGAGTGCTTTCTGAGCATCCACGACAGTCATCTTAGG

CAATTCCTGGCTGTCATCCTGCTCGTCCTCAGGCTGAGTCGGAAGGTGGTCCTCAATTAT

ATCATCCACGTCTGAAATGTATGATGTAATCCGCTCAGACTGACATCTGGATAGCATGAA

GGATGCTAATATTTGCCTGCTGAACGACACCATTGTCGAGATCCCGAAGGAGCATACAGT

TGAAGCTGCGCTGGTAGTACGCTTTGAGGTTGCGTATGATTACCTGGTCGCAAGGCTGAA

GCTTTGACGTCATATTGAGCGATAGGTAGTGTATTGTCGTGTTGCGAGGTGCGATCCGCT

GCGGCAGATCAGCAAGCGGGACGTGTGCACTGCAGTTGTCCAGGATCAGCAGcACCTTGC

GATATGCCATCCTCCGATCGAaGTCCCTCAGCCActCCAAGAAGATGATTTGTGCCATCC

AGGCCTTCTTGTtGCTG

>contig59357

ACGGACAGCGAGCACACTGCTGctATgCcGCCAaCCGGaTTGGcgaTAtcATGGCATCTG

GCCTTACAGTgtAGCTTCGGGACGCTTTCGTCactCGATAATAgTCGATGTtGTcTCGGa

CTTCTTCaGTGCTtCcATGGAAAaGAT

>contig18744

TGTCAaaaCAACACGCTTACTCTCCAATGAACCGAATCTtCCcACCAGGGCagCGGTGGC

TAAAGCTGCTGCTTCTTGTCCTAGTAATGCTtCCcATGGTTCAGGCCATGGATCCTTCCA

AGGATTACTACAAGGTCCTCGGCGTAAAGAAAGACGTCTCGGATCGTGAGCTTAAGAAAG

CATACCGAAAGCTTGCGCTACAATACCATCCCGACAAGTCCGAAAATGCCGACGACAAGG

AGGCAGCCAAGGAAAAATTTGTTGAAGTCTCAGAAGCCTACGAAGTGCTATCGGATGCCG

AAAAACGCAAAGAATACCAAGACGCACGACAGTATCAAAGTaCCACGGGAGCAGGACAAG

CCGGGGGTTTTGGAGGCCAAAAATCCACCACCGAagACGATTTagCTTCATTTACCAAGA

TGTTTGAAGGCATATTTGGACATGGATTTGGTACTAAAGGAGGATTTGGCGGAGGCACTC

AGGAGTTTCAATTCGATGGATTCGATGGCTTTGGTAGTACACGACGTAGTATGCCAAGCC

ATTTGCAGCCACGACAACCAAAGACgTTATTTGGACCagATTCGATTGTCAAAACcctGT

CGAAGAAGAagTTCCAGGcaAAGACGCGCGATACGAGTGGCTCGTGTGGTTTTATGAACT

CGACGTGCCAAGTGCGGAATTCCGTGGCTCGTATGAAAACCTCGCTCGTGATTTGCAGcA

AAAaGTGCACGTGGGGgCGGTAAATTGTGATTTGTACCCTAAATTATGTCAAACACATCA

AATTGATCATTTTCCGACATTTGCATACATTTGGCACGGTCAGTGGACGAAATACAAGGG

CGCGCTGGATGAAGtGCAAGTGTATAGTTTTGCTGTGgATCAGCAtATTGCACGATTAAA

ACGcATGCGtGAGAAGGGAGAACTCGAGATGTTGCATGCCGACAATGAAGCGAAATTGTG

TCAAATTGGCCGCCACGCATCGCCAAAAGCGTCGGCACTCTGTGCCATATTTGTCTTTTC

CCATGCGTCGAaTGCCcGTGAAAACGAGaTGAAAATTGCCATGGATGTTGCTCGAAAGTT

TCGCcACTCGACAGGATTGCAAGTTGTTTATGTAGACTGGAAAACGCAATCGACTCAAGT

GCGTCAGCTCGTAGAAACGGTCCTTGGTTCCAGTTATCGCGCGCAAGAGCCTCAATTACT

GATCCTACGTACAAGACGCGGAAAGACGCGCGTAGGAATGCATCG

>contig45993

TTAGTATTGTCAAAAATTCGTTTTATCACGCAAGATTAAACCGTAACAGCCGATATGTTT

CCGGATTCGAACCCGTTGTAGCGGGGTATGGGCTATTGACTGAATAATTCAGGCTTTCGC

ACGTGACTCTTCCTTTTTTACTAAAGCTATAGCGGTCTTGATGCCAGGAGCTATTTTTAT

GCAAAAGCCATGATGCTCACAGTGATGGTTGTGGCCACCACGTCATTCCTCGCGGCATTC

TGCGTCTCCATACTATCTACCGCAACACGGCTTTATTCTATCATTGCCGTAAAAATTCAG

GCCCCGGTCGATGGATTCAATTCGCGCATGCGCTTTGCTCGAAATGTTGGCGTTCATGAC

CAAAATAACCAAAAATAGCTTTTCACTTGTCGGTATGGCGAGCTCTTGGCCACGCGCCCA

CGTTATGCTTTCGTGCTTGTTGCTCATATCTCATTCTTCTTCGACCGCTCAATTTTTTTT

ACAGTAGATGCACAGCGG

>contig46835

CATTtCGTTTGCAACACGAaaaaGAAAATGTCGCGACTTGTTCACCTGCAGATGTCGCGA

AGATGGTATCTCCTTCTCGTCTTTCTATTTATCTTAATCaGTGCAACTTATGCAAACAGT

TTCAtcGACATCTTCTCTAATTTTATTGAAAaTTTTCGCGCGGAAGATCCCACTCCgaCT

CCAGAAGAAGCTCCTTTCGCCTCCATTCCTCTAGTCAGCCATGACGAGTCTTCGTGCGCT

GCACCTCCGATTCCGTCTTCTCCGCCAAGTCCAGTAATACTTGAAAATCGGCATATTTTA

TTCGTTACAATTGCCATGAAAAGCCATGCACAACCGTTGCTTCGAGTGGCTAGTGCGATG

AAAGAGCAAGGGTACCGAGTCTCTTTCGCTACTCATGATTCGGGGCGAGAGTGGGTGGAA

GCTTACAAACTGCCTTTCATATCGGCAGGTTCATTTCCTATTTCTAGTGATAATTTGCGC

GAAAAACTTCAAGCCATATCAAGGgATACCTCTCGTTTGAATGGACTTGTAACGATGTTT

AAGGACATTTACGTCGAAGCTGCAAGTCCCATGTACGACGCGTTGCTTCTTAaGCTTAAA

AATACTGAATTTGTACCAGATCTATTGGTaTTGGACATTGCGACAATAGGCGCACAGTTT

CTCGCACAAAAGCTACAGATCCCATACGTTCTCAATTCGCCGTCCCTACTCTTTGATtcA

GGCAGTGTGCCCAATTACGTGCCTGCCTATGGCACGGGGTTTCGACAGGATATGTCGCTC

TGGGATCGGTGTGTAAATCTTCTGTATCCAACGTTGTTATCAATGGCATTAACATCGCCA

TTCATGGTATTAAATCAAATCCGGGATGACGTGGGACTGCCGTTATTCAGGTCCCAAAAC

GATCTATTCAATGGCGCTCGCATAATTCTCAATACTGCTTTtGGATtGGAATATCCTCAA

CCTCTTTCACCCT

>contig50326

aaaaCTCAaTTTGCTATCAGCGCAATCGACGATCATTGCTaGAACCAGCGCGAGAGCCTT

CTTGTGAAGCCGCGCGACCGCTagCTTGAAAGCCACGagCATGCAGAGTGCTTCGCACCA

GCACGCAACGAGTCGCTCTTtCcACTTGGCGACGTCAACGACACGTACtGgAACTcTTTT

tAAATGACAAACTTCTTGCTCAAGGTTtAATAACCTCCGACCAATGGACTttAGCAGCTC

GCTGTGACACAGTGGTGAAGCTGCACCGGcTTCTGAAGTAGCTAACCCACTtAaGATCTG

TGCTGTgcGTGTCAAAATTCCCAAGTACTTGCTTCAatACGATGCGGTATACAGCTTCAA

TTCTAGCGGCTGAAAAaGTTgCTTTGACACAGTCCCGTTTCTTGAGATTGTCTTCATGCT

ATGCAGCCGCGAGTTTGTCTTCATTGCAGTTTTCAATTGTCTCAGTCCCCT

>contig56746

ATTAAATTTATCGCCTACCACTAAAGCCATGGTCAAAGCGCGTTGGGGCTCGGTCaTaCT

GATGTGCAGTCTCGCTCTGCATGCATgCAACGAGGctGCACAagTGCGAGGgGAGTCGGT

GtCCCACGCTGTCAATGAGTCAATAAAACGACAGGAATCAAGGAGCCACTTTGAGGAAAG

GGCTACAGATGATATGAGTTTTGTAGGTCCAATTAGCGAGTTAGCCcAAAAaGCTATAGC

AGAAATTCAGAGCGGTCTCAACGGTCAGATCATCAAAAATGCGAGAGGGAATGTCGAATC

AATTAGAAACTCCGTTATGAAGTGGGTGCGCTGGACCAAAAAATCTGCCTCGATATCCAA

ATCCGCAACGGAAAATGACCAATCTAAGCAACTCTTTAATGTATTCAAAGCTCACTTCTC

TGAAGTTGATCGAGCTCGCGTCATCATTGCGAGTTTGAATTCTGGAGCGAATAATTCTCG

TTTTCAGCGACACATGAGACATATGCGGGATTTTatGATGGAAGAATGGAAcGCGAAACC

GCGAGAGCAAGTGTACAATATGTTAAGGCTTGACGCGACACACTCGGACTTTTTGACGAG

TTCGATGCTCCAGCTTTTTGTCAAGTTCCTTGATAAATACCATCATAAGAATTACAATAT

CCTGCGTGACAAGCTGATGAAGGCCTACGTGGATCATAGACAAATATTGCGCGAtCGTCT

TACAAATGATACGGGTATTGGTAAAACGTTGTTGGGCATAATACCACCTAACTATTGGAA

CAGCCCTACTTTTTACCCGGCAATTTTACTATTGGAGGAGAATGAACTTGCTCACCTCTC

GGTTACGGAGCTTGTGCGATCTCCCAAACTAGACTCCTGGTGTTCTTTTGTAAGAGATAA

AAATGGGGAGGACCCGTATCGCATTTTgATTAAAAAGTTGCTTGATGAGAAATTTGAGTT

AGAGCTCGCGACAGAGCTTGAAGCAGCATTGAAGCAAGAGCCGCCTGGAGATTTCTACTG

GAAACTTGAGCAATTAGAAAAtG

>contig08155

AAGTCGTACAGCAAGgTGTGTATTTATGATTTTCACAAACCTCTCTCGCATAATTTCTTA

TAATGTCGGGGCCACATAAAGTTGCGGACTTGAACGTCGATTGAAGGCGAAAAGATAAGA

TCCATTTGGCTATGATAAGCCTTACGTTTCGAAGTCAGGAATCTTTAGCCAGTTCATTCA

GTTGTGTCCCGATCTTTTCCATACTGATAGACTCTTTCATCGCCAGAAGGAGCTCGTCTC

TCGACTCAGCGGTCAGTACTTTGCTCGTCTGTAGGCGTGCCAATATTCTTTTGAGAGTAT

CGGGGTCCGAGATGGCCCTGAAATAATAAAGCATTCTAAAAAGTTCGGGGACCGGAGACT

TTTCGTTGAAGTGAAGTACAATCATAAATTTTGGGTCGCCTCTGATGAAAGATATGCGAC

GTTTGTATATGTCATGCAAGCTTTTTGCCATCTCTTCATACTGGGGCTTTGGATGAAGAA

TCCATTTCTCCAGCTGGTCATCCTTGAGCAAGCGCTCTGCCAATGCTAACCTgTCGTATG

CGGTAACAATGTCATAAATCTGCGAAGCTTCcTGCTTTTCTCGGAAGAGCGCATGGTATC

TGAGCACCATTAAAGTCTTCAAGTCAGCGTCGACGTCAGACATGACGAGATTGTCGCAAA

CTTTTGTGGGAGTCAGTCCGAGCGCTTTCCAACCTTTAAACACCTCCGTTTTGACATCTT

CGGAGGTCGACTTCGAGAATAGTATATGCGCCCCCATCTTAACAGCGCGATCCAATGTAG

CTGGGTTTTTTTCTTCTAACTGTACTCTCAAACCATGTACAATGTTTGTATCTGACCAGC

CCACATCCTTGAGATCAAGGTGCACTTGTTCCCATGTAGCCTTTTTGTCAGCGATATCAT

CGGCTACATTGAGTAACGTTTTTTtGACCAACAGCCTTTCAAGCACTTGCAATCGCCTAT

CTCCCACGGCCTTGATTTTTGTCGTCGATTCTTTCGGGACTCTTGGAAATATGTATTCTT

CTTGTGCAGTAGAAGGAGGTACGTCTATGACTATTACACTGAGCACGAAACGAACACAGA

CGCCAGTCAAGAACATGCCCAGAACGAGGGGCGGGCGCATTTTCACGCAACGGTGGTCGT

CCAGTGCGATACAAATATTATTTCCGTTAa

>contig17335

AaCTCATTTAATTGTGCCACTAAATCGTTAATGTTGCTGGCGGTTGCGCTCACGACACTa

gTTCTTCTAACGaGCTCGTCGCTGTCAAGCAATGTTGGCTCCATAATTGAGCTACAACCT

GATCATGCTTTACAGTCGCAGCGCGGACTTTATGGCATCCCGCAGTTTTTTCACGTTGTG

GGGCTACAGCCCGCCTCAGTCTACGATATTAAAGTGTCGTATCTTGCCACGCAGCCATCG

CTTATTGTGGTGCAcGTAGAACGCGTACTATTGCCATCGCTTttGATAAATATTGACGAG

CTTAATGCAATAGATAGAGCCCAGAAGAAGGATTTAATGGCTCCGACTCGTCGAAAATTA

CTTACCGCGCCCAAATTCCGCCTTCATCCGATAAAGTTAAAGGAGCACAaGTCTGTACAG

TACCGTCTGGAGTCTATCGATAATGCTATTGAAGTGGAATTTTCTCTCTTAGCAGAAgTT

GAAGGAGTTCGACaTCCTGATTCCGTTAGTGAAACAAAtGAATATTTGTTCGATATTGTC

GTGGAGGAGGTGTTATTGGGGgTATTTCCGAAACATACTTTGGTGCTTATCGGATGGCTG

ATGATACTTTTATATATAAGTAAAAAATGGGTACTTCCATTTTTGGAGAAGAAGATCGCG

TTAGGATTCTTGAAGGATCGAGTCGAAGTGGAGGTGACCT

>contig18745

TCTTCTCCAAAGACTCGATCCCAGGATTGTATTATATACCCGACTATATTACGCATAATG

AAGAAGTTGCAATCGTGAATCGAGTGTATGCTGTCCCaGTTGACAACGATCGATGGGTGA

AGCTCAAACATCGCCGTCTTCAATTGTGGGGAGGAGAAGTCGCCACTTCAGAAGACCCGA

AAACGCTGCCTGAATGGCTCGAGCAAATTAGTGAATCGCTTGTAGATGCCACGTTTTTTA

ATAAAGAAAACAAGCCCAATCACGTTCTTATAAATGAATACGGCAAAGGTGACTATATTT

TACCACATGAAGACGGACCTGCATATTGCCCGCTAGTGGCTATCTTAAGCACCGGTGCCG

AGTGCCGCGTGAAATTTGAGCGACATCGTGCGACTAACGGGATTGCTAACAATCGATTCG

AGGGCACGGAATTTATTAATTTCCAGTTAGAACGTCGTAGTCTTTTAGTATTCACACGAG

AAGCCTACACATCTTACTTGCATAGCATTGATAACGTTCTAGAAGGCACCCGCATTtCCT

TGACACTTCGCCATCAAGAATTAGAAAAaGGGTTGGAGAAAGAGGCACACGAGAGGCAAT

TGAAGCATGTATGAGATCCAAtaacGGCATCGAAATGACGACAGCAGGTACCGTGTGCAT

TTtAAAAATTGCTTTTGTACCGACTCGCATGCTACAAGTTTTCAAAACTATCAATCCGAT

ACGCCAGATGAAGAATCAATAAATTtATCGAGTCACGCGGTATTATATTGCATTGCTGTA

CAAAGGACGATAGAAGTAAAAACCTCACGTCTCGTCCACTTGATCCTGGGTTGAAAAGTA

TATTAAAGCTTTCGACAATCACGCTATGAATCTGTACTTCCTTCTACGGTTAAGTCGTGG

CTCGTGCTTTACATAATGGGCAAATACAGTGGCTCATCTCGAACAAACGGTAACGCCGCG

ATCTTCTGACACATGGTACGCACCTTGGACAGCAAAGACGATTCGGTAGTCACGACAAAT

TGAACGTTCGATCGGTCAACAATTGGGGCCTGTAAGATCGAGTAAATGGACACTTCAGTC

TCTTCAGCAAGCTGTCCAACGTGTCGTATAATTCCTAGGCCATCCGCCACTGTAATACGC

ACATAAAAGCGTGCTTCGTAATCCGGCTGGAGCGTAAGCGGCACCGAGGCCTTGAACGGG

TCCAGCGGAGCGTCGCCACGTGCTAGCTGGACAATGTCATTTAAGACGGAATTGGCAGTT

GGATACCGCCCCGCGCCTGGACCGACATACGCCGTGCTGTCTAAATTCGTCGAACGGATA

TTCACGAGGTTCGTAGCTCCCGAGATGCTAGCAATGACATGAGTACGCTTGATGAGCACC

GGGGAtACGTACACCGTCACTTCCTGGGGCTGtCctGTTACATCGTTTGCGGGTTGCAGC

AATTTCGCCACCCCCAAGAGTTTAATCGTACTCTCCATCATTCTCGCATACTCAAAATCC

GCAGCCGAaACGCGGGAGATGCCCACAGTAGGAACGTCCGTAGGTCGAATGCTTCCGCCA

AAgCCAAGCTTGGCTAGAATTGCAATTTTCGACTGGACATCAAATCCATCAACGTCAGCA

CTTGGATTGGCTTCAGCAAACCCCAACTCCTGCGCTTCCTTGAGCACAACATCGTAAGCC

ACACCCTCAGCTTCCATTTTCGACAACATGTAGTTTGTCGTGCCATTCATGATACCTGCA

ATTTCTGTAATATGGTCGGCATTATACGCGTTCTGGAGCGTATGGATAATGGGGATTCCA

CCGGCGACGGCAGCCTCGTAACCAAAATGCACATTGGGGTGTTCCTGCAACAGCTGTAGA

ATTTCCGACATAAAATTCGCCACAAGGGCCTTGTTGGCCGTAATTACATGCTTGCCAGCT

TTAATGGCTCCAAAAACCACATCCTTTGCCTCATTTGTGCCGCCCATGAGCTCGATGATG

CAATTGATGCTCTTGTCTTCAAGGATATCGCTAAAACGGCTCGTAATTATCGTCTCCGAC

GCTGAAAAATGCTTGAGTGCACGGTCCTTGCTTACGTTTTGCACACAAATCTTGGAGATT

AGTACGTTTACGCCCATGGCCGCAAATTTCTGACGGCGTACAGGGCTGTGCAATAGGTCA

AAAACGCCCGCACCTACCGTGCCACAGCCAAAGAGGCCAACAATTAGTGGCTTCGCCATG

TTTACGGCAAGATACCGAGGGGACAACTTGTTTTCGGAAGATACTATGCTGGACAAAAGG

GGTCTCGGTAGCAGCTTCCACGAAAAGCTTTCTGATTGGCTTTAAAATCTCGCTT

>contig22832

AAACCCGTTAGCTCAACCAAACAAATGTGCCGATTTGACGCAAAAAATAAGCTTTGTAGA

AACAACTTAATTGTTTCCTAACTAGCTAAACAAATTAAGTTTCTGCAAGCTAAATCAATT

TTATTTATCGAaCATTTCAAAAGGAAACAATTTCGATGGTTTTCGTTTCATGAACTTACG

AAAATCAGCAGCACGTTTGAAAAGTATCGCCATGCTGCTTAAATACATCTTCGATAAACT

TCATGGCAGTATTCACGCGCACGAAGATTGACACTTTACCAaGTCCACGCGGTTCGCTCA

AAACGCCAAGAAGCACATTCACACGAATTCCTTGTGGACCAATGGTGGTAAGTGGGCCAC

CTGCGTCAAGCAGAGCGACTCCCTTGCCCGCTTCGCCACCGGCGCAgaTAAACGTTTCAT

CAAGGTCGTTTTTACCAGTGTCCAATTTACACTGTGCGATCGGAACGATCGGGAGGCTAA

CAGTAAGTAAATTGACTGAAGATGGAGACTCCGAGCTGTCCCATCCATACACCGACCCGA

ACTGTGACAGGGCATCCGTAGTTGGCAGTCTTGCGACTGATACTTGAGACTGTCCATCGA

GCTGCAGTATGGCcAGATCGAATTTGCCACTACCTGGACTGTAGTCTGGATGGATGCTTA

TCGATTTGATTTTATACACCGAAGCGCCTGGACTAACGTCAACAGAAGAGGTTCCGTTCA

CAACAACGTCTTTTATTTGCTTTTTCGCACAGCTGGTCGTTGTGATCACGTGGGATGAAC

CGATGATTGTACCGCCACAAAGGTTTTCGTTTCCTTGTCCACGCATAGTCACCATGACCT

CGCCATTGCCGGACTGGATACTAACTCCACCATATATGGCGTCAACGCACGTACTCACGA

GGGACAGGAACACAGCAGTCGAAAAGATCTTCATGAGTTGGCAGAGTGTAGCTTTGAGGA

AGCAGTCAGGTGTGCAGTTGAAAGCTAATTTGATTTTGAAAAGCAAGATGAAGCGTTCGG

GGTGCTCGAGTCTTTTGTAGGCTTCCGTACTGCAGTGGATAAaCCACGGgACAGATtACA

CGACCGTGGTCGAGGATGGCGTAAGAGTAAAAGAAAAGAGCCCAAACCTTTCGTACTGTA

GAGAAACTTTCGTGAT

>contig24070

AGGTGCGTGTGaGaGTAGCTTTGTCGTGCCGCCcACTGGATACTGATCATCGACGTGGTg

TCATAAAAGCTGTCAATTGAACTCGAGAATGAAGAGCGCGAGTTCACCGTATCACCACTC

CAAGCTACCATTATTTTATACTTTGAAGCACAGCGTACGAttccGTAATGATTTCAAAAA

AGCGTTATCTGCTTCTTAGCGTTGCTTGTGTAGGCCGATGGAGCGTCGAGACGCTTGCTG

CGAAACTCGACGTATCAAATGATGCATTGTTAAAGCACGTGTCGGTGTGGCTTAACCACG

GACTTGTAGCTTTCGCAACGGAGCGCAcAGAGCTCATTGCGAGTACTTCTTTTCAAGGCA

CAGGACGTGACGATAACACGATTGTGGAAGAGCTAGAAACTGCAGTATCCTCCGATGCAC

AGGCACAAGAGGATCTCCAGCTTCtcGAATCTTACCTcGTTGGTATGCTCTCGAACTTTG

GGTCGCTCACGATTCAACAGATTCAcAATATGCTGGCTACGTTCGCACGAAGTGGAGCGC

AACCCTACACGAAAACAATTTCGGGGCTCTCGGTCGTTCTTgAAAAaCTagTCAATCGTG

GCAAGCTGGAAATCGTGGGCGGTCAGTATCAATTGATACAATAGTCGGCCACTTTTTTCA

AAAGCCATTTGGGCAGG

>contig24423

GTCGtGGGAAaGCCATCTCAGCAGAAGCTCCTCCCGCCACCTAGCGCCATCATTGCCTCA

GCCGTGTCGGCTAAAGCAATGAAaGGCATCTTGGTTTTGTTCATTCGCTTACGTGCCTCC

ACCAGTCGACTACGATGATGTCTCCCTTAAAGTTCCTCACGCATCCAGTCGTGATCGGAT

TGATCGTCGCAGCTGCAGGCGCAACGCTCGTGGCTTTATCCAATCGCTACGCAGTCGACT

TCGACGACGATAAAGAAGACAAAGTCCGACCGGTGCCGTATCTGCCTGGGGGGCACCCGA

TTTTAGGGCACACACTGCTAATGGCACGCAATCTCGATCGGTTCCAGGACTGGTTGGTTG

AAACCAGTGTCGCTCGGAATGGCAAACCGTTTGTGTTGCGTCAACCTGGCAAGAACGATT

GGTTCTTTTCGGCTCGACCCGAGGATTTTGAGCAAATTCTTAAAGTGcATTTTGATACGT

TTATTAAAGGACCGCAAGTGCGCGAGTTACTCGATGACTTTATGGGTGAGAACATTGTTA

TTATTAATGGCCATCGCTGGAAATTTCAGCGCAAAGCGCTCGTGAATTTATTtACTGCGA

AAGCGATGCGGGACCACATGATTCCGATTGTGAAAAAGTGTGCGATGGTGTTGCAACAGG

TGTTtGCCAAGGCCGCCCggAaaGGGGAAGTCCTCGATATTCACCGCATCATGGGgCGgT

TcACGCTCGAAACGTTTGCCGAGATTGaGTTTGGAGCTCagCTGGGATTGCTCAAGTCTG

GgCAAGGACATTCgTTTGAAAtGgCTATTGACGATGCCAACCACATCTCGCTTGAACGAT

TTGCCGTTCCTATGTGGGTATGGAAACTCAAACGCTGGCTTAATCTTGGATCCGAACGTC

GATTGCGACAAGATATGAAAGTGATTTCAACTTTTGTCACCAATTGCATTGCGGGCGCTA

TACAACGTCGCCAAGAGCGTTTGCTTGCCACAGCACGCGGTGAGCCTGTAAAACCCGTTG

CAAAGGACATTGTGTCCATTTTGCTTGACAATTTCGACACCAAAGGCGAGCCTGTATTGC

CACAAGATGTGTTTAATATTTCACTAGCTGGCGTCTTGGCAGGAAAAGATACAACGGGCG

ATGCCATTAGTTGGCTCATGCATTTGTTGCATGAAAATCCAAGAGTCGAAAATAAGTTGC

GGAACGAGTTGTTGGCAAAAATACCGAAGTTGGCCACCGATGAAAGTTACGTCCCATCGA

TGGTGGAATTAGATGGCGTCACGTATTTAGAGGCAACAATACGCGAGAGTTTGCGCCTcA

AACCtCCGGCTCCGTGCGTCACGCAACATTGTaCCCAAGACACGGTGTTCCCTGATGGCA

CGTTCATTGCTAAAGGgACTGATACGACCTTGTTATACCATGCATCGGCATTGTTACCTA

GTGTGTGGGGTCCCGATGCTCTTGCATTTCACCCCGAGCGATTTCTAGATGAGCATCATA

AGCTTGTCGTGTTGCCACCGCTCAAATTTATTGCCTTTAGTGCTGGGCCACGCATTTGCA

TTGGTCGACAGCTCGCACTGATtgaGaTGAAGGTCGTCGCCGCGTGTCTACTGAGCCGCT

TCCACTTAACACAATTGCCGGGGCAGGACATTCGTGGTTCCTTGGGCATCAGTTTTGGAA

TGAagAACGGAATGATGGTCACTGTCGAGCCCACGCCAGGGGTTGCTGCACGTGCTTAAG

TTGCTTTCTGTGACATGTAACAATTATTACCAATATTGAAGTTTtCCTTGCAGCGT

>contig24988

ATGTTTTTTCGCCGTGGTCGCCTGAAATGTGCGAGAAaGCCCTTGAAGGCCAGGTTAACT

CTTTGCGACGTAACCACGCGAAGAAGCAGCTGACTCCTTTACCTATCTCGTAACGGCTCT

CGCTTCTGCCTCTATCTTTTTTTAAAAaTTTTAAAGCATCGAATGCAGTAACCACGACAG

CCGTAGAAACTACAATATGCATCTTCGCCTTGTCGTAGCGGTGGCAACCTTTTTCCcATG

CGTCACGAGTGCGTCACCAATGGCTTCCGAGTTGAATGCaCcACATCTCGTCACTAACga

TGAAGCCGCTctGAGGCTGCGTGGCAGGACAACGAATGAAGACACGGAAAACaGAAGTTT

CTTCTGGAtGACCACAACTGAGAAGCTTAGGCGCACGCtAgAGGACCGAATGgCGATtGT

CGGTAAGCTAAATAAagAACCGGACCAATTCAGCAAGTATTCtAAAGCCCTAAAAGgAGG

TGACTCCAAAATCGAGAAGCTATACCAAAAGCACAAGCGAGAGCTAGATAAACTCcAAAA

GATAATTCAAGATAAAAGGACGATGAAAGAcAACTTAAGCGTCACGCTACGCGATCCTAA

GATtGATCGAGTTCTACGTTTGAAAACTGCTGCTGCTGAAGACAAGCTTACAGAAGAAAT

CTCTAGACTCATGAACCGCAAAGCTGATATGGAAGCAGGTTTGGCCTAAGCTGGTGAAAC

AGTAGTTCctCCACCCGAATTTTCcTCgaGGTCGTTTCAAGAATGACGAACAGAGTAAGG

AAGTCGCAAGCATCATGAATAGGCGCTTAAAGGTTTGTTTGAATGTTGTAATGACGCATT

TCGCAGTCCATCGGAGGTATACATAGCTTTAAGGCCATGCATTCTCTTTCTGACTCTGCC

>contig45853

CTAGATTGTCATCGATTTTCACGCTAAATTATTTTTGTAAAGCTATTGTGCTATCCTACA

GGACTAGTCACCCCTTTCGCAGCAGCCTTTAGCTCTGCTTGACGCAAAATAGTCTATGAA

ACGTCGTAGTAGACGTTCGTGTGCTCGTCGTCTTCCCTCTTGGCTTTCTTGCAAAGGTCA

ATCTCGGCGACCGTAATCACGTCACCGTATTGGGCTTCAATGAGACACTTGTGGAACTCA

AATACGTCTTTATTCATGTAGAGCACGCCAGTCGAAGCGCACACGGGATTTTTGTCCACT

GCACCTGTATCAACACAGTGGGGATGTTTCTTTGCTCGCTTCTCCCAACTGTTCACGACG

ACATAGCGGTTCGAGTGCACTTCACCCACCACGCGCAGCATCCCATCTCGCCGGACCGGA

TCCATTGCAGCCGAGCAAAACGCCACGAGCGTCACCGCCACGAAAATCGTGAAGCGCCTT

GAGTTCATTATTTTATCAACGTTGGGCCCTTCCTTTAACGCGCAAGAGAGGATAAAACAA

TAATAA

>contig45992

ATATTGTCAAAAATTCGTTTTATCACGCAAGATtAAACCTTAACAGCCGATATGTTTCCG

GATTCGAACCCGTTGTAGCGGCGCATGGGGCTATTGACTGAATAATTCAAGCTTTTGCAC

GTGACTCTTCCTTTTTTACTAAAGCTATAGCGGTCTTGATACCCAGGAGCTATTTTTGTG

CAAAAGCCATGATGCTCACAGTGATGGTTGTGGCCGCCACGTCATTCCTCGCGGCATTCC

GCGGCATTCGCACCTCCATACTATCTACCGCAACACGGCTTTATTCCATCATTGCCGTAA

AAATT

>contig53003

TTATTCAATACTCTCTGCTTTTGCTTCGGACACTCCTACTTCGCAGCCGACTCTTGCGAT

CTGCGATTCAACATGCAAGTGATTTCATGACGCTTCTATTGCCGTTCATATTtcATCCaT

CCGCCTCGATTCGAGCGCTCATGTACTATATTATACTTCTGCTCACATGTTCCGCCGACA

ATTTCATTCCAAATAGAGTACCCGTCGATTTAACAAACAATGCTCTAGCCACAACCAaCG

AAGACGCAAAaGTaCCTGATTTACTCAAGTCcTCATTtGGGCTATATTCAAGTCGCTGGA

CACGAtGCTGT

>contig54392

GATACTTAGACAGCACTGCTGGCCTAGTGGCAGCATTCATCGCTGAAACTTGTTTATAGT

TACTCATATCTTTCACGgCAGAGGGCTTAGCTTGGCaGCTTAACGGTACAaCGCATATTA

AATATTGTTCTCCTATGATTTTAGACGGCTACTATAGAGCTCTCGTGCCAAGTCTTtCAT

TCATGGCaGTCTTGCAGGGACTGAAAaGttgtcacatccttgtcactggcttctaaaaaG

TCTAATTtGCATAGGCACTTtCTGACGAaGGAaGAAGGGCCTTATCAACATCGATGGGCG

ATTAGACCTGCTGCCAATAGATCCGAAGGCAAGCCTGATGTGAAGGCTATGATTCTTAAT

GAAGAAaGATTGGCGACGtGGACTGTTtCGTTTTGAAGCAACGGATGTCAAGGTGATAGC

GAGCGAGATGTGAACCGCAATGCgAGCAAACGCAATGATTTTGACTCCCATCATTGTGTC

AGCAGCAGAAAGGGaGATTgagcaatttatccgagtcgcccttgcaaatAGGTtAAGAAG

ATATCGTTGATGAGGTCTACCGTAtAATTtATCAAaGGATCGAGATAACGTCCAAC

>contig40439

TTCAAAGAATACTTATAGTCTGCCTCATTCTCAACTTTTTtCATTAATCAATCTGCTACG

CCTCAGTCAACTTACTCTCAGTATGAAGCTCTTCGGTTTTGGTGCGATTGCTCTCGCCGT

GTCGGCGTCGTTACTACACGCTGAAGAAACTTGTGACAATAAGTCCTTCTATCTTGGTTC

GTACCTAGTCATCAATGATCTGGCTAATATCAAAGGATCCATGTGTATATCTGCCGATTT

AAAATCGAATTCTCTCTCCTGGCTTACGAAAGCTAACGCATCTCCCATCGAGTACGGCAG

TCCCACCGGGTATGACCACGCGCCATGCTACCCAAGGGTCCAGCGTAACTTAGGGTATTC

GCCTCTCTCTTCAGTCTCGTCGTTGCATACGTCGATGTGGTATGAGTACACTGGCAGCGC

GAACGATGCCTCTCTTGTGACGCTGAACCTGCTCATCGGCTCGAAACCAGCATTAGTTCC

TGCACTTGATATCTTGAAGACTCCTTCAATTCAGATCATGGTAATTCTGTCCGTTCACGG

CAATGAaAGTCCAACTTGGCTCAATACAAAAATTGTTTCCATTGAGATCGGGATATACGC

GTTCGACCTGTTCGTAGGTGAGATTGGTGGGGTAACTATTTACACGTATTTGGCGAGGAG

TGTTATTGTGAAGTTGGATGTCGATGTGACCGAATTTTACAAAAAACTTCCAAAAGAATA

CATCATTGACGATTCACAATGCCTGATAGCTCTTCAGGCTGGCACTCAAATCAATGGAAT

TGTCAACGCGGAGCTTAAGGTACTCGATTTCAGCGTGGACTTGATGCTGAAGTAGTTTTT

CCGTTATGATGTTGAGATTCAATGCA

>contig44259

GATTCTCATTTCTACCAAACCGCAATtATGAGCCGCTTTTatATAcAaGCTAAGTCTTTG

GTAACGCGCAACATGGTGGCGCTTATGGCAGTAGGCACCGTTGGTATGCTGAATGGTGGT

CGATCGTCGCGGGCGGAGCATTCGACGAcTTtAGCAGAGGCGAATAAGGTAGCGACTAAT

AGCGAGTGGTACCCAAaTACAACAaCCAAGCATTGGCATTTTTAtAAAGGAAAGATGACA

AAAGCTAGTGCGAAGTCCGTTAAGCTCTTCAAGGTGGCCGACACGCCCATCGCGGACGAG

ATCGCCAGCTATCTGGGAGTTGAGctAAATGACATGGAAGTGAAGAAATTTAATGATGGA

GAGACAAGTATTATCGTTAACGAAAATGTGCGCGGTAAGCGCGTCTATATAGTCAGCTCC

ACGACCACAGTGGATCGCTTGATGGAACTATTGCTGGCCATTTCTGCAATGCGTCGTGCT

TCGGCTAAAAGCATAACAGCTGTAATACCGTTTTACGGATACGCCCGCATGGATCTGATG

CATAaGGgTCGTGAGCCGATTGCTGCTGCGGATGTTGCCCGTATGCTCGAGACTATGGGC

GTGGATCACGTTGTGTCGGTGGACCTTCACAGTGCACAGATCGAGGGTTTCTTCAAGCCA

CAAATCCCGGTCGACAACCTTCAGGCGTTTCCTGTCGGCGCTGTTTACTTTTCGGAGCAG

ACCCTCGGTGATCCGATtGTCGTGGCACCACACTCGGCTGCTGTGAATCGTGCGGCCATG

TTCCGCGACACTCTTTCACGGGCGATAGACGAGTCTGTgCCGCTGGCTTTCGTAaTTCGC

AAGCACCAACTTGACGAGGATCAACCCGGCGAGCTGGTTGGTGATGTCAACGGCAAAGAC

TGCATCATCGTAGACAACCTCGTAGATACTGGCTCAACACTGGTGAAGACTGCCAAGGTG

CTCAAagCCAAcGGCGCCAAGACTGTCTCAGCCTTTGCagTGCACGCTCGTTACTCGgCT

CACGCAATGCAAACGCTCGAAAGTTGCGAGGAATTGGACAAGCTCGTAACCACGAACACA

ATCCCTGCACGTTATAAATTAGACAAAATTCCATCC

>contig57453

ATCAATCCAGTCCATATAAACTGACGAGTCATATACTCAAAATTtATCGCCcGCGGCGTA

ATTGATGGCATAATGCTTTCCAGTTTCAGTCCAAGAAGTCTCTCGGGTAGCGAACGGAAT

TTtCCATAGCGTACGAAGATGAGCAAGTTGGCAAGCTGGCAAGTGAGTGCAAGCAGCTCA

AATTTTTTCATCACATTCACTAAGCGCTcGGGGAAAGAATTGTTGCCTTCGGGCGCGTCA

TTTGCTGAGACATGTCGTCTCAAAGTCCATCGCGCAGACGATAAGGATTGCAAAAGAC

>contig07952

TTTGTCTAGGAGTCTCAGATGAAGTGGCTTGGGGTTGACCTTTTGGTGAGCTTCaTACAA

AACTTTATTAAACACATGATGGTTTAGAGATTCCAACCAGCCACTCATTTCGCTGTTAAG

CGGCCACTTTCCATAATTCGACAGCAACCGATAAaaTTCATGATTACCCAGCCACGATGG

cAACTTTTCAGAGAGCTCCTTTACTGCGACAGCTTGACCGAAAGTGGTAAACATGTACTG

GACAAGCACTTTTGTAGCTCCATTATCCACAACTTGACTTGCATCGGCTTCATGAAGATG

GAGAATTCTTTGtACGTCTTCAAACGTTTGGGCTTTTCGCTTAACAAATCCTTCAATGCC

TCCCTTCCAAGTTTTTAAAAACTCTCCAATAATACCTTCACCGACAGTCTCGAATcGAGA

ATAGGATTCAGCTTCCACAGCCCATTGAACTAGATTGGACGTAGGAATATTATAATCGAA

TTGAATGTGTTTTAATGACTTCGTGTGGCCAGTTGGTAAGTTCATGCATGCGAGCGTACT

CTACAAACCATGGTGCACCCGGACGCAAAAAATGATTCTCCACCCTCTCCTCCTTGACTG

ATATCAAATAGTCATATACATCCATATGTGTCTTCTGGGGAGAGAGGGGTTCAACAACCC

GTTTGGATAGCATCTCTTCAGCCAGcGTTGTTAAAACGGTTTTCGCCTTTGGAACGGGAT

AATCTTCCAAGATTCTCAAAAGAAAATACTCCAAATTAAAATGCTTGCCGATTACATCAA

GAATTTCCTTTACCGACAAATTGAGGTACTGAGCATATTCGACCCAAATTGTAAATTTTG

GATTGTGGACAAATTCGTAGTGAAATTTGTCCACGTCCAGCCTAAGTTCAAAAAACATAT

CCTCCGCACCGAAATGTAAGCTCCATTTCTTAAACAAAGGGACCTTCAACACGTCTTGAA

CCCGTTCTTTAGCAGCGTAAAGCATCTCAGCTAATTCTTGGTTGGAGATTGGATGTTGTG

GAAGCGGAATGGCAATATTAGAGGTGTGCACAGAAAAACCAGCTTCTTTTCTGAGCTCGT

CGTACATTTTTACGAATTCAGAGTTCTTTAAGAGAGCTTTAGCTTTCTGTGTGAGTTTCG

CCTCGTAAAAAGAATCACTAATGTGGGGCAGGTCCAAAAATCTTTCCTCATTCTTAACGA

GGGCGCTGACGCGGTTGGGATCATGGTGCTTTCCGATGTGGGGCCTGGCCTTTATCGCCA

CTGCACGAACTGCTACTGCAACCACTGTGATAGAGTTGGAACATGCAAGCAAGGCATAGA

TATAGAGCAAAATGAAGATTCGCTGAAATAGTTGGGCTTGAGGCATACTGGCCAAAGAAG

GCATGCGGGATGTGAcGCTTCTTGAGGAATGGTTTCTAAGGTCAGTGACTGTGTCCAAAG

ACGTTCGTCAAGTGATATCCGTTTTaGTCTTATTGATTGGCTAGCGTGACGCCTCGTAAT

TCATGTATAGCGCCAAATCAATCTCAGTTGCTCGCTGCTAGGCTTCTGTAGGTATTtGAa

GGACATATTCTACGGCAAA

>contig21556

GACTTtGATTAGCCTTTACGCCGAAACCTTAAGACCCAACACGTTTATtAAAACACCCAT

TGTGTCTAAAAATAAATGGGTTTTAAATACTTTTGTAATCATGCTGGGAGCTCCAGCGCT

TGGGCGACTCCTTGCGCGTCAATCCGTGTCAGTGCTTGGGCTGACGGCGCTGGGTGTGAT

GGCTACTATCACAGGTAGAGACACTGAAATGCATAGTTTGGGGGAAAAAGGACTTGTTGC

AGCAGTAAATTCTCGAGATAGCGATGATAAAAGCACAAGACTTGGCGCAGGACGTCGGCT

AATACTGAAGCAACGTAGCAAACACCAGGCTCAT

>contig38529

AAAATACCTTTTGTCTCATCTCATCGAGGATCTAAGCCCAAAtaGCGTGAATTAAGCACA

ACTCTAGGGACACGTGTAATTAAtCCAGAGGTCATATCTCGATTTTCCCTCGACTACGGA

ACTTAAGCTACGATGACCAAGTACAAGTGCTCGTCGTTGATCTGCTCCCTCCTCCTGCTA

TCCTGCTACCACGTCGTGACAAGCATCGAGAACGTCGCGCTGATTGAGGCGCCAGTCCTC

GGCAAGTCTCGACAATTACGCTCGAGTGTCGAGCTGGTGGAAGGATTATTGCTTACCTCA

GATAAATTGGCCAAGGTTATAGGTACACTGCCAaaAAACCTGGCCAAGGAATGgCTCGCG

ACCTTCAAATGGGGTATCAATCATTTCAAGATCCTGCTCGCAGAGGACAAGGTCGCGGCC

GCTGGTAAAATTTTCCCCGATGATTCGGCCAATCCCATAATGACAAAGCTCTTTGAAAGT

GATGCCTTTCTATGGTGGGAAAAACTCATTCGACGAACTGTAGaCGATACCCAAGAGGAA

GTGGACACGATCATTACTTCagCACTCGTGACCAGACTTGGCAAaGgCAGGgCCATCAAA

CTCTTTACGGAAGCAGGGTtCGAGGCCGATGCGATCAATGCCAAGTGGTTGgCcTTGCTA

TATCATGCATTGGACGATGAAGATATGCCGAAGTtATTtAAaGagATCGTTTCGAGTGga

GGTTTCGATAAGAACAGCGTCGAGTTTTTCATTAAGTTATGTGCAAGGGAGAACAATAAA

GATGCCGCGTATGAAATTATCAATAGTCTGCTGCAAGACAAGAAAGAATATCGGGAGGTT

TATCAGAAATTCGATGGAGTTGTCGAAACGTACCGTACCAAATGGGATTCTCTCAAAAGC

GTGTATTTCAAGGCAGTATCCGATCCGAAACTTGATAAAAGTGTTTCACCAATGCAGAGG

CTTCGGAATTTATACCAAACTGAAGAGCTCGATCCTGTGtCCGTGGCATCAAAAaTTGCC

GACa

>contig38626

AAATCCATAACAAATTCATTCAATAATGTCTTATGTACGCTCTTCTCCTATATAGTCAGT

AAAACTGCAGCTTCACATGAGACTGTTACGACCGTTGGTGTTGATATTGCAGTCGCTGGT

GGTAAGCAGTGCTACTCCCGTGTGGCAGCATTCGTTTCCACTCGACCAAGCACCAAGTCC

GATCATAGTCTCCTCTTTATCATCCGATGGCGCCGGCTTTCTTTACAACGAAACCACAGC

GCTGTATCTAGCGCACGTGACGTCGATATCCTACTGCCAGAGTCGGCACATTATTGAATG

GAATTGCCAGCCGTGTGCGTTTGTCCGACCTCTCGTGGGCGTGACGGTCTTCGAAGATAC

CAAAGACAATTTTCAAGGCCTAGTGGGTTACTCGGAGCTCTATGACGCCATAGTTATCGC

TTTTCGAGGCAGTATGGACGTCACTAATTGGCTAGACAATCTTACATTTATAAAAACACG

CGCCTACGTGCACTTTCCTAGTGTAaTGGTCCATGAGGGGTTCTACTGGGCCTATCGTTC

TGTGGCTTTACAAGTCACgAAAGCACTGCgCAAGCTTCAGAAGGAGCACCCATTTGCCTC

GCTCATGGTCACAGGCCACTCTCTGGGAGGAGCCGTTGCGACCATCTGCGCCTTTGAGCT

CGAATACATTGAAAAGATCTCGGTAAAAGCATTGTACACCTTTGGCAATCCTCGCGTTGG

CAACATACATTTTAGTTTAAAAATGAAAAACACGTCTATGGACTCAGTACGTGTGACGCA

CTTTCGAGACATTGTGCCGCACTTACCGCCCACGTGGACTGGATTCAAGCACACAG

>contig43134

TTtaTCGCTTTACTAACCGAAGTGTGCCCCATTAGACCGATAATTTAGGTGGCTCAGGGC

GGGAGATTTCTCTTTTCAACTGACGTGAAGGACAGCTCGTGTAGCCAGATTTTCCCTCAC

AGTCTACAATGAAGCAGGATAGCCCCTGAAAGATGCTCAGACTGCCAAGATTGTGCGGGA

AAATTGGATAAAACCGCACTTTAAAATATTAAATTTATACCAGAAGCTCACGTTGATAtG

TCAGTCAAGCCGACAAAATGCTAAcACGATGTACGATGTTTTGTAGTGTAACGGCCATAT

ATGCGACAAGCTTGGTCCGTAAAACGCCGGCATTCGAATTATTACTAAAGTTTGGCCCAG

CGCTGTCTCAAGAGCCCGTTATAGAGAAGACGCACTtCGaCATGTCATTCCAGG

>contig43509

TATGAGACCCTGCAGCATTCGATTCAGATCTTTAAATTGTTTTGAGCTTTTGTGGCAAGC

GTACGCTTCTGTTGCCTCGCCTTATCTTCTTTCTGATAGTGGGCGCGTCGTGAAGATGTG

ACGCTGAACTATTGATATCATCTCATAGGCGAAGAAGGTGATACCACCGGTTGGTCAAAA

CCTATTTTTTCGAAGCTGCTTTTTGAAATGCAACGCAAACTTTCTT

>contig43783

CTAaTTGTTGCCGCGACAaTATCGTGGTGTCCATGACGGATTGGCGAGTGAATCCGTTTT

GGCTTCCGTGGCTGCTGCTTCTGTGGTGGACACAATCAAAGACTTGGCTTCGACGCTGGA

TTAAGTATTGGTTACTGCGGCCGTTAATGCGGCTCGGAATTCAATTGGCGGACGAGTCGG

ACGAAAAGGATGCCACCATTTTTCTTGAGTCCGATGACCAGCAGTCTTCGGACTCGGCGC

TTCCCGGTGGACTCGTTAACAGTGGCAATTTGTGCTTTGTCAACGCTGTATTGCAGTCTC

TTGCTGCCATACCAGGCTTTTTAAATGGCCTCGATCGTGCGCTTCGAACGCGCTCCCAGC

TGATCAGGGCCCCTCAAACGGATGATACCCAG

>contig48588

GCACGTGCAGCCAGCAGTTCCTCCTGGCCCAAAGCCCGTTAACTCGGTCGTGTAGCAGAT

CTCAGCGCAGGCCGCTGCGCGGACTTGCAAAAGCCGTAGCGAGAACGCTATTGTCAGTAG

CGCTGTCAAGGTGATCCTCGAGCGCATAAGGTTCTTTTTTAATATTTCAATAGCTTTAAA

GCCAAAAAAaCTTAGAAC

>contig51191

AACAGAATTGAGGTTTGCAATAGGTAGAGTGGACACATGGCCAGACAATTAAGCTGTTCG

CTCGATATATGCGTGGCTTTAGTGCCAGCCGCCATCGTGTACACGCATGGGTAGCACAAC

AATATACCTGCCAATGCCGTCGCATTTAGATTAGACGGtcGTGTCCACTCGAGCATGCAA

GAGGTAGAAGCGAGCAGCTTCTTG

>contig51726

TTGACGTTACTGAGCTTTTGCTGtGGCGTCTCGCTGCTTGGTCTTGCGCTGCATGTAGTT

ATATCCACAACaTTTGGTGCGACTGCAGCTTCGCTTGGGTTCTTGGGTCTTTGCATCGTA

CTGCTTTCGGTGTTGGGCTTCGTGGGTGCTGGAAGGGAAAaGAGTCGCTTGTTGCTGTTC

TTCTTTTTCATGAATTTTGCACTCGTCACAGGGCTCTTTGTGGCCTGCTATGCCGCTTTT

TTCTTACAAAACGCGCTTGATACTTGGGTGAAGCACCACTGGACGGCGCCCGTCTTGGCA

GGACTGCGGCAATCCTCCTGCTGCACCACGTACAgCGATGCAGTGGTGtATTTGCATAAG

CGCAGTGTAGCCATTGGTGCG

>contig05755

AGGACAGCGATGTATGGCCCTCTCCGTAGTCCTTTTTATTGGATCGTCGAAAGCGTGGAT

TCATGACCTTGTCAAGATtGGTCAAAGCATGACTGTGAATGGCGGCATGGAGCCGCATAC

GGATGTAGGACCGCTCATTTCACAAGCAGCAAAAGATCGTGCAaaCGCATTGATTCAAGC

AAGTAGTGATCATGGTGCCAGTATTCTATTAGATGGACGTCACGTTGTGGTGCCCAAGTA

TCCGCATGGTCATTTTCTTGGTCCTACTGTGCTTGATCATGTTACGACGGACAATCCTGC

GTACATGAACGAA

>contig12759

CTTTGCTTGCGCACCGACTGTTTTTAATCACAACCAAATCTTCTTAGgCAACATATAGAA

GCAACACGGCCTCAACATTAGAGGACTTTTGTACGCAAAGAAGCTTAATTTGCACACGGA

TAAGACGGGTAGGAAGCAACTTCTGGACACCATTTCTTGACGCAAATCATCCATTCAACG

GACAAGCGTGACCAGTCGCTATTTTGGGGCTAATGAATATCCCGATAATAGATTTCTGCA

TTTACTAATTTCTCAAAGGGTTAATAGGCAACTATCATCGAAAAAGTCGAAATGCGTGTT

GGTGCCATTTTAAGTTATTTAGTGGGCGTTCTTGTGTCCACGACCGCAAACAAAACATAC

GCCAACTGCAACCCTGTGTGCAGCAAGAATGAAACGTGCGAGACGAAAAGCGTGCAGTGC

GTCACGTATCCGTGCAACCCGATTTCGACGTGTGTTACAAAGCCGATGCCGGAGCCGAAG

TGCACTCTAAAGTGCCCCGAGTTTGAGACGTGTCGATTTGACGCGCTGGACAACTCACAG

ATCTGCTTGGGCCCTTGCGCCACGGTGCGATGTGGCAGTGGATATACTTGCGTAGCCGAA

AAGGGCAAATGCAACTCGCCCCAGTGCCCGCCTGTTGCGAGGTGCAAACTCGTAAATTAA

AAATAATCGACACATCTGTATTGAAGAGTGTTGGTAAGTGCACGAACGACGAAGGCAAGA

TAATCCTTGTTTCAGTTAAAGGTAGCACTTTAACGAGGCTAGATTTAAAAACGTTAAATT

TGAGATAATCTTTCAGATCACCCAAATTCAGATAAAaTAAAAGACAAAaTTTGAAATTTC

AGCTG

>contig22169

GCAGGTGAAAGTGGATGTTGTCCGCCGTAAaTTTAGTGTACGGTTCTTTTCGCAATTgct

tcactgcgcgacgaagccagttttcaaaatctttgccgACCCATTCTTTTTTCTTAAaGA

TTTTGACGGCTGGgaTCGCGTTAATCGTATTACTTGGCGTTGGTCGCCGCCACCAAGCCC

ATTTGTGCAAAATCcagTACCAAAGCTGGGACCACCACCCTCGCTCTTCCTCATTCTTGg

TAGCAAAAGGCACGCCGTCAAACGTCGATGTCGCGTTCGATTTGGGcAGCGTCTTAAAGT

TtGgAGTGTTTTTGGCGACAGATTTGGAGGTCGAatCCCGGCTGGCGATCTTCGTGACcT

CGAGGCTTGAGGCATTTAAATTAAATACGACACAATTGCTTGTTCCAAGAAGGAATATGG

gTAGCAACAACcGAAGCTGCATCGTTGGgAGTTGCTTCGTATTTGTTTAAGGAGCTTAAA

AATTCCAA

>contig23683

GATAACGTAGACGCGGCCATTGCGAATTGCCAAAAGCGCTGCAGCGACGGCAATCCGCAG

CTTGTAGCGGATATCTACCAGCGTCAAGCcACGTTGCGTCACAGTGTCAATCTATTGCGT

GCAGAGCGCAATAGCCACGCGAAACAGCTTAGCTTGGCTGcGGCCAAGAAAGATGTCGAG

TCTCAGGCCTTTCAAACATTACGACTGCGTGGTGTCGAGCTAAAAGAGAGGATTCTACAG

ATTGAAACGGAGCTTGACACcGTGTCAAGTGAGCTCGAAATTGAGGCGCTAAAGCTCCCG

AATGAAACCCACCCAgACGTTCCcATTGGCAATGAACAGgCgTCTCGTCTCGTTTTAACC

CATGGGAAGAAACCTCTATTTACGTTTAAACCTAAGgACCACTATGACCTCGCTACGAGC

TTAAATTTAATCGATACTCAGACCGCAGCCAAAGTGGCGGGGTCGAAATTCACGTATCTC

TGCAATGAAGGCGCCATGATGGAGCtcGCCCTCGTCCACTGGACACTGAATACGCTACGA

GCGCGGGGCTTTAATGTTGTCTTTCCACCCGACGTGGCTCATTACAAGTTCGTAGAAGGc

tGCGGGTTCCAACCACGTGGCGACGCGACGCAAATTTACTCCATTGCCCACTCGGACTTG

TGTCTAACCGCAACATCGGAAATTACACTGGCAGCCGCAAAGAGTAACGAAATTTTATCC

ACTTCGTTGTTGCCACTGAAATATGCAGGCTTTAGCCACTGTTTTCGCACGGAGATTGGC

CACGGCGGTCGCCAGACGCGTGGCATTTATCGAATTCATCAATTTAGCAAGGTCGAAATG

TTTGCATTTTGTGCGAACGAAATCCAAGCGCAAGCTTTTTTGgAGGAAATGGTGGACATT

CAAACGACAATGTACGCCGAGCTTGGATtGCATTTTCAATTggTGgACATGGCTACAGAG

GATCTTGGAGCGCCGGCGTACCGTAAGTTTGATCTCCTCGCTTACATGCCGGGGCGGGAC

GAATATGGCGAAATCTCAaGTATGTCCATGTGTACCGActATCAAGCTCGTCGTCTTAAT

ATTCGCCACAAAGATCTCAAGGCAGAAGGATCCAAACCCTCGTTTGTCCACACCCTTAAC

GGcACaGCTTGTGCTGTCCCGCGATTgCTTATTAGTCTATGGGAAACGTATCAGCAAAAA

GACGGTTCAATAGTCATTCCTGAAGTtCTtCGACCGTACATGGGGGGgCAaGAAaTCATT

TGCCGGACTGCGTAAGACGCGAGATAAATAGCAC

>contig36348

GTCTAAAAGTTGCCTCTTAACGTCATAGTTCACAGTGCGGACCGTGAGAtGCAAGCACTT

AGCTTTCTTCTATTTTCTACAGCTGTGGCGATGTTCTGTTTGGAGCGAAAGAGGCATCGT

TATCGCGAGTGGTGCCAGCGgCTTACCCACAAGAAGCTGTCAGAATCATCCGACCTCGGA

ACGTCGTTTGGCTTAGATATT

>contig39334

CCCGGAAAAGACGTGCTCGTGCTTACCGTGGCCTCTTCGATTGCCAAACTCGGTGAATAG

CACAAGCTTCGAAGTCATGGCGGCGCAAGCCACCCACGATAGCACTTGCAACGAGCGGTG

GTAACGGCGGTCTATCATTGTTTTTGACAGCTGATATCGCGTATTAAGACAATTTTATTT

TTGTGAAAAGGTGAACCTATCCAATCAAaGGATTAAGTTTTGCCTTAGCCTGCGTCGTCG

ACTTCTCGGCCTGGGCATACGGTGCTGCTTCTCGCACGGAG

>contig46325

CTTTCGTTTTAAACAGTCTTGTCGCGATTGGTCTTTTCGTCGAGATGTGGCGGATAGGAA

CGATTGTATGATTGCATGTGGCATTTTGATTTAAAGCTTACGCGTACAAAAGCGAGTGGC

AGTGAGTTGTTTTGAGAACAACGATGtGCGTatAAAGAATGGCCGAGAAAACAATTGtGA

GACCGATGCCTGCGCAgcgaagattacgttatgtagggagaaaggcagttgttacaaatt

tttaaacacatttctatgctcaaaataataaacaatcatgcTCGGTATCTAACCTACGGT

GACACTCATGACAATTTCTACAAACGTTTGCGCTCATGACGGCAACTGCTGCTGTCTGTG

AAGATGTCTGTGAAAATGTAGATAGCTAGCGTTAACACGTGGTCCGAAAAAGAGCATCcA

GTCCTAATCCATTTACTTATGGCACTTGGATTCGAAATATCACCAACGCCCTTCCTTGTC

ACTACGATACTGATGCCACTGACAGCCTACTAGCTGACACAGGTTGCGGTATCCCCATCG

AAATCGCTGCTTTAGAATGATTTtAATGAAAGTGGTGACTTATCgcGCCcATAGCACATT

CACGAGCCCAGCACCATGCATACCGATGATGATGTCACTCTTAGTCGTACTCTTCATCTg

TCGAGCGAGCGTTAAATTCAGTCgAAAAGCGAAAGTTCACGTTCAAGCCCCAATATTTGA

TTCGCACGGAATTCTGGAAAATTCAtCcTCGTTCAGCCACACAcGCTGCAGCATGCGTCT

CTTTTAcGGACGACGcgTAATCACAGACTTTCCGATTGTCGTCTTCACCA

>contig51725

TTCCGAAGGTGTTGTACAGCACGCGAGTTGAATCGTCAATAGAAACAACAGGGTCTGCAA

CAATCATAAACTCAGATtGCCCGTGGaGCTTTCGCGAGCTTCGTTTAACGCTAAAGTGGA

CTCTAAGCGAAGGCCACGACGTTGTTGCCGCATTTTCCATGgATCCATGGTCCTGAAGTG

TTGCGGTAGTCAATTCGGCTTGCACTATTATGGTCGCCACCATCCAAAACGCGAACGCTG

CTACCATTTCGATCTGAGGTAATAGCAAA

>contig53679

ACAGACGCTGTTGCTGcGTCTGTCTGGgTaCCTGCTGCTTTtGATGAAGCTGTTGTCGTC

CCTTTCCGGGTCCTCTCTTTtGTTGCTGTGTCTCAaGTCTGCCGACAGAGGACGATGAAC

GCAGGAAGGgCATCATGTCGTCGCTTTCTACTGAGCTTTTCTTGCGGTCCAAAAaTTCTT

CATCACTCCATGGTTGCTCGCGTATGAACTTGAGGTACATGGCAATTGCCAGCACCAGAA

AACAAAGCGACCCGGACAGCACAGGGTCCATGCCAAACATCAGGCAAGCACAGGTATTGC

AGCTACTATCGCCTAAATCTTCGCGGATCAATCAGTCACTCTGATAAAGGATCGCTTCGA

GGACGAAGAGTGGAGGCTTCGGTGCCCCCGTGCGTCTGATCTCACCACTTGGGCGGAAAT

TGCTTTAGTCAACGAAGTGACAACAAATTATAT

>contig14433

TTCTGCAAGCGTGCGAATTGCATGGCCTCCACAACAAGCAACGCAAAATACTATACTCAC

CGCCAGCTGGATGTGATACATCATACAGTCATAAGATAAAGAATTACTCCGACATAACCG

CTGTAAGCTTGCTGTAAAGAGGAAGCTCTACCCGATGGTGTATTTTTGGATTT

>contig43868

GGAAAaGCTTGCCAAAATAGACATGGTATGAATATCAGCGCGGTTTATTTGCATTGAATG

ACGACATTTAATTCACCAATCTGGCTGCCGCTATGGTGCAATGTAGCTCTTTGGTCTGCA

GAACATCCCGTGGATCTGCAAAACTATCGAATACGGGTGAATTGCCGCTTGGCCGTCGCA

TTTATTGATTCTCCTATTCTAACCTATATCATGTGTACA

>contig44717

TTGTATTAACACTTTTGAATCCGACTCACCGTGTACCACCAATGATCTCCTCGTGGCTAC

TCTTTTCTAGTGCGATCATGGCTGTGGCCATGGCCGCCCACATAAAAGTAAACCATCACC

ATCGCGGCCACCACCAAAAGTTTCGCGAAGTTACGGTCATTCCGGATAACGGCATCTGCC

CAAACGGCGGCGACGTTCTGCTGTGCCAGAGCGCTTCGTTTGCGTGTCAAGACGACGGGA

CAGGCAAACAAAAGTGCCTCAATCGCGACGACTCATTCCTTGACTCGATTGACAGCAAAA

CCGCCGCTCCTTGGATGCAATGTAGCCTAACAAACGCCTCGCTGCCTTCCTTGTGCCTA

>contig45857

GGTGGCATGCATGCATCCATAGCCGAACGAGACCAGTGATGAAATAAGTAAATTCTTCTT

GACTTGGAGTGCCTTCAACGCACCAAGTCTCATGAGCAGCGACAAGTTTGCGATCCAACA

AAGAGACTTAAAGAAACTAAAGCGCGACATAAGTGTCAAAATAAAGTCTCCGGTTGTGTA

GTGAAATTCCTCTAATCCCTCGTCCTTGCGTCGATAACGCGCGAAGTAGGATGTATGCAG

AGCCTGTTTCAGGGCCTCCAGTGTCACGAAACACAGGTCCGCTAATGCGATACCACCAAG

AAGTAGGTCGGTCATGCGTCGCTTACAGCGGAATGTCGCTGAGTGCAACAATAAAAGAAG

CGCCGCCGTGGCTCCTGCCCCCAAACAGGTCCAGTGAATGACCTGCCAGGCTGCCAGCCA

TTCGAGCGGCACTTTCATCGTGGACTTCTGATCGCGGAGTCGGTTcGAACAGTTCAGCCG

ATCTTGTCTTCGTGCAGATAAATTACCGCAACGGCTTGATGCATCTGGCGGGTATCATGT

AGCTAGTTTCAGTTCTA

>contig47437

CTTtCAaaTTTtATTGATATTCATCGCTTTCAaTTCCGTTTTTCTGGCAATGCTCCAACA

CTTTTTCTGCGCTCTCTGTGTCTTGGCGTTGCTGGCATGTCTTCATTTTGTCGCAGCGGC

TGCTGTGGCCAATCGACCTTTATTAAAAATGCAGCAGAATCGATCCCTCGCTTCATCTGT

TAAAGGTGTAAAAGGACTTATTGACGTTTTTGGTAGCACTTTGCCGAAAACTGCTGTCGT

GGGAAACGATCTTCTTAGAATCGAAGGTGATGTTAAGAATAgtGTGAAAAACGCAGTGGA

GTCGTGGAGTACCATTTCGTCGAATTTTCTCAAGATGACGTTGGACGAAGAAAACC

>contig50716

ACACGGTCgCGGTACTGATTtGCAGGAGCATGtCGtCGAGGAAAGACCAAAAaTAAGGTT

CAGGTTACGTTCCTCGTTATTAGGAATTTCACCTCCAGTAAGCAGCGCTATTGCTATGTC

ACTCATCTCAGTAGCTTTtGTAGCAACAGCACAGgTTCCGAGGACGTGTGGCACCGCGAT

CAGTACACGATTTTTTAAATATGTGATTTGGATTTCTATGTCGCTACCATAAATGGAGAT

ACCAGCAAGGCCGGAGCTACAAGCCGCCAGTGTAAGTCCAAAGGCCTTGACCATGAGTAC

TTGCCCCATCGTACATTCgATaTTTGAGCCTtCTGAGgTGgCTTTTAaCG

>contig57656

AAAAAACTTATGGGTCGTAAATCGCAGCTTGTCCCCTCCTGCAACGATGgAAATGCGAGC

TACGGTTCGCCTTGCTTGGAAGCCAATGAGACCAGCCAATAGAATACTCATGCCAAAGCC

CACCGATGAGCCGAAATCGTCCGAGATGAATGAATAGAATGTTGGCTCTCCCAGCACCGG

ATGCA

>contig16487

CCTTCGGTTTTGAGTTCCAAACGTTTGGCTACGTTCACATAGTGCTTAGCGCTTACGATA

GATGCAGGCCTTACAAACACGACCTCAGCACCAAACAGCTCCAACAAATGACTTTTTTCC

TTTGCTTGATCATCCGGCATTACAATGATGCATCTATATTTGCGAGCTCGCGCCAAGAGA

GACAAACTGATGCCCGTGCTACCCGAAGTACCCTCAATAATGGTCCCTCCCTGCTTGAGA

AGCCCTTGACGCTCGGCCTTTTCCACTATTTCTTTTGCAACTCGATCTTTAGAGCTACCT

CCTGGGTTCAAAAATTCTGCTTTGCCCAGAATTTGGCACCCTGTGGCCTTAGACAAACTG

GTTAGCTCTACGAGTGGTGTGTTGCCAATCAATCCAGAAAATCCGGTAGGATACATCTCT

TTTTGAGACTTCTTCTTAAATAATCTGCACCAAGACGATCCACTGCTAATCACTAGCTCC

CCCATTTTCCACAAAGATAAAGTTGCCATCGCCGCGCACAAACTCCATCGCCAGAGCGGC

ACACTCCAGGTTTCCATCGTTGCAAAATATCACCACAGATTGTTGTCTATTGTTTTAATT

TTTGTTTCCTTAAAGAATTTTAGCCAATCGAATAATTACTGAAGCagCTAATTGACTCTT

TCGCAAAGTTTGGCAATAGCTGATTGCAATCCAATACATTGCTTCACGTCCAGCCCCATT

GCCGCTAATTCTCGCTGCACTTCTTCGAGGTCGAGCAATAACTGCAAACGCATCTTTTCC

GTGTCAGAGACCGCGCTGTTATCAATGTCGGAGCTGGGACCAGAACGTCGCTGCAACTTT

CGGCTCTTCAGTGACTGCTCGAGCTCCCATGCAGACTTTAACAATTCAATTGACATAGTT

AAGTATACATCGGAGACTTCGTCAACGATAGCTTGAAGCAATTGCTGCCTTTTGTTTGCA

TCGAAGTAAACGTCCCACTTCTTTATGAATTCTTGAATCGGTC

>contig18056

GTGACCGTAGTAGTTATGtCCGTGGCCGTAGCAGTTATGTCTGTGGCCATAGCCGCGGCC

ATTAGGAATATATGCTTAGCCGCTATCAATTTAAACGGGTTTCGCTGCGACTATTGTGTA

TCGTTGGATCTAGTCATAATTCGATCTTCCTCAAATCACATGAGGTTCTTCCTCTGTACG

GTCGGAACCTTTAGCCTTCATGTTGTTGCAAAATCAATTCCGCGCGCTTGCTTTtCTCCG

ACATTGCAAGAACTCGCATTTTGCAACACGTCCTTGTCGATACCTGAACGGGTGGAAGAC

CTTTTACGCCGCCTCCcACTGAACGAGAAGGTGATGCTTTTAACCGCTCGGGCTAGCCCC

AAAGGAAATTTAAGCAGCATCGGTCTTCCTGAATATAATTGGGGAGCCAATTGTGTtcAc

GGCGTGCAGTCTACTTGTGGTACTAATTGCGCCACCTCGTTCCCAAACCCCGTAAATATT

GGGGCCATTTTTGACCCACGaGCGGTaTTTAATATGGCTCAAGTCATAGGTCGCGAACTC

CGAGCACTTTGGCTCGAAGGagCTCGAGAAAATTACGAGGCAGGTCCTCATTTAGGTCTT

GATTGCTGGTCTCCAAACATAAACATTAATCGAGATCCGCGATGGGGACGGAACATGGAG

GCCCCTTCGGAAGACCCACTGGTAAATAGCAACTATGgTGTGgCATACACCAAaGGATTA

CAAGAAGGAAAAGATCCACGATTTTTCCAAGCAATTGTGACGCTCAAGCATTATGTCGCG

TACTCATTCGAGCACTATGACGGTATCGACCGACAGGCGTTTGATGCTGTCGTATCGCCA

TATGATTTTGCGGATACGTATTTACCAGCGTTTCAGGCCTCTATTGTACATGGCAAGGCC

ATGGGTGTCATGTGCTCGTACAACTCGGTGAATGGCATCCCAATGTGTGCGAACGAGTAC

TTGAATACGCACTTGTTGCGTGATACATTAGGATTTCAAGGCTATGTAACTAGTGACTCG

GGAGCAATTGAAGGAATTTATAGACAACGACACTATACCAAGTCACTGTGTGAAGCAGGA

CGACTGGCCATAGAaTCAGGCACGGATGTGAACAGTGGGGAAGTGTATTCCGAGTGTTTG

GCTGAACTTGTTACAAAGAAaCAGCTATCAGAAGAGGTTGTGAATAAAGCCATACGAAGG

ACTCTGAAGCTTCGATTTCAACTCGGATTATTTGATCCTATCGAGGATCAACCGTATTGG

CACATTGCCCCGAGTGAAGTTAATACGGCGACATCTAAGTATTTGAGTTtAAAGTTGGCG

CAAAAATCTTTGGTTTTGCTACAAAATCACGGCATGATTTTACCATTAGCAAAAGGCAAG

CGGGTTGCTGTGATTGGACCACATGCCATGGCAAAACGAGCGCTGCTGGGCAACTACCTT

GGTCAAATGTGTCACGGAGATTACTTGGAAGTTGGCTGTGTGCAGACCCCGCTGGAGGCG

ATTCAAAGATCAAACGGAGAGTCCAAGACATTGTATGCCTATGGTTCAGGAATTAACGAC

ACGTCTACGGCCGACTTTGACGACGCAGAAGCTGTAGCACGGAAAGCCGACACTGTCGTG

CTTTTCTTGGGCATTGATACGTCCATTGAAAAAGAATCACAGGATCGTGTCAACATTGAG

ATACCGATGATTCAAATGGAGTTATTAAAaCGAGTTCGCCGCGCAGGAAAACCGACGGTT

GTCGTGCTTTTAAATGGCGGAGTCGTTGGTATTGAAGAGCTAATTTTATACGCTGATAGC

GTTATTGAAGCATTTTATCCTGGTTTTCACGGAGCTCAAGCGATAAGTGATATTCTATTT

GGAGATGCAGTGCCAAGTGGAAAACTTCCTGTGACCATGTACCCATCTGCGTATATTGAT

CGATTGGATATGAAGAGCATGAGTATGACCCAGTTCCCTGGTCGTTCTTATCGTTACTAC

AAGGAAGTCCCTGTATTTCCATTTGGATGGGGTCTTAGCTATACGACATTTACATTGGCG

TTGGATAAAGGAATGGATTCGAGCGAAATAATTGAAATCACCCGTGATCAATACCATACC

GTGTCTGTAATTGTATCAAATGATGGCAATTATGTTGGGGACGAAGTCGTGTTTGCTTTC

TTTCGACCATTAAATGTTgaTGTGACTGGCAACGCTTCATTGTTAAATCAGCAACTATTC

GACTATCGCCGGGTGAGTCTTCGGCCGACGCAATTTCACAAGCTAAGTTTTCGTATTCAA

CAGAGCACATTGGCACTAGTTGATGAAGCAGGTAACCATGTTTGTATCCCTGGATTCTAT

GAAGTTACcATTACTAATGGTGTACACGAGCGTGTAACGTTTGCCATACAACTCGTCGGA

GAGCCTGAAAAGCTTcATTTGATTTCGAAATATGTCGATCgTGGTtCGTTGCATGAGAAG

GATGTGACGTTATCTGTGCC

>contig26747

ATGTATCTGAGAAAaaGTCATACGCTAAATTTGCTGCACTGCACGAAATGATGGGCATGC

ACACGCTGCCAACGTTGCTTGCGGGTAATTTGACGTCTGGTcGTGCTTTTATGTGGCAAG

GCGATCTGGAGCCTATGGCGCAGAAAAAGTTTGAGAATTTTGGGGAGTTTTATCAACTTT

ACCCGGAGTTTAAGCACGTGTTTGTCGGCGACAACGGTCAAGGTGATGTTCGTGCGGCGG

AACTTATCGTGGAAAGGTTTGGTTCTGATGCGTTAGAAGCTGCCTTCTTTCAGCGTGTGC

AGCCGATGGAAaaGATGTTTAATTATCATTCGAGAGAGGATTTAACCCGTTGGCGTAAGA

TGAACATACTCTTTTTTGATACGTATGTAGGAGCAGCGGTTGAAGCTTTTGGCATGAAAA

TGATTCGACTTAGTGGACTAAAAAAGATTTGCGATGACGCTGGCCACTCCTTTGCCAACA

TAAAgTCGTGGCTCACGTCGCAAAGTCGAGAACGCGCAAGACTGCAATTAAATTGTGACT

TGACCGCGGCAAAtgCATTGATATCGAAAACCTTAGGATCTTCCTCTTtGGTGATGAAGC

CTCAGGTATTCGCTTTGAActCCGTCGTTCGTACGTCAATGGGACGTGGCATTGTTCGTA

AATACCGCGGCATCGATGGTATATATTGTGTTGATTTGACAGATTGGCCATCGCTTACGC

ATCACAAGCGCGTACAAGCCTTTCTACCGGAAGACAGCTTGACAGCTtACGTTTCATCAG

ACTTCTCGATCATCCCCAAAAGCTCACTAAATTATGTTAAGTTCTACCGCTCGCCACCTG

TCCGTATACTTGCGGCTCACACTTTAGTCAAAACTTtATTTGGCATCGGTCGTGTGCTGT

CATACCGGGCTGAAGATAATATTtACACGGTGTCCATTCCAGGCGATCAGACAGTGCTGC

ACATCGTGGCGTaCTTAAATATGGATTCGCTGCAACCCGTCGAT

>contig27119

ACACGCAATAACCCTTATAAGAGCAACTTGAATGACCACACTGGTGGCGTTAAGAGTGCT

ATGCGCGGcTGTAGGTGTATGCTTTGGTTGCTACGTATTGGCACGAGGCGGGCGTTTCAA

TAATGATTCGATAGTTAAGGGTTtAGAGCAGGAAGTTGAGCGACAAAAGCAGCTTCGAGC

GCAAGAGCGAGCCGGACGGACCAAAGCTGAGCGAGATGCGCGCGAGGCACTACAACGGCG

GCAAGAGGCTGTCGGCTACAACTTGGACGCAATAGCTTAtGTACATTCATGTTTTTCTGA

CCGCCGAGGCACCCCAAGGCAAGGCGGCCTTGTGAAAAACTCGCGAGCGCGCATTACCTT

TAAGAGGAGCATTCCGCCCGCGAGTTTTGAAAGTCTCGAGCAGTTTAGCCACCTTTGGGT

TCTCTTTATCTTTCATGAGAATACAAATCTGGTCACAAAGGCTCAAAAGACTACATTTTC

CGCCAAGATCGCCCCACCGCGGCTGAATGGGAAGAAGGTTGGACTTTTCTCGACTCGAAC

GCCCCATCGCCCTAACTCAATTGGCCTTTCGGTCGTAAAGATTGAATCCATTCAAGATCG

ATACATTGAAATCAGTGGCCATGATCTTGTGAGTGGTACGCCTGTCCTTGATGTCAAGCC

GTACGTACCAGCAGACCAcGTGTCAGGGTACGTTGTCCCAGATTGGGTAGCAGCTGAGAC

TGATGTCACGCTAAGGACCGTCGATTTCACATTGGAAGCGATGGCATCACTGACGGAGCT

AATCAATGCAAAATTGTCATTGTTTtACGAGACTGTAACaGAATTGAGGACAGCGATTGA

ACAGATGCTAATTCTCGACATTCGAAGCGTCCATCAAGGCCGCGGT

>contig28334

AACAaTGACTGGATATATCCTGATCTATGGGTGCAGCTTGTTTGATTTTCTGTGCGTCAT

GGCGCGACGTGCTCGATGCCACGGTGCcTTCGATAATCTAAAaTTCAGGCTTAATGAAAT

tAATTATTCACCACGAAGGCAGATGTGCTGGCAAGGTTGGAGCAATGAATTTGGCGTGAA

GCGTTGAAAGTGTCACGCACGCtttccaatcttgaagccccaagATGTTACAATCCTACC

ACTTTATCAATATGACCAGTTTTGGATCAGGTTTACACTGAGTTCtGCATGTGCTCACAa

aaTCGCGAATGCGCAAGAAGCGGCACTCACATACGATCTGCTCTCTGCTCGTGATCAATC

TGACCCTGCAGACTTCAGCATTCAATTTCGTGTCAAGAAATTAACCGCGACATCACGCCA

TGAGTCTAAaGCCCAAGCATCCGATGTTGTTCTTCTACCTCTTCCTGCTGCTAAGCGATC

ACGTGGTgACaTCCTTAACGatggctgattccattatggccttgccTTCTGTCGAGAATC

ACTCCGAAAAaCTTCGgAGAGGCCCTGACGTCGTTGAAAATAGGGGCATCGAAGCAGATG

TGGCCAGAGCTGCTGGAAAGGAGTTGGCTATTTCTCCTGAATGCCTGACGCACCTAGCCT

TATTGGACAAGAAAAAGTATAAGTTCAAGCTGCCATCGTTCTTACGAACTGTCAAAATTA

CAAGGGGcAAGAACGTCAAGGCATTAGAACCTTTCGGACTAAATGTCAGAAAAAAaCTAA

TTAAAAATCCCTCCAGCCTAGAGCCATTCGCTAACTGGTTTAACAAAaTTGAGGCGAAAT

ATCGCAAGAATCCAACGGATGCACACTTAGTTGTCATTACTGATCTGTCCAGTCAGTTTG

GTGATGGGCTTGTTGTTCGCTTTCTGACAGATGTAGGAAATAAATACAAGGAAGTTTATT

TCAAACTTACTATCGCACTATTCGAGTTTTGGGCTCGAGAAAAGGTTGACTTGTTTGAGT

TGCTGTCACGGATGCCTCTTCAGTGGGAAGGTGACGCTAGTAaTGTTGCAAAGACGTTAC

TTGATCCTGTCTTCAGTGTGTGGTTCATTTACTCAAAACACATAGGCCTTGACACGGGAA

ATTcaGCTTTTTtGGCGCTAAAGAAGATGCTGGCGCGACACAATCTCGACAGTCAAATGA

ATGATATAATTAATGCTGGACTTCAAATtGGgAAaCAAaTTGCAGAACGGGACAaCAATG

AACTATCTGGAATGCTTAATTACTTCAAGCTGCAACTCGAGAAAGATACAGACCCCAACG

TCCTCTTCGAATCGCTTACGCTAGTGCCTTCACTTGAGAATTTGATTGCTGCTGAAAAAG

TGTACGACAGAATTGTTTCTGTTTGTCATTATTATGGCGATGAAATGTCCAGAGCCAAAT

GGTTGGTAAACTCAGTGTCCACGGAAAATAAGCTTAATCTGTTCTTCGTCATGTTACAAG

CGAACGTGGATAAAAGTAGAAAGACATTTTCTGGCCTCGTACTCAACAAGCTGGCCCTGT

TTtGGCAGAATTGgAAAAGTTCCACCAATATCGTAGCACTCAATCTTTTCGATCAATTGC

GGTTACGTGACCTTCCTGATAACAGCTACAGTCCAGGCCAACTTATTCGCCTTAGGTACT

GGAAAGAaTTCATGTACCTGGCTTACGGTgACAATaTTAAACaGAATCCGTcACATGTTC

tGTACGATGTCTATTCCGCCAGAGTTATGAAGGCATTACATGACGTAGAGTCCTTGGCTG

GAGTGCCAAAGTTGAAAGATTTGCAGCGTGCCTGGGCTATTGATTTTAGGAAACAGTAGC

TATTTTCTCGGCGAAGAGAATGGTATATTTCGCGAAAAGATTTGAT

>contig28864

AGCGACGAtcAAAATaaCAGTAACTTAAAAATTAAAACCCCCAAAaGGgtGAATTTTGGC

CAATGGAgtGTAACTCGTGTACGTTACACCATATGCGTCGGAAAAGTCAACAAGTCGGGC

TGCAaACGGGTCCAGGCATTCACGAGGCGAGCGTGTTCCTCCGGATGCGAGCGCTGAAGA

GCAGCGGgATCCTCGGCAAAGCATACAAAGATGgTTGCAACAATCGAGTCGAGtATGGAC

GACATGATCGCGCACATAGCGTAaCCAATGGAGGCACACGCCACAAACGTAATTAGCACG

ACgTTAAAAGTCTGACATTCCTTGGGATGCTCAATACTTTCCTCGTAAGTGCATTGAAGC

GTAAAATACAGCCATGTCGATCCAATCAGACCCGATACAGTGCC

>contig30142

AGTGTGgTTGCAGCTTGTGGGCGTTGCCGCGTCTGAACTCATAGTCTTTGCGAACGAGGC

GACATACGACACGTAGCAGATTGgCGGCATCGCTCTCGAGATTTCCCGCATTGAAGTTGC

TTTTCCTGAGTGGTTTTATGTTCGTAAGCAAACGATAGATATCATAAAGTTATCCAgtGG

CCTGATGAAaGAAAATTTGAAGATTGTGTTCGTGGGTTGCCTGGTGTTGGCAAGaGCATG

CTGGTCGTGTTGTTTGCATTCTAaATGGCCTTgaTTgAAAAGAAACGGGTCc

>contig43687

AAGGAaGACTTGGTCGAGACCAAGACATATTTCGCGgTCTGTGACAAAACAGTTTGACGG

TGCTGAAGAACAGAAGGAGACGATGTCTGACGTGATGAATTACACCATTGAGCCGAACCC

AAGGAGCCGCAAGGAGGCCATGAAACCCAAGGCGCGACGGTTGGGTCAATGCAGCAATGA

AGAATTGACGGCACTCGAGAGAAGTGGGTCTGGACGATAATTTCTCGGCCCAAGGATTAC

AAGGATCTTCACAGCAAGTGGATATTTAAAACAAAACaTCAAAACGAATGGAAATACATT

ACGCCTGGGAGAACGTCATTGCTTGTAGGTATTTGGCGTTGACGATTTGATGACATTTGC

CGCGGTTATGGAGATGAGTACTGTGAAAaTAACTTTAGCTCTGGCTGTTGCATGGGGCGT

ACTCGCCAAaCATGGTAAAGCTGATAAGGAaGAgCATTTGGAAATATATTTATGCGCTCC

GaTTGGAaTAGaGATTGGCGAAAaaaTaTTGCGGTCGCTCCGCGTGCAGaGCCCAAGAAT

CTCGTTCTCCGGCTGCAAAAAACaCTATGAATTAGAGCAGGCGGGGCgactttggaGCCA

aTTGCTTCACTTtAAGTTGACaTAAGtCGGTTTTATtCAATATATTACAGACATGTGCGT

GTATTACAAGCACAATGTTAGTGACGTGGTGGTAGGCGTCTACGTTGACGACCTTCTTGT

AACGAAAaCTAATGCTGAGGCGGTTAACCAATGTTTTGTGAGTATGCAGTCGCTATCGAT

AAAAATTCTAGGTCATGCTATCAAATTTCTAGTGATGCGGATTAATAATGGAGTGTTCGG

CTACAAATTAGACCAAGAATAATTAATTAAaGATTTAATGCACGGCTTTGGaCTAAAAGa

GGCGAATATGACGCGTGcaCCGAAAaTGAATGATTGGgaCGAGTtGTAATCGTTGGAAGA

GGAGTTGCTCTtACAGG

>contig44912

TTTTtCTCCAAGTATGATGGACAAATAAAAAAaGTGGCGACTTTGGGAGGATTTAAACGT

GAGGAAGCGATGAATGCGTCGTATGTTAGCACGCTCGACGCAATCACTGCACTATTTATA

GTGTTGATATCAAGGGCCCGTGGTCATGATGACGATGTGAAATGCTCCACTTTTGTCAAC

GCTCGACGTCGACTGGAGCCCCCAATGCCtccAAATTACTcGGGAAATGCCGTTTTTAAG

GCGCTATCcAaTTTCACGAACAGtGAGTTGCAGCCGCAGACcAAGGATAATGCGAAAGTG

TCTCCAGAAACGCTGGGAATGGTCGCTCGACGCGTGCGTGGCTCCATTCTTCAATGCAAC

GACGCATATCTACGCGACGGACTGAACTTCCTGGCTGAGCAAAAAGATGATGCcgTTGCT

CAGATTGGAACTCATGTTCCGTTTGGTCCTGACATTATGTTTACaTCGTGGCTGCATATT

GGCATGTATAATGCCGAATTCGACGGGgTGCATCCATGGTTGgCCTCTTGTCCTCAAGTG

CCGGG

>contig45227

GACGTGCTTTTTGCAATGATTGCAACGAAGGTCTTGCCATGAGTAATTGTCAAAAAATGA

CGATTTTTTGGTATATGTATCGCCTTCGATTGCTGATACCTCTTTGAACCCTGCCAATTC

GACTTCAGTCCTGCTGGGGTTCGCAAAGGTAAAGAGCTCAGTGTCGTCCCCTAGCACAGC

CTCGTAGCGGCTTCCCACGGTATTGATAGTGTCATGAAAGTCGATGTAGTCCTTCTTCTT

AGCCACAGGAGCGCCACAAGCGCGGCAGCGCACGACTAAACCGTCATCTTCGATTTTGTG

ATTATTATGGCTTTCTGCCACTCCTCCTAGAGTCTGTAGTtCcTGTGATTGAAGTGCTTG

AGGTGCCAAGAAGGCCACGCATATCAGCCCCAGCACAAACCTTATCAGTGTACGTGGCAT

CAGGTCAATTAGAATTT

>contig45726

ATAGCTCTTAACCATCTCAAATCTTTTAAGATTCACAAGAACTTTCTTAGGCAAGTGGTC

GAGACGAAAAGCCAATTTCGCGCTGGCTAGTAAATGGGGGACAAGCCGTTATATTTCATT

CTTTCTTATACGCCCCCAGCCAAGGTATGGCGCAGTGCTACGTCACATTATTAATGGTTG

CTCTGCTGTTTTTGTATTCTATGCATATCGCCTTGAAGCAATCAGTTGGCACAGTGTCTC

AGAAGTCTGAGACGATCTCTAGGACTACAAGACTTTTGAGAGCGCACGGCATGTCCGGGA

GTGTAGCGTTGAGAACTAAAGCTTTATTCTCAAATGCTCGTTTGGACACCAGCATTCACG

AATATCTTGCAGCGATTAATTCTATCGATAAGCATGAAGCTCCTGCTTTTGCTAAGAAAT

TTCTGCATAGCCcGGAATTCAAGGAATATGTGCATAATGTCAGGCAAACGAATAAGAATG

ACCCATTCAAAGCGTT

>contig46411

ATCATAaaTTGAagCCCAGCACATTTCGCCTCCGATGGCTTCCCACCGCACTTTACTCGT

GCTTCTAACTCGTCGATCCATTGCGTTGTCGACTCATCGCCCATCGCCtCTACTTAACTC

CGTGCGATGGCTGCATGACACCCGTGCTACCTCCGACACAGCTAAACTGAACGgAAAtAG

CACGTCGGCGTTCAATgTTCCGACGTCCATGCCTCCAAGAAATTCAAAGCGCACTAGCGA

GCAAAGAAAACGCTCCAAAACTGCAGCAAGAGTAGCAGTCGCCTCTAAAaTTTCCGCAGG

AACCAGCTTAAATGAAGAGGCAAACAAAGTGAAGGAGCAGGGCAACATACGCCCACTGAC

ATCTGCATTAAAGGATGGCAAGCCGTGGATCACAGTCATGGGTCTCGGTGGTGCAGGCAG

CAATGCCGTGAATAATATGATAGCATCACAGCTGGAAGGTGTCGAATTTGTTGTGGCTAA

TACAGACTGTCAGGCGCTAGGACGGTCTTTAGCACCGCGTAAGATCACGTTGGGCAAAAA

CATCACCAAAGGATTGGGAGCAGGATCAAAGCCTGAGCTCGGAAAGTGCTCAGCTGAACA

GCAGAACGACGAAATTCAGCAAATGTTGCACGGAAGCAACATGTTGTTTATCACGGGAGG

TATGGGCGGAGGCACCTGCACTGGAGCAGCGCCAGTTGTGGCTCGTATCGCGAGGGAGCT

GGGAATTTTAACGGTTGGAGTCGTAAGCACACCTTTTCGATCGGAAGGACCGAATCGAAC

TCGTCTGGCAAACGCTGGTGTGAAAGAGCTGGCTAAATATGTCGATACGCTGATTATCGT

ACCCAATCAGAACTTGCTCGCTTTAGCCGATAAAAGCACGACGATGCTAAATGCTTTTCG

GTATGCTGATGATGTCTTACTCGAAGGCGTTAAAGGCGTCACGGATTTGATTGTTCGACC

TGGTCTGATAAACCTGGACTTTGCTGACATTAAGACCATTTTGTCAAATGCAGGCCGCGC

TATTATGGGTTCTGGCACATCTAGTGACAATAGTCGTGCTCGAAAAGCAGCTGAACAGGC

TTTTGTCAACCCATTGCTAGGAGATCTTCCGACTGAGTCGGCTCATGGACTGCTCGTGAC

CATTCGCGGTGGGCAAGACTTGACACTTTTtGAAGTCGATGAAATTATGGAGATCATTCG

CAGTCGTGTCCATGACGATGCCAaTATtAtCT

>contig52902

TTCTTGATGCAATCTTAAAGTACGTTGAACAGGACATTCCTGTGCACGTTACTGGCTATA

GTATGGGAGGTATGTTAGGACAGCTATTCATGCTATTTTTGGGTGATCATGCCCGCATGA

ACGGCTGGGATGTAAGTAAGATCAATTTCGTTGGCTTTGGCTCTCCCCGAGTAGGCGACA

TTGGTTTCGCCGCTCGACTGCGCGTGCTCTTCGATCCGCAACAATTGCTGATCGTTATGC

ATCCGTCAGATGCAGTGCATGCTTTTCCTCCcACGGCTGAGGGATATGTCGACGCATGTA

TCAAGATCTTCTTGCGTGAATCCGGAAAaGGTGTCGGGCGACGTGCGGCTGGACCGTTTT

CATTGCTTCCGGTAACGAAATCGATCGATCGCGCTTTTGAGCACGCACACAAAGCCAATA

CACATAATAAAGCCAGCAATCCAGCTTGTTCATTTTGCAAAAGcAAAGCGCACCGAACAT

CTCAGCACCGTTGTCGATATTGTATTGAGCGTGgTTCACATCGTGGTG

>contig09815

ACTCTCATTGTAGACTTTGAACTTGATTGATGGAGGCTAGTCAAAGCTCTTGTCACCTTC

ATTGTCGCATCTCAGCGGCTCTTTTAATTTCGGAAGCGACTTTACTAGCCGCATCGGCGG

TGACCGGGGTCGAACGCTTTGTCCAACCTGAAGGAATGACTTCATTGAGAAGAAAAGCTG

TTGCATGGGCTTTACTTATGCATTCTCCAGTACCAAATGTGGTGAGAATACCAGATCCTT

GTGCGTACGACTGCGCAATCTCTTGTTCTGTAATTGGAGGGGTACCGTAACATTGAGCAG

TCGTACGACGATTGAGATAAGCCTCCCCCAGATCTTTCGCACACAGCTTATCGCCTTGAC

CACGATTGATGAGGTCGGTGAACAAATCTTTGTCCGCAAACATGGGATCTATACCCAAAC

AACTGTTTAAATGAACAAGAGAACCGTCGTGCTCTCCAAGTGCCCTTCTGGATAGATCAC

TTAGCGAGATAGGTTCCTTTAAAGATGCTGTTAGAGCGGTGACAATGGCTATATCTTGGT

TAAAGACGTCAACAATGGCACGATTAATGCTTTCTCTCGTGAGGCTTTGGCCGGAATAGT

TTAAGTATCCACAATTCGCGAGCGTATTGAGAGCTGGGCATGGCCCTCGGTGGTAAAGCA

TGGTATTGCCGGGGACTCCCGAGGCAACAGTGGGATCGGTCGGCTCACACTGGTCCATTT

CGCCGGTGCTTAGCGCTGCGAGAATGGCAAACGTGAATCCGAAAACGGGAGAAACCATTC

CAAAGTATGACGATCACGAACAATTGAAAAGTGAggattcTAGACgAtCGgCTGGATTTC

GATGGtGCAGGCACGAAGGCAAGGAaTCAGTACTGGAGCTCTTCGGAAGATGAGGCTTGA

AGTTCGTGTAAATTCTCGTGCT

>contig19955

AAAAGTCGAATTTGTACAAAGACTTACAAACGAAAACGATGAAGCTAAAATGCGCCTGGA

AGAACTGACACATGTGCTTGAAACTCCTCATAGCGTGATAATCATATCTGAAAAGGATTG

CCCAGAAAAAAAaGAACTTCAGAAAATGCTACATAACTTTCGCACAACGGTGCGGACCAA

AGAAATTGGATTTGCTAACCACATACCGTACGAGCTGGAGGCAGTGGCGGCGCTTACTGG

CCACCAGTCACTACCACTCGTGTACATTCAAGGAAAATACATCGGCGGTTTGCGAGAAGT

GCAGAAACTGCAGCAGACTGGCACACTTCGTGCGACGCTGGAAAAGAGCGGTACTCTTGC

TGAAGATATTGTTTGGTCCGCAATCAATCAAAATCCAGTGGTATTATTTAGCAAATCATA

CTGCCCGTACTGCAAGAAGACAAAAGAGACTCTAAAGAGCCACGGGGCCAAGCCTGTCAT

TTTTGAGctGGATACTCGTGAAGATGGTGCAGCCATTCAGGCTTTCCTCTTCCGCTTAAC

GCGCCAGTCAACTGTTCCTAATCTCTTTATCAAAGGCAAGAGCGTTGGTGGCAATGACAA

TGTTCAGGAATTGCAACGGTCTGGCGAGCTAGCGACAAGCCTAAGAGCGGCTCGAGCTAT

TAGTTAAGAATCAATCACGATTATGCAGGTAACTGTAATAACCTCGACAAAAATTTTTGT

CCATGTGTGTGCTTAATTGTACATGCAGCACGAGAAATAGTCGGCACGGTGCAGCATTAT

CGCTTCTTTACTGCGATCAACTACTTAATTCTAATTGTGCAAGAGCTGTTGTCAAAAATT

GTCTATTAtttGCGGGTGAAATTAAAGTATTTATATTTGCCCCAAAAATTTACATGAAAT

TTATAGCTGGATAGCGTCAAATACGTACGAAGGAACGTGCCCATCCAATATACTGCGCTT

GATCTTGGCACAGCGGGCAAATTCAAGCATGAATATCAGTGTGTTTACTACATCCGCTGA

TAGCTCTATTGGCAGCGAAGAAGACTTGACCTTCTTGTCAGCTTTTTCAGCAAAAATATC

GTTGACCTTCGTTCGCACAAATTGCCCTAAGTACGCGAGAAATATTTCCGTGTATGATGG

ATGAAATTGCTTCAGAATGGTGAGAATGCCCACAAGTAGAGGCTCTCCATCAATTGGGTT

TTTTCCAACACGATTTAGCGCGCCAAAATTGCGATTGTACTGAAGTTTTGGCATATAGGC

GACAACGAAAAGCATAAACATGGCAGCGAGACCCTCCATCGGCTCTGCGACAGTCACGTA

AATCTTTTGAAATGGATCATTTGCACCAGTGTTTTCCAAGTACTTATTTAACTCGACAAG

CAAAGGATTACCATCGCTACCAGGGTACGGTTTGGTTTTTGGGTCACGGTAGTGcGCGCG

AATATCGTTTAAAAGTGAACTGTTAAGCGTATCTAATGTCGTTGCCAACAAATTTGCATC

CAAACGGCTTGAAAACGAGAGTTCACTTGAAATTTGCCGTCGAATGAGGGCTGCTTGGCC

AATTATAAGCACAGCCTTCAGGAGCTTACTCATAATTTTTTCCACTTTTCTCAGCGCGGC

ATCATATAACTTTGTGGAGTGCTCAAGAAGCTTCCATTCTGGTACAAGAGCTGCAGATAA

TTGGTCCAAGAGTGGAAAGTAAGGTGTCACGGCGGAGCTCCAAAACTTGACCAAATTATT

AAGTGTATGTACAATACGAAACGACAGCATGCGATCAAGGCCTGCGAGGCCTAACAACCC

AACGCTCTTGTGAAGAACCGAGAACGCACCAATTCCACAAACTTCAGTGCCATCTTCAGA

AAACCAACCAATTGACTGAGGAGAGTAAATGGTCAAGtGAGGATCAGTCATCGTGAAAAG

TGCATGCATGAGACGGCCCATAAAGTTGACACTCATGTCCTCTGACGAGGGCTGGAATCG

TGGAATAGGGATAGCACGGCTTTGATATTGCGATGCTCGGTCATAAACCTTCTTCTTGAG

ATACCGATTACATTCCTGTTCGACATTGTAATTGATAATTCGCGATAGCTCCTCGTGCCA

CATCCTTAGACCGTAAATACCTATATAGTCCTGAATGTATTCGAACGAGAGTCGGTACGC

ATCCAGATTCGATGCCAAGTTGACAAAGATTTCGTTGCACTCTTTTGACGTATTCTTTTC

AAAGTTGAGCACCTCATGGAAGGCAAGCGATACACGGAACACAAGCTCCTTGCGCAGGCC

ATCTTCAaGCACCTGTCGAGGATCAACTTCGATAATTCCAAGCAAAGTTCGCTTCATTGC

TAAGATTCCTTCAGTGTACTTGGAAACCTCATTTGTTGCGCGTGCAAGACGGTAACGCTC

ATTCAGCTGGGCGTGATTTTTCAGCAATGTGTTTTCAAATTTCACAGGAATCGGCTTCAT

GTGGTCAGTCTGAAGCTTTATAATTCCCGCTAAGATACGAAAGACGCTCTGAGGGATGAC

TTCCATTACGCGTCGTACGTAGTCTACAAGCTCACCCGAGTAATACTCAGCCACTGATAT

TACATCCTCCGAGCCGCACTGATGTATACGCGTAAGAGGTACATCCAATATCGATGCAAA

TTTAAGAAACATCGCGCGCAGGAGGATTACCGAGGACGGGTCATTTTTCACACGTTGATG

AAGAATTTTCATAAAGTCAGTGATGATCTCCCATCCGTAAGACAAGTCCGACACGTTCTC

AATAATTCCCATAACTTCGTCTCGAATGCGTACCGTGCGCACCATTTCAGTAAGGAACTC

GCGAGATTCCTCAAGGTACGCCTTTACTTGCAAGTTTGTATCAATTTGGTCAAATTGTTC

AACATGACCCAAAGCCTCAATTAGGCGCTTTATTCGCCGACCTGCCTTAATGTGGTCCAC

GTAGTCTAAGCTTTTGACCTTCTCAGCCAAGTCCATAAACCACTTCATCAGATCCTCGTT

ACGTTCAACGCGAGTGAGCGGCTTTTCACCCGAAAAGTAATCACTTAGTTCCTCCAATCG

CTCGGACGTTTCCTTCATACAGCGCTGCCACCGATCTTCTTTTGAAGCAAGTAGAGCTCC

AAACATTTGTTTGAGCTTCCATTCTAGTTGACTTACTTTCAGCAACAATGTAATTAGCTT

ATCCGGATCACTGCCTTTATCAAAGATTTCACGCTGCGCTGTCGCATTATCCATCATTGG

AATGACTGGTTGAATACGTGAGTGCATCATTGTCCATCGAATAGTCACATTTGCATTTCG

AATGCAATTAAGAAGCGGATCGAGATTCTCAAGTACGTACATTTCCGTCAGAACACCTTC

TGTAAGAAAGTAGTTAAGCTCTTTGATCGATCGTTGTGTCTGTTGAGCTTtCGTTTTGGT

TATCTGCACAATATTCGAAGGTTCCAACGTATTGGCCAAAGCCAAGCGAGCAGCCGGATA

AGCTGCCCACTCTAACGACAAATCCGCCACAGCTCCCATGTACGTCGTTAAAATGAAGTT

GTCATTAAAGTGACGATCGACAATTTCACGCATACTCGCTTTTTCGTGAATGAGAATATC

CGGAGCAAAGAATAAAATTACATAGAGCATCGAAGCTTGTGCTGCCAGTCGAGTCGAGCG

ATGAGTGCGATGTGGAAAGCATGGCTCTTGAAGATAAACATCGTCCGACTGCAGTTTACC

GATTACCATACTCACCACTTCCTCGGGGGGCTGAAAACGTCTAAAGTATCGCTCCGGGTA

TTGTGCTGGCTTTGACTGCCCTGGTAAGTATCCCGTCACACGACACAGCTTGCAGACTTC

GTCAATATTTTCTAGCGCTGATTCTCCCTTGCTTCGATAAAAAGCTATCACCATTTTCTC

TCGAGTTGGGCCGGAAATTTTGCGATCCAATAAAAGTAAAATCACTCCATAGAGATACAA

AGCTTCGCACATGAGTTGTGCACCATCAGTATCCAGCAGAATATTGGCCAACGTATGTTG

AATAAAAAAACCTTTTTCCAAATGATCCAAAAATTCTAAATAGTCGCTAATATACTT

>contig20700

CAaTGGCTTTTACATAGCATTGCTTGTCCAATGTGCGCTCTATGACCTGGAGGAGATTTC

GAAAGACTATGGATTGGGGGCGGCGGTGGctGTGCCACTTCCTCTTTTTTTAAACGTCTT

TATCTTTCAACAACGAATGTTTCGGTCATTTATAATGATTTGCAGTATTTTACGGGTCGA

GGCCACCACACTTGGCGAAGTAATAACCCATTTTAGCAAAATTGTCGAATTGCGGTCGGA

ATTTGCCACGTCaTTACTCGAGTGTCTAAAGGCTCAGGATTATGCAATTATGGATTTGCG

ACGAGAACTGCGCGCTTACGATTCGCGCCAGACGGGTAAAATTGATGTCGATAACCTTCG

GACCGTTTTATGTGCCTTTGGGTTCCGACTGGCTCGATTTCGGTTTAATACCGTCGCCAA

AATGCTaTTTGAATTAAATGGGACGAAAGTCGAGTATGGGCAATTGCTTGTATTATTGGC

CAATGCGCAACAGGACATTGCAAGGGAACATTTACAAAGTAGCCAAGTGCGGCAACACCC

GCTGTTGCAACGAAGCCAAACAACGCTTGAGGGCGTTGGAAACGCCACTTTCCGGGCCAA

TCATGCCAATGCCTCTGGCTCAGAACGACAAGCACCGTCAGTGCCACCTTCGATGGAGCA

CTCGGAAAGTCCGCGCACTTCTTCCGTGAATACGTCGCGATTGCGTCGCCTATCGCTTTA

TCGCGTCTCCAACACGTTACGACCATCGAAAACAGACTCTCGCGCTCGCACTTCCACGCT

GGAGAGTAGTGACACAAGTCAGAGGATGACTCAAAACGAGTTGCGTAACACTCGGTCTGA

GTCGGCTGCAAGCATGGATAATTTACCCTCGCATACGGTGTACACCGTTTTGtAGACTAG

AAAAGTCGACAATAATTATTTCTGAG

>contig25466

GTATAATAaGTGGGCAATTTATCGATAACAGATAAAACTTAATGACGACGCGCGGGGCAT

TCCTCGCACCGGTGTTGGTGCCTGTAAAAAATTGCTTCGCCAATCTACCACCAGACTTTG

TGAATGCTTTCCTAGGCGGCCCCGACCACGT

>contig39773

ATTTtGTCATTTCGTCTCTTTAATTCGGATCAGCGTCAGCTTAAACTAAACAGTTAAGTC

CTTGCTATGCGAAGCTACTTCTGAAAGCTGCAGTAAGTGTCTCTGATGGGCAAACGGTCC

CCCCTTTTGGTATTACCACTCCCCTTTTCATTTTGAATATCACCTACATCAGCTACAGAT

TTATTCGAACCCGACATGATGAATATTATTGCTACAATAATTGCAGCTGCCACTACGTTC

GCGGGTGTTACTGGGAACACTGTTCACACGTCAAGGCAGCTCATTTTAGGAGGACACCCC

GTTACTGACTCGTCACATCAGTATGTCGCTGGCCTTCGTGATTCTCCCTATGAAAaCACC

TTTtGTGGTGGTGTTTTAAtCACAAAACTTCATGTTCTTACCAC

>contig43291

AAAaTAAAAaTAAGATgaTGCTACACGTTTTAACAGCGAATGTTGTGCTTTTTCTGAAGT

TGCGACAaCAAGAAGAAAAAGTGCATTAGTTCAGGGTGAGATCTGCAGCATTATCCGCAA

GGCAACGGACTGTAATAAGAGAAGGTGCTCTATTTAAaTGCGGGAGGACAGAAATTTTGG

ATTGAAAAGCCATCTTTACAATACAAAGCCTTGCACCAGCTTTTTATTtATCAGCTCATG

GTGATGCGGGCACAATACCGACGGCTTTCAATATCTATCAGCTCGAGTTTATATCTTAAT

GGTGCACGCACGAGTCTTCGCTACAAATCTTTCATTAATCAAAGCCATCCTTCCCAATTT

ACATCTGGCGCAAATCATAGCTGATACATCGACACGCAGGAATCTTCTCTGTGCTGCTGC

CAATTATTACCCGCGTtCTtGCCcAAATAGATACGAAGGAATGCCAAAaaTCTATTAAGA

CAGGCAGCGCTCGCCCGTCTGGCAGTATTTgATCATAAaaGTAGCCTTAAGTTCTGTCAA

TTCAAAGAGCAGCCATTCGTGTGCCTTCATTTGTTTAAGCTAGCAACACCAGCCATGCAG

CGACATCTTGTGACAGCCATCTTCCTTGTTGGAGTCACCGCTTGCTTCGTGACCACCTTA

CATGCAATTAATCTCAAGAATCGAGATGATTATAGGCGCAAGCTCAACGCGGAACCTTTA

CTAAGG

>contig44719

TTTTTTATTAACACTTTTGAATCCGACTCACTCTGTGCCACCAATGATCTCCTCGTGGCT

ACTCTTTTCTGGTGCAATCATGGCTGTGGCCATGGCCGCCCACATAAAAGTAAACCATCA

CCATCGCGGCCACCACCAAAAGTTTCGCGAAGTTACGGTCATTCCAGATAACGGCATCTG

CCCAAATGGCGGCGACGTTCTGCTGTGCCAGAGCGCTTCGTTTGCGTGTCAAGACGACGG

GACAGGCATACAAAAGTGCCTCAATCGCGACGACTCATTTCTTGACTCGATTGACAGCAA

AACCGCCGCTCCTTGGATGCAATGTAGCCTAACAAACGCCTCGCTGCCTTCCTCGTGCCT

A

>contig55872

TAaGaTACCCATGGCCTCGCACGCTTAAGACTGGCGCAAGCATCGCGGCTaCcGTtGCAA

ATAATTTAATTGAAACCATTTGTTTTTCTGTcGATTCTCTTCTATTGGgCTAGG

>contig26851

TTTTtATAACAGAGAaTAAaGACCAAAGTAGAGTAGACTGATGGCGGCTtGAAACAAAaC

TACGTGACTtCTAATGCAAAGAAAaCCATACCCCACGCTACTTAGAATTGTTtCTCTTtG

GTTGATGACCGCTATAGTCGTATGGAGTGATCCCTtTTTGTCAATaTTTCGATTCTtGCt

AAAACCGTGACTATTTTGAGGCAACTGTGTGTACTTAACaTGGTAGAAATTTCTATGTTT

AaGCCAGCTGACAATCATTCTTTATTTATCGTAAACCAACCATAACAATGGCAATGCGCG

TGTTCGAATGTCCGGCAACAGCTCGCATAGGGGCCTCTATTGAGGGCTTGTACTCGCTGT

CCCGCCGTTGGGCCTCAAAGAAAGCTGGAGGGTCTACAAAAAATGGCCGCGACTCGGAGT

CCAAGCGCCTGGGCGTGAAAAAGTTTGGAGGCCAAAGCGTCGTGGCCGGCAACATCATTA

TTCGCCAGCGTGGTACCAAGTACCACGTGGGTACAGGCGTGGGTCTGGGCAAGGATCATA

CAATCTTCGCCAAGCGCGACGGCTTTGTGCGCTTTTGGTACAATGTCCCTAAAAAGCGAC

AGGAAGTGTCGGTCAAGGCCACACGCGAAGTGCAGCGCGTGGCTAAAAGTAGCGCGTAGA

AGTAAACGAATGAAATTGAAAAGAGGCATTTGTATTGGCAACAAAATCATTGTTTTGCTT

GATAGCGAACCGAATTGAaaTAAAAAaGTTCGAGTGGCATACAcTACTTTAAACAATGGC

GCTAGCTCTTCGCTTCGCCGAAGAAGCCGAGTTCAGCTCTCGCGCTTGTGATtCTTCATC

ATATGACGCACCGGACGCCAGCCCTGGCAAGGCCTTTTTTCGCTGGAGTCGCCCTGTGCG

TCAGCTACTAGGACCTCATGCTAAcAAACCGATCAAGACGAAAACTCTAATTATCGCCAT

GCCTGGAGTGGCTCAGGGTTTTATCAAGCG

>contig27328

AGAAaTTACAGGGTATGCTCAAGTTtGGTAGTTTCTTTTATCAAGCCACGAATCAATCGG

TTTAGCATGGCGATCTTGATTCTAATAGCGCTTTTCGCTTCTAGCACGGTGTCCAAGTCT

ACCTTACCTTCATTCTCATCCTCGCTAGATACATCTTACGTGGTGCAGTTGCATGGGAAC

CGGGATGACTTCAGTTTACCCGGCGATGGCTCTAAGATGCGGACACAGCTCATGGCGACC

GAGTCGGGTCAACATTTTGAGTGCTTTCTGCCGCCACTCCACTCGAATACTGAAAGTAAA

GAAGCGATAAGCCTTAGCGTGCCTCAGTCGCCGAACGCCAACGAGGCGGAAAAAGAGAAA

TCAGATGCCTTTCTGAGCTTTGGGCGGGCTGCAGCGGAAAAAATGAAGCCAAAGTGTATA

GTGTATGTGGGTAAAGAGACCAACGCGTTCTATGAAGTCTGTGTGGGTCTTTCTGTTCAA

TTTACCGACATGATATCGTTTTTTTCACCAAAAGAAAGCTTATCAACTGTTGACGTGGAA

GTGGATGCGGCAAGTGCAACTTCAACAAACAAAGGGAaaGATGAAGTTTTATTTAATAAA

GATTTTAGCGGGTTCATTGCGGACTCAATTCAACCGTTGCTTCGCTACGACTACTTTGTT

CTGCCCGAGGTGCAGGCTCGAGTGAAAAGTCATGAAAAGCCACTGTATACGCAAACGTTC

GGCTCGGACGTGCAGATTCAAGTGCAATTTATATGCAACATATCCTCGCAAGATGACGGC

GTTATAGCAGTGCAGTGGACAGGTACCCCAAGAGAGGGTGAAGCTCGTAAAGTCGCTGCG

TTTCTAGTTGGGTCAGGAATGTTTTGCGACCCAAAATACTCGGATGCAGACCCGAGTGAC

GTAACTTCGGTACGCTCACTGTTGCAGCCTTTGGAGATCGAACGCACGTGCTTAACGCGA

ATTGAAGGCTGGTGGACGTATGAATTTTGCTTTGGACGCTCGTTGAGACAATTCCATCGG

GACGGAGATGGTCGAATCGAAATTGAGTTCTCGCTGGGCACGTTTGATGTTGCGGGTAAT

CTTGATCTGGAACGCTTGGGCTCGGCGCTGGTTTCGGAGCCAATTGACGCCACGCATGAG

GTGTCGCGGCCCGCATACTTGGAGCTGTACGATGGGGGTACAAATTGCAAGGGATTTGAA

AGTCGCGCGCCACGAAAAGCCAAAGTGTTTTACTACTGCAGTCAAGGCGGATTGAGTCAC

CACATTCTGTCGGTGAAGGAGACACAGACGTGCAGCTATACGGTCAAGATATCGACCCCG

GTGCTGTGCGGTCACCCTCACTTCCTCAATGATATACAAAAGAGCGACCAGGGTGTCGAG

ATTCTACACTGTTTTCCAGTGGCAGAAGATGCCATAGTCATCGCCGAGTAAAGATGAGGA

CGAGTGCTCCTAGTCAACAGAGGTTTGATGCCTTTCGTAGGGCATATAATGAATGGAGCG

CAGCAATGTGTGAGCAATGCTTGAATGAGTTTATTTCATGGTAGCAGCGTTTAAAGCCGC

TATCGCATCGGAGAtatcaatgtatgtaatacagcataccttcacatcacaatttGttgc

agctacTTTTCtGTCAACATTGCCGTTCGTTCAGCGTTCCATCAGTAATCTTGCTGGACA

ATGCGATAATTTCCAACATGGCTATTTATTCTTCGAACAATCAAGAGCTGTGCCGTTTTG

AAATAATAGGCGAGAGTTCCAATATCCTGTCGAAATGGAAAAAAATTCAACTTCCtcGCA

AAAATTACTATGGATGCTAGTATTTAGATGCTAGTGATAGAAATACAAGTGGT

>contig30517

AaGCGAATGATACGCGAAAATCGATTTCCAGTGTGTTTGTGCGCATTAAATTTACTGGAA

ATGCTTTTATGTCACTTAAAACTTAAAAGGCCTCTCCCATTGGTTTGTCCATGCTGTGGc

ACGGAAAATGCCGAGCTCGAGACATCCCAGCAGCTAAGTCGCCCTCACTTGGAGCTCCTT

GGATTCACAGCACTGATGGAAAACGCGTTTtCGCTCGCGTCGTCCCTTTTTtCGAATCGA

TTCGCGTACGCCGAAGGTGGATCTGCTGAACTTGCACTCGCGCACGTGTTCTCGCACTCG

ATGCTGGTCATGGACGCCGTCTGGAAGCAGCAGCTGCAGCAAGATCCATCGACAAATCTC

ATGCGTTTCCGTGAAGCTCTCGTCGAGACACGAAAACGAATTGTAGCCTTTCTAAGCCGT

CAATGCTTGCCACTCACGCTCACGGAGCTCGATACCTGGGGCTCTCGGCAGCGCGCTCGT

TGCCATATTTTTCCAaCAACaCCATTACGCTAAATT

>contig31910

ATAGCGACTTACCTGCTGACTTTGTCCCTCGAGATCCTAACTTGACCTGAATTATGTGTT

TTtGGTAAATTCCTTAAAATTTCAGCATTGTAGAGTCGTTGTAGTTTAGCTTTTGCGGGA

TCGCCATTTTTCAGTTTGCTTAACGCTTGCTTGACATTTTTCACGCGACCTGCATTTATC

TCCTTCTTCACCGCTTCCTCCAATACGTTCTCATCGTGAGCGTTAACTGTTTTTTtagCC

TGATTTACGAGACTTTTCCTGATTGCTTTCTGATTAAGATAATCAGTGACCAAATTTTGA

AATGGCCATTTGACGCGTTCTTCGTTGTTGTCCAAGTCCACGCTCGTTCTGAGAAGCCGC

TGCGAAGTGACcATCGAACTGTCAAGGGTGGTCAATAGAGTCCCGAGATCTGCTTCCGAG

TCTTGAGCGTGCGCCCCACAAaGAATGCATGCGAGAAGGGCGACGACAGATATagCGCGG

GAAAGAAGCATGTCGCAGCTTCAAGAGtcGCACGGGTAGTAgAAaaTTATtAAAA

>contig48323

CAATCTTGGCACCGATTAAGACTTCTTTGTCTGGTTTGGGCTTTTGTTGCTTaGTAGCAT

TCTTGTTAGCCTTTCTGAGCTCGTAGAGCCGTTTCTTCGTGTCAAAAAGCTTGCAAATTG

CTGGTTGCTTGCCTACGGGTGATACCTGCACTAGATCTAGACCCTGGCTCTGCGCAATTT

CGATGGCCTGGTGAATTGGGATATTCGTGCgcACGTTGCCACCGTCCTCGACGATGTTGA

CGATTCGGGCGTCAATATATTCATTAGTTTTGCCCCATTTATTGAGAGAGGATAAACTTC

TTCGAGAAAGAAAGCCATGCTCGCCAAATATGTGACGCTGTCGCAGCGCAGAGCTTACGG

TTGGTCGGACCAGTGCAGATAGCATTGTAATTGAATGTGCTAAACTCCTAGAAATGAGTA

TCATTTtAAaC

>contig48587

ACACGTGCAGCCAGCAGTTCCTCCTGGTCCAAAGCCcGTTAACTCGGTCGTGTAGCAGAT

CTCATCGCATGCCGctGCGCGGACTTGCAAAAGCCGTAGCGAGAACGCTATGGTCAGTAA

CACTGTCAAGGTGATCCTCGAGCGCATAAGGTTCTTTTTTAATATTTCAATAGCTTTCAA

GTCGaCAAAACTTAG

>contig52566

CTCGCACTATCACCAAATCGTCGTCTGGAAGACTAAATTGTGTGAATAATAGTACGTAAA

TTCCTCGTCCGAGTCCAGGATCGAGTTGTAGACGGTAGGAAGGCTTTGATGCTGTAGCCA

CTGGAAGTGCCGAATAGCTAGAGAATTCGCAGCCTACGCCGACAGAAAGCTTCACCACTT

TGCCCTTACTTTCTGCGACAACACCTAGAGTAAATAGCGCATTGAGAaCAaGTGCAAATC

GCAACTGCATATTGATGTAGTAAATTGAAGAGTGTCGTGATGCTTGCTACTGGTACGCAA

ATAAATTGTTTTAACGACTTCGCTGTGATGTGATTGAAGGAAAGCTTGTcGTGTATGAGC

ATGTCGATGCAATTACATCTTAAAACGGTCAAATGGCAACTCATTCCATCACTAGTCGAC

CTCGATCTATCGTGTCATTAAAATTCCATCATTCAAAAAAaGGCACCTTAACATAATCGC

ATATAGCTAAATACGCAATTAGCCCGgATGAAAGCTTAATCGTGTATCTTAAACTTTTCT

TCTTAAAATA

>contig54494

CCACGCTGATGAGgAaGAAaGGAATtgTGGAAGCAGCTGCGTAaCGGAAagCGCGcACGC

TGGCATCcACCGtCTCGGGCCTCaGAAAAAGCGTGCAAATCCACTCGACTGGCAACAGCA

ACATGTGCAGCACGCCAGACAATATAACGGCCATGATAaGCAGCGTCTTCATATTTCTCC

AAAAAaaCATTtCTTATTTCGTGGTTTGCTAGCACTTGAACTGTGCCACTTGTCGCAGTG

GTTGCACCGTAAACAAAGCGCTTGCAGCGCACGAAAAGTCGCGTCGGtGTCG

>contig12336

CTCTTTtATTCACGAGCcAAAAaaaGATCGCAaATGCGCACTcaCcGGCTCTCTTTAACG

ATCCGCAGTCTGGtcacGaaTcAAGTCTGACGCCGTAaaGTTCATTCTTCGATTTCGTGT

CAAGAACTCACATGCGATATCACCTCATGAGTGCCCCACTCAAGCCTACGGTGGTGCTCT

TTCATCTCGTGATGCTGTTAAGCTCTCATTGGATCGCTTGTTTGGGGTTGGTCGCTTTTG

ATGACTCTTCAGTTTCCAGCGACGACTCTCATGATAATTTGCGGCAAGGCTCCCATCTCG

TTGTTTCACGTCTCGACGAGGATTCCGACAATTCTATGCAGCAAGTCTCCAGTGTCGACG

AGGATAGAATGGATCCAAATTCTGAAATGATTGCGGTGCTGGCAAAGAAGACGTTATCTG

GTAAAAGTTTTTGGAAAGTTCCTTATAGAACCGTCCGATCAGGTTTAAAACGAATGGTGA

TGCCCCAGAGATATATCGACAATCCCTACAAAGCAAAGTCTGCTTTTAAATCGATACAAT

ACAGCAAGGGTGATTTTGTATCGAAATTCGCCAGGTTTGATCAAGTGGTTATGGAAGGCT

ACAGTAAGGCGGGATTGAAAGAGACTGAAGCGTCTGAAGTCGTCGTCAAGGTTCTCAACG

ACGAGATCGGTCCCTGGCGTGCCGCCAAGCTTTTAAAGAATTTGGAATCTGTCAACCCTG

AACTTTTTGGGAGGACTCGATTAGCTCTCTACCGTTATTGGAACGTGAAACAGCTCAGTT

TCGTCGATTTCGAAGGTGGCAAAATTTCTtCcATGTTAGGGAAAGGAGAAACTGAAAAAG

CCAAGGAACGAATTTTCAATTGTTTCAGTGAGTATTTCAAGTACGCCGGCCAGGCTGCAG

GTCGCGAAGAAAATTCAGCGTACAAGTCATTAATGGAAATAATTGAGAATTTGGGTTATG

GCCACGTTTTAGACGGCATTCTCCGCTCTTTTAGTCAACCAGAAATAAACGAGCTTCTGG

ACAACGGCCGACGGATTGCGCTCGATTACTTAAAGAAACAGCACGAGAAATACAACACTC

CATCTGCGATCATCAAAGCGGTTCCATACTGGGACAAGGGgTTGATTTTGATGGGACAAC

CCTTTTTCAGACTTCGTGCTCTGTGTAAAACTCATGTGAAGGTCGAGGACGGGGCCGTGA

GCGAGGTCGAGCTACAGTCAAAGTGGCTGATTGATCAATTAGATGATTGGGTATTCGATA

AGAAGCTGTTTTTCGTTATGTATCCAATGCGACGCGACATTTTGGCTGCTACTGTTTTGA

AACAACTATCACATCGTTGGAAGGGAGAGGTTGCCTCATCCATAGCCATGGCACAAGATT

ATATTAAATCAATGCTTGAAATTGTGGAGCTTAAAGGGACTTGGCCAATGTATTCGATCG

AGTACCATGCCTTTCAGGACTTCATAGATCTTGCGTTTGATAAACCAATCCCGGTCCAAA

TTAAGGAAGCTTTTAATGGTCAAGAAGGTGTAGATGAACTAATTTACAAACTGAATAATG

CTTTTTAAGTAAAGAACTAAAAATTAGATTTGTGCGAGAT

>contig35861

CCCTTGATTTTCAGCTTtATGTAGAATTGAAGTACAAACATTCCTTAAAGATGCGCAACC

AGAAAACTATTGGCCAGATCAGCAGGATATTAAGTGAGATCACTTTACAGTACATTGAAT

TGTGCGGCTGTCTTTTGGTTCAAGAATCACTTTCGAGTTTGCCTTGAGCCACCCCAAGTT

TTTGATGATTTCAAGAATCCTTCTTCTAACaGCGgTCGCCCTCCTGTCATCCACGAATTT

TGTCGTCGCCGCACCAAATGAAAAaTCATTGGCCGCCCTCGAGCGTGAAAAATCCGACTC

AATTCGAACTATGCGCAATTTTGACACAATTTCCACTGCCGGAAGCACTAACAcTTCCcG

CGGACAAGGCAGCCCTGACGGCAAAATTGTTTCCTCCAATGTCAATTTGGAAGAGAGAGG

CCCTGGTGTTTTAAGAACGATCTGGTTAGCGATTACTGAACCAATAAATTCATATTTTCG

ATTGAGAGGTTACAAGCCGTCGGATTTGCTCGCTCTCGAGAAAAACGGTTCTCGTCTCCA

GCGGTGGCTATATTCAACTTATGCTAGTCACTTCGAGCGAGTCAGTAAAATGTCGAAAAA

AGCTGCGAATCAGTGAGCGTAAATAAACTTACATCTTTACATCATATTGAAGCCAAGATG

CGATCAAGTGTTTTTtCTAACGGTCTT

>contig39267

AGTCCATTtAAaTACAAAAACAAATGTAAAACCACTGCTTCGTCGTAGCCGAATTTTCAA

CGAATAAAACTTCCGCACAACATTGCATGAGACCCTTCATAGCAATTCGTTGCTGGTCAC

ATAAAAAAaTGACATTTAATTCATGAGCTTCCTAGATGTAACTCCAGCCGGAACGCTCAA

AGGCTGTGGACGGGTCTGCCATCTTTAAGGACGATTGCGGCAAATCATCGTAATGCTTTT

CAACGCGCGTGGTGGTGCTGTTCATTGGGCGAGATAGCACGATCTTTAGCTGGTCAAGCA

TTGAGGTTAGTTGCTTAGTGGATGTCGCTTTTGGTGTGATTAGATCGGAGCAAATGAGGA

AATGAATGTTATGACATTCTTCTTTTTTCAGTGAAACGACATTTAACCCTTTTAAATCGA

TACTTGAAGCTAGTAAgAACATAAGACTGCACAACATTACCAAGCTTGTAAGAGGTTATA

TGACAAAAGCGCGTCACATTCGTGAAATCCAGTGAAGCTAAACGctaacgaatgtgaata

tctgtgttcagccaatcgcagacgtgtttgagccaaaTacaacctacAATTGGCTGAATT

CTGCTTCTGCACCGGCTCTCTTAATAAAACTTTCGTTCAAGTCTGCACGGGAGCCGACAA

ATGTCTTGTCCTGAGCAGCAAAAGGTGTACATAATGAGAAATGCAAAAGCTAATcAATCA

TTAATTTAAGGGCAAGTCCGGTGAAACCCACCAGAAGTCCAAGCTTTACGGGCCAGGAAC

ACTACCTTATTACGTTAAGCTATAACGTACATTGTCAAGATAACGTGCACTATCATTTTA

AATAT

>contig44894

ACTCGGTTGTTCCAAACGATTATCCAtCTGATCTTTAAACGATGCACATGCTTAAATAGC

CTGCATTTAGTGAGCTAGTGCATGGCCATATTATCGAGCAGCGGGATGTCCGCTTTTTCA

GACATATGTTCAATATAATTGCGGAGTTTAGAGGGCCAATCTAAATCTCGGACGAGCGTG

AGACCTCGCAAACGACCAAAGAGATCAATGTCGTCATAGCTTAACGTCTCATTGAATGAG

TGGGTGGAGCGCAACAAAGGAGCTAGCTGCTCTAAGAATCCATTGGCCTGCTCCACAAGC

TCTGCGGTCTTGTCAAGCGCGTCTTGAAACGGGCCAATGCTCTTCTCCTTCTTCTTGCGG

TAGTACTCACGGCTTTCAAGCCTGGCAAATTCTGGgAATGGGGCCGCATGAAAtCGCGGG

TGGTATAATAGACGAAATACACCGGCCGATTCCTCAATCCATCGGGCAAGTTCGGGCCGA

TTCGCGGATGGGGCGAGCACGGCTGGGCCGCCAAATCGCTCGTCCACATACTTAACAATC

TCCATACTCTCCGGAAAGGCATGaTCATCAGAAAGCTGCAATATTGGAACCTGTTTTGAT

CCTACAAGGCCGATGGGTGTGGCCTCGTCGTGGTTGGCCAAGAAAACGAGCTCATGGGGC

ACTTTTTTGAAGCCAAAGATCATGCGTGCACGTACACAGAACGGACAATGATCGTAGACA

TACAaTATCGGGAGCCTTTTTGTATGTTTAGGCTGGCGGAACATCATGACGGTGGCCGCA

ACACCAACCGCAGAGCCTGCGGTAAACGTcgCGACGAGCTTCGCAAGACCCGACATAATT

TGAGTTTTGAATTAAGAAAaGAT

>contig53388

CTTGATCAATTCTTAaCGAaaaGCAGCCTGCTAAGGCACAGGCTCAATGGCCTCCGTGAT

AACCCACTTTCATCATGTACCGAATTCCACAAtATTTGCAGGTCTgCGGGGTATTCTGCT

TGCGCGTGTCCAGTTGAATGTACTCAACCGGGTGACCCAGGGCACCACCACCGCCATCAC

AAACGGCAATACTACCGGCCACCTCTACgaTCGGCACTTGAGCAATCCGCTGCTCCGCAT

CACTGCGGTGGCGATTAATGTCCTCAAATGGCGTGCGGCGGTCGTAAATTGTTGATAGGC

TTGCAGTCTGCAGGCGAGAGGTGCAGGCAGGTAAAACCGCGCGAGCTGCGCTAGCGCGAG

CGGCAATAGCCAAGACCCGAGAGCTACGATACGACATTTTGTCCtAAATGCGGGGT

>contig55100

GAGACTATCCACCCTCGCATTTGGCGCTTGATGTTGACGTCAGCTACATTATCGACCAAG

AAGGAGCCATTAGTGACTCTCTAAGAGAGCATGGACTCGAGGGAGCAAATTCAATACGTA

CTCCGATTGGTGCGGACTGCTATGAGATTCCAACGACAGGTAGCGCGCTGCTAAAAGTTT

CAGATATAGACGGCTCGAGCATGTGGAGTTTCCAATCGCTTGTTGGCAGTCTCTTGTGGG

TGGCGCGCTGCACGCAACAAGATATTGCGTCCGCCGTCCACAAGGCGACTCGCCAGACGC

ACCAGCAG

>contig56291

TTTATGGCCGGCAGCATGTCAACCCCAACACCTTCGCGCGAAAGCGGAAATTAAGACTGT

AGTGGTAGATGAGGTCATCAAGCCATGTGCTCCCAAAATTGCAGACACTAGCAATGCAGG

CACGAACTACGATGACCCTCCGAGCATAGGAAAACCGCTGTCCACTGCGGCTGCATTCAA

AACCATCACGGAATCCGAGGTtAAAGTATTCGGAGGCAATCAAGCTGAAGACGACGAtaG

GTTTGGTGCTATCATGACGGCAGTCGTTCTACCGGGTGTATGCTTCGTGGCACTTGTTTG

TATTGCCCTACGATTAACACGCGACCACAAGAAGGACGCGTAGTTGATGAAAATAAATCA

ATCATACAGCAT

>contig41726

ACGGGGCTGAGCGACGGAGCCACTTTTCCAGAGAAaTAATTCGTTCCTACTACGTAAAAG

TACAGGCGCCAAGTAGATGGGACAACACGCAAGTCGCCACTCGAAATGACACTTTCATGG

TCGTCTTGAGGCTTAATAGATGGCACATTGAGTGCAAAAGGAAAGTGTTTGTCACGTTTT

GCACGAACTCGTAGCCAATCAAGGCGTTCGATAACACGTGTGGCCACAGTCTTGTCCTGT

GAAGTGGAATCAGGGGTTGTCTCGGACTCCGCCATAACAAAATGTGCAAAACACAGCGAT

GGATCGACCCGGTTAAGTAGCCACTTCACTGCTTGGTCGAACGCTGGCCGCAAGATCTGA

TAAATCTCATCAGACCGATACTTATCTTTTAGTGTCGCATCGAAAACGTCCTCTATAATC

GAAGGCAATAGAGGAAAGTGGTCGTAAACGTTAATACCGTCCTGCTCGTAAGCGTTTTGA

AGGACTAATACACGTGTGCGTGTCCTCGCTAGTACAACAAACACACGGCAATGCGCACGC

GCTGGTtgTGGCATGGGCGCATCCTGCACAGCCAGAGTGCGGCCCAGCACCGTCAACAAC

AGCAGCAAAAGCGCTCCTTGCTTCATGAAGgaCTAAAATCGAATTTTTT

>contig48325

GGGGgCAAGCAAaCGACAATAAaGAGCAGCAGTTCTCGGCAAAAaCGTCCTTAGTGGCAA

TTACCAGCAATTGAATGATCCAGAAAATGAGCACGTGCTGAGCTGCAACTGCTTtAAagT

GAGAGTGAGGCGATCACAGGGCAGAGTTCACGTACTTTAGGCCCAATTGTGGCACAATTT

GCAATAGTCGCTGGCTAGCAGCCAGATTAAAaGTTTTAAAaTTCTTAACGCTTTCCTAtC

TGTCCACTGTCGCTGAAGGGCACAACAAATATTAGGCGCTTtAGGAAGTATTTAAAGATG

TAGCGCATCTTCCACGAATAGTCAGCCAAACTTAAAGCGGGACCCTTTTTTATTTCGCCA

AGTGCAAGCGCTGATGCAATACTAAATATCGCAAGTACTGTGCAAATAGCAGGTGTATGC

GACTCAATGGTACAGGACGAACCACGCCACGGCATATTGGCCAAAAACTAAGTCCACGGC

ACCTTGAATGTGGGAATTGACAAAAAGCGCTTCGC

>contig56102

ATGTTACTTTTCATAAACAACATGTCATGTGTTTCTCGATTTACGCGTGTGTCCTTTCGT

TGCCACAGGGGGGGGGgTTGTGCGTAACGTTTGAAGCCGTGATCAATTTGCTGACACTAC

TAgTTAaCATGTCGTGCAATGGCTTGGTGCGTGGATATACAGATTTGGAaTCGTGGATGG

TGTTTTTGTGGGCGATTTTGCCTCATTGAAGGGCAACATAATGAAGTGGGATaAGCACAA

GCCAGATTGAAATGGCTCTCGTGCGTCATTCATTTCGATTTAAGCATATAGGAGCTGTAG

GGCCCGTCCAGACAAAGAAAACGTATTCGAATGTGCAGCGAAAGTTTGTAAATTAAAATT

CATGTTGAGGCATTGTAGGTCACAGCTACAATTACGGGgTGGCTCGCCTTCTTCATATCT

GAGCT

>contig09389

CATTCTCGGTTTTTCTCTCGGCACCACGCTCAAGTCAGAAGAAGACAAGAAGAAGTATGC

GTTTGCTAAATATCGCACTGGCGACTGTTGCCGTGGCAACAGCTGGTCCTAGATTTAGCG

TGTCTGCAGACTCCCAAACTCTTTCCTCTTTtCAAACTGGTGTCGCAACTGTTGACCGAG

CAAGGCGCATATTGTTATCTAGTCGAAGTGAAGAGGGGACTCATCTCGTGTCTCAGCCCT

CTACTATTCCGGACGAAGAAAGATTCTGGGGCTCAAAGAAGAAGAAGAGAAaGAAGAAGA

AACaCAAAAAGCACAAACACAAACACCATGAAGAGTCCGGGTCGCAGTCTTTAAGTGACG

TCCCGGACTCAAGCGACTCGTCCGACCCGAGAGTCAAAAaGAAAaGACGTTTTTTCAGTT

TTAGAGGAAGATGAAGTGTTTGCTATTAATTGTAGATATTACACGTTTCTCAATTCTTCG

TCGTGCCAGCATTTTAATGTCCGTGTTAAAACTTCGTGGACCTTTTTCTTCAAATTTTGG

CTTTTCAGAAAATGACATGTATAGTAAAAAAAca

>contig12648

CGTGACCGCACTTTTCAGAGGTAATAACACCGAAGGGATTGTTAAATATTTGACCTCACA

TATTCATGACCAAGCTTCATTATCCACTGAGCGAGGACGTCGTTGTGAAACATCACATAT

CCATCTGGCGTACGAACATATTCTGGAAAAGCTCTTTGTCCCAAAGAAATAATTTCTTCC

ACTTTATCTTCAAGTTTGGAGTCGTGTAATTTCTCCATGAAAGAAACGAACGCAATTTGT

TTGTCTTCTTTTTCCAAAATTGAGGCGAAGTTGTTTATTACGCTAAAACCGGGATTACGG

AGTGTTTTAATGACGTCTTCGCTCAAGGTCCATTCCTCTTCTTCAAGCAAATTCTTCAGA

CCCATATTTTTATTTCGCCAATGCTGGAAAAGCGCTGTTTGAATGAGTTGAAAATCATGG

CTGTGATGCTGCATTAATCCTGCGATGACTTCACTGGCCTTGAAGTTCCCAAGATTTTCG

GAGAGGATAACAGCAATAACTGAATATGCTGCACTCCGACGCACAGGAAAGCTCTTTTtA

ATTTTTTTTATCCATTTGATCAGGCGCACGTTGTTATGGGGAAATGGAATCACGTCACGT

CGGATTTCGCTCTTAAATTCTCTGATTAATGAATTAAGGAGGCGGGAATCATCCGAAGAT

ATGATTTGGGGTTTCTGGAACAGTTTTGGTACGTATTTGTAAATACCAGTCGGGCGAAAT

TGATCTGTTTGGAGAGATTTCGCCAAAGTATTCACTGCGTCCCGAAATTCACCGATGTCA

AGAAGCCGGTCTTCGATGCCATGTGAATCTTGCGTATGAATTTTAGGAATGACGTTCATC

GGAGGTGAAGCCACGACAGGAAGGCGTGTCTGCAGATATTCAAGGAAGTCGTGGTTTGGA

GCCGGAACTGTGACATTAGAGACTTGCCGCAGATTTTCAGGGGATTCCTTGCTCAAGGTT

CGAGTGGTGACATGGGCGACTTGCCGCAAATTTTGGAGGGATTCCTTGCTTGCTTGTGGA

CCATTAGAGGAGGCAGTCGTCTTCGTGGGTGTCACTACAGCATGGCTTAGCAGCAGGTAA

AGATACAAGAGCGGAACAGTCTTTGGCTTGGAAAGCATGCGTAGAATAGTGACTGAACTC

TTGACAGGAAATCAAACAATGAAGTTTAAGGAGTCAAGTTTGGACCAAGACCAGCATGCA

GATCGTGTGTGAGAGCCGTTAATTGCGTATTCGCGATCTCTGTGGGCTTCTGCAGAGCTT

CATGTTGATCTGATCCGATGGGTTCTTGAGAATTAGTGGTATGATTTGAACAATTCGAAC

GTCAGGGTTGGAAGCGATAACAATTGCTCTTAAAGCACGCATGGCAACGTCCAACGCTTT

CACGTCCATTGATTTGCTTGAGCCTTGACACCACACCGGCCTTCATGGCGTcTcGAGAAA

GACTAAAGTTAATAGAGGCTAAGCTAAGGAGTACTGCATACGGTACTCATGGCAAAGCGC

ACGTCGAGCCAGGTTCACaTTT

>contig13838

GCTCTTGGATTAGGAATGTATAGATGTCATCAGCATGCTTGGTTCGCGTGGTGGCAAGCA

GAACTGTGAAtGCCGTCGTTTTTAAAGGATTAATTGACTGGTCACCTCGGTACTTATTAA

TAGACTTGCTGAAACGAACTATGGtaCTCGAaGAAGCAGGGGCAACTCGATCTGTAGCGG

CTCGAAgcTtCtCcGCGGGGTCAGAATCTACtGGaTGAGGGATATTTTTCCTCTTCcGGC

TCACGAAACGCCAAAAACGCGAGTCCTTTATCTTTTCCAAAACTCGATGAAACACTTGTC

GAACTTTTTCAAGAATTTCGAATGCCCTCTCCTCGTTGAAAGTTTGAGCTTGACTCGATG

TTGACGACGTTAGCAGCCTCAAGCGTCCATGAGCGTGGACGTTCGTGTTGGAGATTGGAA

TCTCGACGCTTTTGGTCTCGATGTAAGTTAGCAGACCCAAAGCCAAGAGAACAATAAGCC

AGTGCAGATTCTTCATCTTCACGTGCGTCCGCGTTTCTAGAGATGTTTAATTCTACAGAA

GAATTTGCAACTCGACTTTCCGTAGACCTCACGTCGACGCTTACACAGCGAAGAAGATAa

GGGTTTTTTTTTTtACGAAGAATTACATT

>contig13944

ATCAGCGACGACAGTAAAGAAAATGAAAAAAaCAACCACCCAACGTTAGCGGCTTAAGCG

CATTTGGGAGGATTGATCGGTGACTGTTTAGCCGGAAGCTTTTCACTCGAGCCGCCAGTA

GGATCCATTTGCGTCGGTACATTCAAGTTGGACCCGTCACTGGACGTCgAAACCTCGTCC

AAAATTCTCACGCCGTTGTACGAAAAGATGTCCTGCCCAGGAACCATGGGAGGAACGACC

TTGTCAAAGTAGGCCAAGCAACCAACGTGAAACTCATGAAAATCTGGAAACTGCATCGAC

ACTTCGTGAGACGTGATGAGGACAAGGTCTGCATGTCCTTCACTCATGTAAAAGTCAAGT

ACCGAGCCTTTTCCCGAAGCGGCGGCCTTGATGCCAATGCCAAAGTTATACCACGTGCCG

TAAACAAATTCGACCTCATGCTTTGCATCCCAAGTAGCGTTGTTCAGGTAAATTAGCATG

GGGGGACTCTTGGTGGCGTCGACACGAATCTCAAAAATGTGCGTTTCAGTGAAAAGCAAT

TGCCACGGAAATGGATGGATAAAAGGATCTTTTTTCATCAAACTCATACGAAAAAAAGTC

GTGCCTTTCGTGTTAGCAGTGACGTTCCGGACCAACTCGGTGCGAATGAGTTGAGTTTGA

GTAaGGAATTGTGCCTTTGCGTCAACGCCGATGTTGATAACGCTTTGATCATCAGTGTAG

GCGGGCAAACGACCACTGTCATTGATGGTGACGTAGTCACTGGGCTTGCCATTATTCCCA

CCGTTGCGCTGGATTAAAATATGATCCTGGTATTTTTTCGTCAACGTCTCAACGGTCAAA

TCTGTTCCGGTGCCATCCCAAGGTAATGGTACGAGCGACTTAGGAGAAGCCGTCACGAAG

GTGGAGGCAACAGCTGCCATGCCAATTAGCGCGTAGGAAAACACCATATCGCCGAGTCCT

TGAGAGAGTGGGTTGTTGCAAGCAAATTCGGAAATGGAAAAAAGGTTAGT

>contig22287

ATAAtcTTGATATCACTCGTTCTTTTTAATCATGAAAAGCACTTTTGAGGTGaCCGTGCT

GTTGGCCGTGACGGGAGTTACCAACTTGTGCATGCTTCCTGCGATATgTAGCcTCTGTCG

CCGCCAGCTTGTCTTTGAGGCATTTATC

>contig46414

CCCcAAGCAGACAGTAGATGTCTAGCATACAGATACATTTTTACTCTACGAGGCTGCCTG

AAAGGCTTCAGGTCGTGCTGCTCTTGGTTTTCTAGTAATGGTTTTTTAAGAACCTCGAGC

AAGTCACAACTGTCAAGTCGAGCTGCATAGAGGCAACCAGTGATTGGTATTAGCATCAAT

GCGCCAATGACGAGCATAATGATGCTGCTGGTCCGCGAAGCGAAGCATGTGATGTCCAAG

TTGAATTGGCAAGCTATATAAAGTCATACAaTGAGCATTCGTGTCCGTGAATAATTACAG

CGCGAATTTTTTTt

>contig51256

ACATTACGTGATTTGCCTTCATCACGATGAAGAGTTTCCTGGCGCTTTTGGGATTTGCGC

TAACGGTGGCAACGTTTCTATTAATGCGCCAAGAGCCAAACCCGCCAGCGCGCCTTGCCG

ATCTTATTAGTGGGATTCCATTGATAAATGGATCGCGCTGTGATGTGGCCAACCTCGAAA

AGCTCCGCCATTCATCTATTGTCTATACGTGGGTCAACGGCTCCGAAAATTGCTACAACA

AACGCCGCGAGCGCGCGGGTATGCTGCATGGAGGAACATCAAGAGATAAGGAAATGGGCG

AGCTGAAATACTCGCTTCGTTCGCTGCTTAAATACGCGCCGTGGCTTGAAGGTCCTATCT

TTATCGTCACGCCGGGTCAGATCCCGAACTGGCTGGACATGTCGAACCCACGCATTCGGA

TCGTGGACcAGGATGACCTGCTGCCAAaaCAAAAGAATCAGCTTCTTAATTGCGATACTA

ATGTCATTGAGCAGTATTTGCACAAGATTCCGGGCCTCACGGACATCTTTATCTACATGA

ATGACGACTATTTGTTCATTAaGCCTGTAACGCCCGACCGGCTCTTTTCGTGTGATGGAG

GAATACGGGTGCTTACGGAAATCAATCACATTCGCCACGTGCCGAGCCAGAAGTCTAATG

CCTGGCTGGCTAGTGTGCGTAACACGGTGATGCTTaCTGACCAAACGTACGGCGGACAAC

ACGTGTATAATTTTCTTAAGCATGCGCCGTTCGTCTATAGTCGTCTGGCCTTTGAAGAGA

TACACAAAAAATTCTCAAAAGAGCTTGATAAGATGCTAGTACACACGGTGCGCCACCCTG

ACGATCTGAATAtCCCACTGCTGCACCATATTTACATGCAAGAAGAAGGATCGAAGTTGC

TCGGAATTCCGATGGAACTTAATCCTCTTACAGAGTGCGACGAATGGCTTCTTGTGCGTA

TCAAAGACAATATCGATGACTCGCTTAATGAGCAATTTAAGATGGCGCTAGAGAACAAAG

GCTCCGAGGTCATGCTTGCGCTCAACGATGAGTTCTCgAGCCCGAAGACAGCTGAGCTCG

TTAACCGATTTTACGCCAAATTGTTGCcTGACCCTGTCTTCTTTGAGCTTCCTGAAGGCC

AACATCTTAGTGTAGTG

>contig22028

AGCCAaTGAaTTAAAAAAaTTACGAAACGTCAAATGGCGATTCTGTTAGTGAGTTACTCC

GTCAAGGAGAGGACTAAATTGGAGTCCTAAACTGACGCCGAGAACGAGTATGTGAGGTAC

ACCGTTCGCAACAAGGTTTCCCGCGATTGCAAGAAATGGAAGATACAGTGCAGGATGTTG

TTGATCGAATAAATGAAGCAACGGAATATCAATGTCCTTCCAGAATTCGTAGCAGCCGTT

CACATTGAGGTATACGACATGTTCACTCCCGGGAACACGCGCTTGAAAAGGCGTGAAAGC

ACGACAGAATATCGCCAGGAAGGTAGTTAAAATCGACGAGCCGACAAAGCTTGAGCCATG

CATTCCACCGTGTCCACAAGTAAT

>contig26741

CGTGTTAAAGTACGACCCAACGTACTGCTTGGCATACTGgCGGACTAAAGTCTCGTTgaG

ttCTcGAGTTGTGGAATTCATGACTGTGCCGAGTGTGAGCTGACACATCTGgCCTAaCAA

TTGAGCGGgAGTGAACGTGTCAACAaTAGCACGAGCTCGAGCTTCGAACGGGGCATCGGC

AATTACTCCCGAAAAAAGGGCTGCTGCAGAGGACAAGGCACCAAACCACAAAaGCATTGC

AAAAAAGCGTTTACtCtCTAACGCAGCGCGTCGAGATGGAAGCAAATtGAAGAATATTTT

GGTTTTAATGCAAGACGGACGCCAAGATGCAAGAAGATATGCTACCAGATGATgCGTTTG

TCTGTGCGATTGTGATTGTCTTGGAaCTGGAATCCATCTAGAGGACgTTCGGtcGCAATG

GttttATAaaCcATGTCACAGATCAGACATGCAGG

>contig30221

AGGTCTTTTCACAAAATCTATTGACATAATTCATttGTTCGTTTTCCTCTCGATTTTTAC

GCAATTTCAGCATTAATCGGGACTATATCTGTGACTCGGAGAACAGTGATCTGGCGACGG

AAGCCATTCCAGCGGCGGTAATTTTTTCGACGCTTCTTTTTAAAAATGTCAATTTTAGCA

TCCACTGTTTGCTCCTCGACACGTGCGCGCACCTTGGCACCTTCCACTAAAGGCCGTCCT

ACAATGGTCTGATTTACATTTCCCAGTAAAAGAACCTCGTTTATATCCATGATCTCGCCC

ACCTTGGCGTTTTTAATCTTTTCAGCAATCACAATGTCGCCCTGCACCACCTTATACTGG

GTCCCCGCGAGCTTAATGATGGCAAAATAGTCCTCGGGCTTGATCGAGTCAGCCGTCACG

GGGTGATCCACCACAGAAAATCGAGGATGAATATTAGGCTCCGTAGCGGACGCGAAGGTG

CGCATTAAAAGTGGTGCCGGCTGCCCCGTACATACGCGCAAACTACGTGCCaGAGCTAGT

GCTGCCATTGCTACTTCTCGAaTTtATAGGTAATCC

>contig30971

AAAaTATCCTTTAACAAAGGTTAGATTGTATATGCTAGCGTGGACATGTCAGGAGAATTA

CGATACATACGTTTAAGTATCTCTCGAAGGACGAGTTTGCCTGGTATTGCACCAATTTTA

CAAAGGGCCATGAGGCTGACTGCAATGTCGTTACAAGCCGCAACTACTGTTATGGTCTTA

CAAATAATTGGTGCAACAGTTTCATTTTTCTGCTCGTATTGGAAAGCCACCTACGTCGTA

GACACGAATACGACACGGCTATTACTGAGCGGAGGATCAATTGAATCGCTGTTCTATTAA

GGTTTATAAACTTCCATGAGACCAACCTACAGCTTGCAGGATACGAAAACGCTTCAGCAA

GCAACCGGAAAGAATCACAGGTTTCGCTTTTCGAGCCAAAAaAAATCTAAACTCAAATTA

CTTTGCTACACCCATGTGACCTTGTCTTCGATAGGCTTGCGAGTACCTTTAGGCACCTTG

GCGTCTTCCTTTGGCATTCCGACGTAAAaGAGgCCAATGCATTTGTCTTTCGCTTCCAAC

TGCAAATAGTCCTTCATCTCTTGCGCCAACGTtaTCGGTGGACCTGAGCTCCAGTACGCC

GCTACGCCATGAGTAGTGGCCACTAGATGCATATTCTGGACAGCACAGGCCACGGCGCAC

AATTCTTCCCATTCCGGAATCTTACCGCTTTTTtGGCGCTTcAGGCAAATTGCAATGACG

TACGATGAGACGGAGCAATTGGAAATCATCTTGTTATATTTCGACTGCAAaAACTTGTTG

GCCGGTACATTGGTCtGATACCACGTCGCCATAAGTTGACCGAGCTCCAGGCGCTTTTCA

AGCGCTTCAAACACCACAAAGCGCCACGGCTCGGTCCTACCATGCGTAGGTGCCCAgTTA

GCAGCGGTAaGCATTTTCTTtAGCACGTCACGAGGCACTTTTTtATCGCTATCATAGTCG

GTCGGGAAAATACTGCGGCGTTCAGCAATGAGCGCCTCGgCAGTCCAGAGCCTGTCCCCA

TCGGCATTATACACTATCTTGTTGCTTCCTaCCGCAGTTTTCTCTTTACGATtACCAAGA

GTAGTCATCTCCGCgCGTAGCTTTAGCACATAAAGcGCTAGACACACCGTCGCGGTGGTC

GACGCCACGATCGCTTGCATTTGTGAACAAGTCATACTGACCAATTAGAAGAGTTAGAGA

AGTAGTCcTTTtGT

>contig31077

CAAATTTAAGCAGTGTGGTAATAAGGTCCTTTCGCGAAAAaGACAGTCCACGGccTaGTC

ACTCGGCATGTCACCGCCAAACAATGGGGTCGAGTTATCAGGCACTCATTAGCGGTTACA

TTGATTAAACTGATCGCTATTGACGGGTCACAAACCGGTATGATGCAGTTTCCCCCCCcT

TCGAGGACAGGAGTTTGGCTAAAAAGCCATGCAAATGTGCGACTGCGCATTATAACGAAG

ACCATCGTTGTCCGTTAATCCGTCCCGCAGCAAAAATAGCTGcTTtAAGTATCTGACGCA

GGCCACATCAGAAAGGATGCAACTGAGGCCAACTATTGCGGCACTTGTCGCGAATGTTGC

GGTTTCTACGCATTCAGTGATGGTAGGAGCAGTGGCATGCGCAGAAATATGCTACGGAAC

AGAATTGACGGGTTTTGGGCCAGGTGGCATTCCTGGGTGCTCGTGCAGCGGCTTACAACA

GGGAGCTCGCACAGGAGATGGAAGCTGCAcTTGTGGTCAATGCTACGAAAAGGCACAGGG

TAAGGTCTTTGGCTTCGCGATTAACGCCGACGGCATGTGCACGTACGGCACAGATTGcGG

AACTTGCGATTTTTCCTTAAGCTGGACTGCTGGCACTGATAAACCGGCCAATGTAACATC

TACACCTGAGGTTCcTTTTGTTCCTGCCACCCCTGCGCCTGCTCTTACAACCGAAGTTAC

TCCTTTTGTACCCGCCACTGTTGCACCGTCAGACACAGTTCGTCAGTAGTGCCACCAATA

GCTACGATTGCCGCGAACAACTCGTCTGCCTCTgCTGACAATAGCATCTCGAGCGCTGGG

GATGAGGCTAATAGTAGCATTGTtAGCCCCGGAGCAATTGAAG

>contig38856

CTGTTTCTATTCTTaTAATGCAGTTGTGCGTCCTTTCAGGATTGTATGAATAACGGCCGA

TCCCATTACGCACTCAACTGCAGTtCCTTTTTGACTAATAAaTTGAACACCTCTATTAAC

TTCGAACAGCATGACGATGCGTAATCTCTTGCCAGTGGTTCTCTTTGCAACAATACTGCA

TCAAGTCACAGCGTTTGATTCAATTCCTGACATCGGTGGAATTCTTCAAAGCACGCTTTC

GAATGTCACTGATAAATTAATCGGCACGACCAAAGAAGCTTCCTTTCAAAGTTTTTTCGA

TTATAATGGGGAGTACTTTGCACCATTcGGTACCGACGAACCCTCGAAGGAACTTTACGT

GCAAAATGACAGCCTTAAGGATATCGTCCCAATCATCAATGTCGCCCCAGAAGCGCTTAA

AGTGGCTATTCCAACGAATGACTGGTGGACTAATCTCATCCACGTCACGGATTCAATGGA

CGTGTCTAATTATGCCGCTTGGGCGAATCCGTACGCAGTAAAGCTACCACGCGAGGCGCC

ATATGGACTCCAGACCTTTTACTCGTTTAGTTATCGAGAGTTCGGAGACGAGGTCAATGG

TACTGTTAGATACTACAATCACTCGTTTCACAACGACCTGACaCTGTCTTCGAAGGAGTT

TTTTTCGTGCCAGCCAGTGTACGAGATCTtcGAATGGGACGAAGGAGGTGCCAAAGTACG

TACGTGTGACGAAGGCAGcGGCAAGTG

>contig48583

TCAATTTGCTCTTTCCGATATTTTCAATGATGTTAAGCATCAACTTTATTCTACTGGGTT

TCGGTACACGAGCCGTTGTCTCAAAAGCAACAGAACCGTGTTCGACACTGACTTTCGaCA

TtGAATACATTGgTGGGGATGTTGGCAGTGTCTTAAGCGCTTCAATCACCgggTGCTGTA

ACCTTTGCTCTCAACACGAAAGCTGtAAAGCATTCACTTGGAATGGCGTGAATGGCGGAA

CGTGCTGGTTTAAGAGCTCCAGTGAGCATTCCAAAGCCAGTATTGGCTCGATTTCGGCGG

CAATTCAGCAATTGACGTCcGAATTGTGGCACATGTCTCCTgTTAAAGTCATTCAAGCCC

GT

>contig10442

CTTGAAATACGTGAGCACAATCACGACATGTCATTAAAATCTATTGTAATGGCCGTTCCC

CAATTGCTGACGGCAACATTGCTCTTATACTACGCGTGCACGTTTTCGAGACAATCCAGT

GCCTTTGTGCATCCCATGGTGGCAGATTCCTGTCTACACCAGTGTGTGACAAGTTTCATG

CTTGCTTCGCTTATCTTTTCAGCCTTTCACCTGTCGCAGAGCTTGTGCTGCACGTCTCCT

GTCTTCT

>contig24764

CTCATTGTGCGGTTTCTCCAATGGGATCCCTCATCCTCCGAGTACGACGCGCGAATTTTC

GTCATTACAGAGTCGATCAAATTCCTCTACTTTATCTTTATTCTCGTTGAGATTTTCTAC

ATTTTCTTTTTATCCAATATGGTTATGCGCTCGGTGCTTGTTGTCGGACTCTTAAGCCTT

GAACTCGTCGCTATTCTATCGGGCTTTACTGTA

>contig26322

CCGGGAAAGGCCACGCCTTGCCGAGGCTGAGCAAAAAGTAGTCATCGTTGAAGGGAACTC

GCGTGTCACCAAAGCTCTTGTCGTCGTTAAGCTTTTCTTGGGCATCCACAGTAAGCTGGT

GCCACAAGACGAGATTCTGACACTCGCCATCCTTGTCCGTTAAGTCCAACCCTCGGTTTT

TGTAAATGAGCTTAGTAGTCTTGCCGTCAATATCTGGAGAAACTTTTGAGCTATACTCAC

CTTTCGAGTCAGTGACCGTCACCGCCAGTATtaCTGGGCTCGACACGTTCGGATTGTtCG

TCCACACGATcgCGTGTtGCCAGTCAATaGGTGAATCCGgAAAGTACCAGgCGTACATGA

TCGCCCAGACTCGGCCAAACCATGCCGAGCGGCCGTAtACTTgcgtaccctgtactgggt

caccgcatttggcgtaagtaggatCGGGaGCTTGAAGGCCCTtgCTGATCTGGCCGgCTT

CGTTCACTGCAGCGTGCGGATAaCAGCCCTGCGATAtcGTGACCTGGGGTCTAAACTTGA

TGGCGGCTTTTTCGGTAATTCTAGCATCAGACGGTTGGGCCATCTCAAAGGGGCATATTT

TGTCGAACGGGATCGTCGGCGAAAGATTGTCGGGATGCTTTGTAGATGGTATTGAGAACT

GCAAAGTCTTTAGTGAAGCGTCCACTTCCGTTTCGGGTATGACCACTAACGGCACCGGAG

TATTGTTGTCGGATTCCTTTGAATACCCGGCCTCGACGGCGGCTAGAGTGATAGTGAAAG

CACCGAGGGTATGAATGATGTTCATTAAAATGCAAGGGTCTCTGGCGGCAGCGTaGgACG

TGGAAAATTACAATGTGATTCAGCAATGGTTGCGTGCAGCAACGCATGCTGCCGAAGGAA

GAGCCAtaTCAAGAGGATCGAGGCGTTGTTGAAGAGCCTGAGACGTCCAGAAGAGAAGGT

TCGAGGATTATCGGATGGGAATTGGGAATTGAGGAAGGAAGCGGGCTCTGCGAATCCcAC

TTCAGATTGAAACTGGACTTTTCCGGTTTAGGCATAAaCAGAAaGCTGGCAAGCAAAGGA

CAAATCATCTTGCGAAGATCAaGAGAAAGAGTTTTGGtCCAAGTCGCAGAAaCTCTtAGC

GCAGGATATAAACATGACTGTtCAGACGCTGAAGGTTCTAaTtGTGGCGAAGATGATGtC

GCATATtCAGAcAGAGACAACGcAGAGAGTGAaGGACACGTTGTAGATGACGTCAATGGG

TTGCcTCGAATCAAaTGACCAaGTTTtAAATTGgCATGCTTGATAAAAACTATCTAATAC

AATGGAGGG

>contig40700

TTCCAATTCTCGTCGTCCAAAGCACCAAATAATGAGTGCGTAAACTGCCACATTGAGTAC

AGTGGCAGTCATGGATGTAATTAAGGTGCACCATAAGAGTGTGAATTTTTAAGAGCTGGA

TTATTGGTGAATAGCAGCCAGTGCTCACCAAAGTATACTTAGTTTGCACTCCTAAGTTTT

TTtATTtCAAATGCAGTTCACTTTTCAACTTGCGGCGCAGTATCATTTCGTCTCTCGCTT

CCCACGATCCCGCTCAGTTACAACTTCGCAATGAAATTCATCCTTGCGCTCACTGcTGCT

GCTGTTTTCAGCTTGACCAATGGTCAAATCGATGATTACAATTCCGAAGTGTTAGACTTT

GTCAACAAGATTCGCACCGCTAGCGGCAAAAAGAACCTCTGTTTTAACACAAAGGTGGCT

GCAGCTGCTCAAGTCGTCGCTAAAGACCTAGCTTATTATCAAATTCCCCAAGAATTCACA

ACAGAGGTGCATTCCGTGAAGTCCGTACTTACAGCTAATAAAGTGCAGGTGAAAGGCTCT

AAGGAGGCTTATGGCGTCGGAATTGACTCCTCGGAGGCGATGGTAAATCAGTGGAACATT

ACCCATCGTGATGTTCTCTTATCTGACTTCTCGTTCTTCGGCGCCGGCTTCGTAGAAAAT

AAAATTCTCGAGTTTAATCAGTACTGGGTCATTGGCGTCGTTGACATTATGGACGGGGCC

TGTGAATAGCTTAAAAAaCaTTCTTCAaCg

>contig44393

ACCGCCTCCGGCATTCACCGTCGTCGAAATCAACAATCTCACGTCAaTTGACCAAATCAA

CTACCACTCATCCTACACGTCAAAAGCTTTGCTTTTATCTCCAATAGCAGAAGAAATACG

AGCTTCTCAAGTGAGTACATTGAGCTACGTGGGCCTCAGTGACGTCGTtaTGCCGTCACT

CGAGTCCCCCGTCGTGCTCGTCTCACCTTTTGATGGCGCTCAAGTCGCTGCGCTTCCTCC

CGTTAGATTCGTCTAAGTCTTTCCTAGTCATTCTAACGGTAACATCACAaGAGGAGAGAC

CTCGtCCCAAAGAAAGCAAGGACGTGGGCATTCCAGCTCCCATTCTCGCAAACCCTTTGA

GCCGTCAAGAAGCAACCAAGGACAATAATGGCACGTGGCAATACGATGCGTGGGGCACGA

ATGCTGCTACGTTTTTTtAATTTTGCTTTCTCAGTCGTGGCTTTGGCTACATTGTCGCGA

GCATTTGTGGGTTCGTCGTATTATGGCTACTCTAGTATGTTGGg

>contig54370

AGAAGAGAAAATTGCGCATTTtCttGAAATGGACACGGCCGTAAAGCAGTTTCGCGCTTT

GTTGAGCGAGTGTGTATTCATCAGCGCCGCTGCAGCAGCCTCAACAGATGTAGAAAATGc

AGATATACGTGTTAAAAGTGTCGtCATACCTGTAGGCCTTTCCGCGGATCAGCTACAATA

CTGGAACTGCTTTTGTGGCGACTCAGCGTCGAGTgACG

>contig54406

GGgCCGTGGTACTgCGGTATGTAACGCAATGCAACCGTTCCGGATTCGGCGCCATCCTTG

TCAAGGCTGTTTATATATTTTGATCCATCTAGCATCATTCGCAGATTGTGTGCCGATGTC

ACTATGCCACGGTGTGGGCGGACCACGTCAACAAAGTCCGCTTCGAAGGCCGCCGAATCG

GCTCGCATCGTCTCACACGTAATGGCGGCCACAGCATCAGCCAAAGGAAGCAGTGAAATG

GCTCCACCAACTGCCAGTGCTGTTTCAGCCAATAGCTCAATTGGCACATTGGTAAAAGCC

TGTTGTTCTTCCTGCGAAAGACCAACGGGCAGGTCCACGTAACGCACTTGAGCAGGCGTT

TTGCCCGGATGATTAAGTAGCATAGCCACATAATGCGCATTTTCGACCGATTTTGCTTGT

AGCAGACGGTGGAGGAAAAGCACAAGCACAGCGCGGCGCACAGTCGGCAAGGCAGAAGAG

GAGCTGGTTGAGGAGACCAGCTGCATTGTGAATTTAGGAGAGGTAGAAAATGCTTCAGAT

TTCATATCAAGAGTGACAAATGCACCCAATGCAGCCACaCTGCATACATCCGCGACCGAA

AGTCGGCTAGCGCCGATCATCACGCAAGTTGACGCCATTGCTCAAAGCTTTATTATAACT

AG

>contig04453

AAGGCGGCTGGgTATTGGGTAAAaTTTGCCACACTCACCACAAGCTCTTCGAGAGCTGAA

TTGAGACTCTGTGGTGGCATTGGTGCCGTGATGGCCGTGTTGCCATAGAGTTGTGCCACG

ATGTCCGTCCGGGCGTGGACTGTGGTCAAGACGGTTGCGACCGAGAGGAACGAGACCGAC

ATGGCAAATGGGGTCGGCCACTAATGGCGGAAGGGAGACAGAATGTTTGTTCGAGTTGCG

AACTGAATGTATGTTTTTGTAACTCCACAATTTCAGTGCGGGTGAA

>contig13659

TACTTTTTGTCGCTGTAGTACATGACAaTATCGATCGCACCGTCAACGTCCAGGACGAGC

TTGTCCGGGGCTGTGCCAATCCACACACCAGGTGCGTCCTCTTCAGCGAAaGAAGTCCAC

GAAATGGCCATGCCTGTGCCAGGTTCCGTGCCTGCAAAGGCCAAGTGGAACTGCTGGGGC

GTCTTGGTGTGGTCGCCACTGTCCGTTATTCGACACGCTTGGGACGGCGTAACGTCTCCG

AAAGTATACTGAATCGAGCACTTGCTCTCGGGCTGGCACGTGAGAGACTCCCAGTCATAA

AGACATGTCCGGTCGTCCGTGTTTGTACGATCGGACGTATCGCTTCCAGTGGCATCTCCG

CCGTGGAAAAaGTTTTTTACCAGTGCCTTAAAACCCGCCGATTTGGCTACTGCCACCGAA

CTAATTGCGCACACGAGGGTCCCGACTTCAAAGACAGCGTAGACTCGCATTTTTttAGAA

TGCAAAAAGGCTTGTGAATGCCATCGGAGGTGGaCGATCGCCCGCGCTAATTTCCTGAAC

CGTTTtATTCTTCTAACGACGTTACCACACAAAAAaCAGCAGGACAGGATTAAAACTCGG

ATGGGTTatGGTGCTCAACTCGCCCGAGATGTAATtCGCATGAAagAATACCGGTATAAC

TCGGCTTTGTTTtGCGTCTGTCCATCTTATTAACcTTAGGAGACCcT

>contig22967

ATACTTTCTGTCTTATAaCGTTGCgTAGATTGCTTGATTGAGAAGCAAATGgGctGTGTC

GTTGCTCGGTTGTATATTCAGCAATTGgaCTGCAGTGTgaTGGACTACcGGCCACCGCTG

GAGTTTTGTtGCACATATTCCAAGACCAACAAGAGCTTCGATAAGCTGCGGCTTAAGTTT

TACGGCAATTTCGTAATTTTCGAGTGCTTtGCTAGAATtACCGCTCTGATACTCGACCAA

GGCAAGTTtGTTCCACGCGTATGCATACAAGGGTACATCGTGCACGACTTGTTGAAGCAT

TTCACGAGCTTCACTCCATTTCTTCTCAtCcAcAaTCTTATTGCACGCTGCACGTGATCT

TGAGCATTtTGTCCACCCTCTCCAATCCATTTTCCTTCTAAACTGGCCATAGCAAATTGT

ACAATGGTACTATCATCACACCGCAAGTACTTCAGCAAcTCGTTTTCATCAGCAGACTGA

ACGTGCATGATTGAAGGAGTAGCAACGATTCTATctGCAaCTTGAATaTtCTTGgAGAAA

TCACTTGGGTATCGAGCTAGCAAAGCTTCGGATGGTATGTGGCGGGTACTGTCAAAGCCG

TCAAAGTACAATAAAAGCGCCGAATGGATAATTGCCTTTGGCGTCTCGTCAAGTCGAATT

TCGTCTTGTGGCACATTGTACAATTTGCTGGCAAAACTATgCCCAGGACTATGTGGTAAA

ACATCGTACACCACTTCTGGTCCAATTGCGGCATTTTTTAAAGTCATATGCCACGCAAAT

ATGACACCGCGTTTTTCATTTTTTACTTGAATTAtATCGCCAATTCGAAATTTAATCGCG

CTCGTTCGGTCCTTAGGCTGAAAACATCCTTGGCCTATAAGTTTCTGAAGAAGAGCATTG

TGGTCATCcACACGTTtAAGCGTTATAAaCGCGGCATCGATTCTTGCATTtAGTGCCGCT

TtATCATTtACTGGCGACACAAACCCCGCGCGCACAATGGCTGCATATGTCCGGTCGTCC

TGGgTCCGTCTTTTAAGTACCTTTACATCGTCAAAACAATGCAAAAAGAGTTGCTCGCGC

TGCCAGTCGGTTTTAATGCCAGCGTACGAGGCGATTGCACCAGAGCGGACGGCATTGTAT

AGCAACCTCCCAGCAAGAATGTCGCGCTGCAGCGTCTGCGTCGAGCGAAGCAATGACCGA

AAGAGCGCAATAACCACCGGCGGTGCCATTCTGTTGTCACAAGGAAAAAAAGCTTGATTA

AAAATATTAT

>contig23209

ACGTCGCAAAAAaGCACGAGACAGTTGAAAACGAAACTTGTATAAAGCCATGGAAGGTGG

TTTGCTTGCCATCCTTATCAACGTAAGCTTCGTCGCTTTCCTAGCTACAGCaTTCTTTTT

CATGCGGCATAAGCTCATATACAAGCACACGCAGCGATTACGCGACTTAGCCGAACCGCT

GCTTGGAATACCGCTATCTCAGAACGACCATCGCCTTGACACAATTACCCGCGAGGCTGA

AAAAGGCTTTGACACTTGCATCGTCTGCGAGTTTGAGAaTTTTAAAAACGCATTGTTCTG

TTCACTCTGTGGTGAATGTTTTGAAAAGAACCAAGCGCCGTATCACGaTTTAAAATTGAA

AAAGCGGTGCcGAAAAGGGCAACAGGAGAGCAAGAGGAACGTTACGAGCGCGCTTTCACG

GTGCTTCACAGCCCGTCAACTCCGCGTGAAGAAGCGCAAGGAaTGGaCTCGAAAACTaGA

CGTCGAAGGCCACATGTTTtGGTTtCGGAAgAaaGAAaCAAGTGATCTAATCACGCCcGC

AAGCGCtGGAAAAGTCTTGTATTTTGTCAAATTGAATGCGAATCGAAAGATGCCAGAGCA

AGTGAAAGGTCCAGAGGCGTtcGAAAGCAAAGTCGCTATTGTAGAGCCACCGACTTTAAa

aGTATTtGAAGATTTGGTTAGTATGGATATTGTGCTCGCTTCGAAAGCAGACGCTGCCGT

CCGTGCGACTGGTGAAGTGCTTGAAAGTGACACACAAAATGGTGTCGAatGTCGTCGTGA

GATCCTTGAATGGGCGGCCAAGGACTTTCCCTCCAAGTATGCTTACTTTGTTCGAACAaC

AGCAGCGCTCTTGGTACCGCCAGAGGTTGAATTTCTGAAATTATCAATTCATCGCGACTA

TATATTTGAAGAGTCAATGGAGCATTTAGGTTGTATTGAAGAGAGAAACATTCGTTCAGC

CATGCGGATTCATTTCTTGAAAGAAAGTGGCGTGGATGCCGGTGGTTTGCAACGAGAGTG

GTTAACAATGCTCACGGAGCGGCTCATGGATCCGAAAGCAGGTCTGTTTAAAATGACGCA

TGGAGACGACCGGGCGTTTTATTTAAATGTtAACTCTCGGTATGATAATGGCATGGAACA

TTtAATTTACTTTT

>contig27429

AGCGCTGCTCTATGTTAAAGAAGTAGTCGACACAGCGGTCTACTCCGGCTTGCTGGTAAT

GTACCGCTGCACCTCACCTGAGTTGGCTTTGTAGCCCTGCAGGCGGAATGACGAAATCTG

ATATGCCCACAGAAAACCGCCAAGTGAGCCAAGCATGCCAGTGACCACCATGGACGGTAC

AGCCACATGACGGTGTAACTTAAGGCC

>contig31066

TCGTGGCGATTCTTtGACAaGTGCAATCCAATCAGTTTtCCCcAATTGCCCTCAATCGAA

TGAAGTTGAGATCTTTCTTCGCACGTCAGTTCAAGCTACGACTACTGATGGAGCGGCTAC

GTGCGCTGCGGTtCGATCGAGTAGTGTCGCGCTACCTTTGGATTCGTCAATGCAATGGAT

GGAAGTATTATGCACAAAACCACCgTTAATGATTCTCGTGGGGTGGGTCTCTCAAGTCGC

GCGAACtCTCTTTCAGCGCTACGAACGCTATGGACATTTAAGCTCCGAGTATCCTGCTGA

ATTCCATTCCCTTGCAGCAGAATATGAAGGAGAAGCATCCCGGTTTGACGTCGTGCGCAC

GTCCGAGAGTGAGTTTGAAGTAATTGATCAACAAACGAGTGCTGGACGAATTGTTAACTT

TGCCAAACAGACATGTACCTGtGGCGAGTATGATGTCTCGCAATTCCCCTGTCTaCACGT

GTTTCTTGCAGTTACCCACGCAGGAATGCTCCGAACGGATGTGATCCCCCACATTTTCCT

CATGACAACGTTAAAGACGCTCTACGCCGGACGCATTACCCCCATCGATATATCGACAGT

GCCGTCTGACGAAATTACAATACCTCATCCACTTCCAAAGACTCGTGGTCGTCCACGTAA

AGTGCAGCAAATTCAGCAATTTGGAGACCCTAAACAGGAAAAGCTCGCGTGTAGCGTTTG

CGGTATTAAAGGACACAACAAGCGCACGTGCAAGCAAGTCACAaGTATACCAACACCTAT

TTGTGAGGATCAGACGGACGACATTGCCACCGATACAAACGACACCTTTCTCGTTTCTCC

ATATGGTGATGCTCTATCATTTGAAAATTCGACGTTAGAAGGAACAGATTCTGAAAGTCA

CGTGAGTGATGGACAACCGCTTTGCATGAGCTCAAGCAAACGTCGACGGCTAGCACAAAa

TGACAGCGCCGAAGACAAAAGTTCTGATCAAGaTGAAGAAGACACAACGGGcATCGTACT

GGTGTAGATACTACAACGCTACAACTGTGTTACTTGATTTACTGCGTCATGGTAGCTGTA

CGTAACCGGTTAATGGCAGCAGCCAA

>contig47746

TATAAAAATAAACGAAAGCATCGATAACGCTAAAAAAatAATGCATTTTCTTGCCTGTGT

CGTGGGAACaGCTAGTCTCGTGGCGGCAGTATCTGCCGTGCAGCCAAGCATTAAGTATtA

CGTGCACGtaGTAGCAGATGGCGAAGACTGTGACTATCTAGACAATGTCTTGCCcATGTG

TGCGAGCAAGAATTTTGTCTGCAGGATGGGGCCTGGCCATGAGATGTTCGCCGAAGCGCC

ATCCTGCATCGCTTACGACCCCAATAATATGGCAGACAACCCGTTTTTAATCGAAGAATC

GGCGAgTGCACCGTGGGGCGTCTGCAACCCCGTCGCGGAGCTCAAAAGGAGAATTGGCGA

CCCGCCTGTTTGTAAACGAGACTTTACGTGTCAGTGCCTACAAGGAGCGAGCAGCAGCTG

CATCTGTGCTCCACCGGACGCTGTCGATGACGTTAACGGAGCGGCTCGGTGTGAAAACGA

GAgTTTAGCGTGCGCGGAGGACAAATACTGCCACTACCTCAAAGAAGGCGGCATGGAATG

CGgCcAGAAACcaTTTAActCGTGAGAACGATGAT

>contig50229

GAGGTGCCTCATTGAATCCGTTGCAaaaGTCaCGATGAAAAAaGAAAACTTAAAATGGtA

AGCAATATGAAAAGATGACCTCTTgCGTTGGCcaTGAACGAACCTTTGGTAATGTGCACC

cTATGAGCGCAAATtGTGGTATTCCAaCGTGTTGATAGGTCCTGGTGCAGACaTTTGtGT

TACTTGATCACCCGTCTTTTGCGTTACCGGATCGCTCGTCTTCTGGACCACTGGATCAGC

GgCGTTTTGCGTCACTGGATCAGtGGGCTTCTgtGTCgCTGGATCAGCGGgCTTCTGCGT

CACTGGATCAGTGGTCTTCTGCGTCTCTGCATCGGACGCATTCTGGGTCGCTGGATCAAG

GGTATTCTGAGTTGCTGGATTTGTGGTCATTTTTaCGGCAGGGTCGCTGGAGTTTTGTGT

CACTGAATCAGaGGTCTTTTGATCCGTAGTCAATGATGTGGTTGCCGGACCATTCACGAC

ATTATTCCCATTGATGTCCTTGGATTTGTCGCCCACAGGAGCAGTGACCATAGTGCCAGC

ACTAGCCGAAACACCTGTGGCAGTATTGAGGGCAGCAaTTGGCTGAAGCCCGGCACCTGT

GTTTTGATTACCAGCATTGGCTCCAGCATTGCGACCAACAACACTgCCAGCTCCGTAGTt

ACCGTTGCGGcTACGGCTTGCATCGCGATCATCAACGTATCGGCCAtCATCGTATTTACT

GTCGCGGTAATGGCTATGTCTTGCATACCGATCAGCACCGTATCGGCTAGCACCATATTT

ACTGTCGCGGCTACGGCTTACATATCGATCAgAACCGTATTTGTAACCACGACTATAATC

TCGTCCTGCGTATCGGTTGATATCATCGCTACTGCTGTCATCACTGTATCGAGCTTTTCG

GTCGTACGCGCTTCTAGCGTTGTAGTGAACTGTCTCCGCCACTTCTGTCGACGCTTCCAC

AGTTATACCATATAACGCTACACTTGCCAAGtAAAGCGCAAAGATTAaCTTGTTAAGCAT

CATCTTGGTCGTTTTACTGAGTCGCTTTCCTAGGATGTTCAAAATTGATGAATGATTTCA

ATCGCTGCCATTAAAAATAGCACGACCTGCAAAAAGTCAAAaATCAGACATATCCTACTC

CATGCCCACCTTAGCATCGAGgactCTACCAAATGGCGATTTGTTAATTGTTCATTAGCA

TCAATACCGTAAGCTTCTACAATGACCCACcGCAATCTGCGTACGTTTACGCTGGGGCGT

CTATTCTTA

>contig51554

TCAaCGATTTGAGAACTACCCGTGAGTAGCGTGGCGGAACATGTTGGCAGTTTTAGTGGT

CgCACTCTTGACCATGAACGCGCATGTCGAGAGCTTCAGTGCCGAGGACCAGGCCATTTG

GATTGATCGCCACAACTTTTTTCGTTCCACAGGTCTACCGTGGGCCGCTGGGAACATGCG

TCGCGTTGGGTGGAGTGCAGACCTGGCCTCGTCTGCTGCTTCCACGGCCG

>contig00005

TATAAAaCAATTTTGAAGGTCAAGGCTCCAATGATCGTCCCTTTAAAACTTGTGCTTGCC

GCTGTAGTTGCCGGGTATGCGTCTGGTGAACAAGAGCCGCTTCCTGTAGAGGGCCGACGG

GAGGCAATAAACTACAATGACGAAGCGACAACTACAATCCTGCCCATCCACCATAACATA

TCGACGATTACGGACCCAGCATTATTAACGGGTCTTGGCCCTGTTGTTCGTGGCGGGCAA

GGGCCAACTTTAAATAATCCTGAAGAGACTGAATTTAAGACCACAAGCCTAGTCATCAAC

CATAACGCCCTGAAGGATACGGATCCAAATATTTTTCGGGGTCTAGGTCCTAGGCAACGT

ATTGGCCTCGAGCCATCTTTGGCTCCGTGTCAACCTCTTCCAGTTCCAGCTTATTAATTT

AAGATAGTTCATCATAGTGATTTAAACTTCGACACCTGTCGCGCCTAACTGGTGACCGAA

TTTGCTTTTCAAAGATCACGCTATCCGCCATCACAAATCTCAATATTGAGGCAATAAATT

CGCGTGATGCATGAATGAGGAAACGCCGGTGATTAAGTGTCTCTCAACAATTGTATCGAC

TTTGTTGAGCCATTCATTTTCTCGTAAATTTTATACAGAATGCATATTTTTGTGCGATTA

TATCGGTATTAAATGTACAAATTGCGGTG

>contig06807

TTTTGACTCAATCGAcAGTAcgCTAcgTTCTATaTTTCATGAAATTGAAACCTTTTCTTG

TCTCCACGGTCTTTATGGGCGTTTTtGTCGACGCCCAAGACAACCTTCAAGTCGAACTAC

CTGCcGAGCCCGAAAAACCGCCTGAAGAGTGGAAACCCCATTGGATCAAACATAAGGACG

TCAAaCCaTTTCCGGAACTtCCTCCCACGACGgTtgCGGAAAAAGCGGCACTAATGTTCA

AGCCTCAACTAAAAATCATCACAGGGTGTCATCCCTATCCGGCCGTGAACGAACAAGGCG

AAGTCAGCGGGGgACTTcAAGcGAAAGGTGGGCAAAGTAGCGGCTGtAAAGGATCAGGTC

ATGGGTCTCAAgTTTACGGTCGCTCGACGTGGTACCGGGgtATCTGGGTGATCATGTACT

CGTGGTACTTCCCAAAGGACCAACCAGCACCATTTCTTGGACACCGCCACGA

>contig09745

AGGTCCTGCCCAAGTCGTTCGGTTGCGTGGTAGAGAAAAAAGCATAGGTGGGCACGTTAA

CTTCGGTGCTCCATCATTCAGGAATATTCCTCCACGCCCGTGCGTCTCGTCGACGAGATT

AGCAACAGCGTACAGACTCCCAGTATGGTCATGCTTCCGCGCGTTCTCGCGAGTCTTGCG

CTGCTCCTTGGAACTACTCGGAGTTACGACATCAACGTGTATAATCAGTGCTCCGGTGAC

CTGCCGCTCGTGCACGTGAGGCCTGGGAACGTTAACACTGAGTGGGTGGCCTCTGGCGGC

TCGACCGTGAAGACCATCGACCCTT

>contig24014

ATTGTCCCGGTCCTTGTGTCCCTTTTGAACTCGGCgTCACCGTTGGCTAGTGCCACTCGC

ACAGGTGGCGAAGTGTATAGTGAAATTCTcTGGTGTCTCACGAACATTGCCAGTGGCCAA

TACGAGCACACGAAAGTAGTGTTACCAGCTGTACCTCGTTTGTTACagTTTCTtGAAACT

TCGACGCCATCATTGGCTGAAAATGCGGCCTGGGTGATTGGAAAtATCGCGGCCGATTGC

GACGAATTCCGTCAGCATTTGATCGCCGCGGGAGCTGTGAAGCCACTAGTGGCGCTCCTA

CGTCCTTTAATTGATACAACACTGACACAAAAGAGTGTTTGGGCATTATCGAACTTAGCA

CGAGGCGTCGAGACATCGTCGACTCCATTTGTCGACGCTGGAATTGTGTCGATTTTACTG

AATCCACAGACGATTGGAAAAGCATTTAGCGATGCGTTTATGATCGAAGTGGCGTGGCTC

TTGAGTTTCTTGTCAGCACGTGAAGAAGCCACGTTGCAGCTCTTGTTAACTCACGGCTTG

ATtGCGTTTTTCATGCCGTCCTTTACGACCACGAAAGAAGAGCTTTTG

>contig25589

TaGTGATGTTCTTCCATACAAGTCGGCATGATGAAACCCAAGGCGTTGCTTTTGATCACA

GCAAGAGAAaCAGCAGCGCTTGTAATTTAGTTTAAGTGCTTTCGGAATTCTTGCCTACGT

GGTGTGTACTTAAGTGGCCTTGCAGCATTTTGTGAGACAGCAAGACGCGCTTTAAGCTTT

GCAAAGATCATCCACGGTCTCATCTGGTATTAAAGGCAGCAAAACCCGTACAGTGTACCT

ATCTGAAGCCGTGACTCCTTACAGAACGGCGCGTTTTCGATCTTCGCTCGCCGTTTTGCT

ATTTCTCATATCGCAATTTCACGCATCTTGAGCACGTGGACCGCCTCGTTTTCATGCTCC

GTCAGTGGTTCGTGAAGTACCGCAAACTATCGCCAGTCGGCCCTGCTGGTCTCGTGCTTC

TTGCTGGGGCCGCAGTTGTagCCACCTATGTCATCACCCGATCAAGTGACGATGACGTGA

ACATTGTCACTCCACTTAGTGACCACGACGTCAATCCAGACGAAAGTAAGGAGAAACcGA

AaGAaGTGCCCTACTTGCCATCTAAaG

>contig34716

GTCTTCATTTTTCAATTTCGTGTTAAGAAGTCACACGTGAATTtACGCTGTGAGTGCCAA

ACTTAAGCCACTGATGGCGCTCTGCTTTCTCGTCCTCCAACTAAGCTATCATGTGGTGAC

ATGCTTGAacATGGCTGCCTCCACTGGAGACGCCCCTCCAAGCGACAACTTTTTGAAGAA

TCTGCGTCAAGGCCATCTAATCGGCCCTCCACCTCTCAGAGAGTCCTATTTAGACAATCT

GCCGCAAAGCCCCCACGTCGAAGAGGATAGATATATTGAAGTCGATTCGCCTGATGCTTT

GGTGAAGAAAGTGGCTTTAGCACTTAAATTTTCATTAAACTTTCCTGAGCATGAAAAAGC

TGGATTATTGGATGGTTTTCGTAGCTTCTTGCTCAAAAAAGTGAACAATGTCCACAAAGC

AACCGTATCTTTCCGATCGAATGTCAGAGATTCCCTGAAGATGAATTCCCCTGATTACAC

GGAATTTCTCAAATGGTGCGTCGCAATTGAGCGAAGCCTTCCAGGACGTCCAGAAAAAGC

ATATGCCATCATGAGCGTTGTACTCTCCAAAGAGCTTGGAAACTGGCATGCCGCACGTGT

TTTGGTGGGTTTGAAGGAAATAAACCTTTTTAGATCCCAAAAaGTTTTTCAAGCCCTCCT

TCACCTTTGGCAAATCAAAGAGCTGAACTTGGCCGCCTTGCTGTCAGAAGTAGAATTGGG

ATTGCTTGATACACCGAATAAAGTTATAGAAACTTTTCTTAATCCCGTGTTCGCTGAATG

TTTCGAGTACGCTTACGATATGGAAAGAGCTGGAAAAGAGTCAGTTTACGACTCTCTGAT

GGTTGTATTAAAGCAATACAACCTTGACAGCCAAATGGATAATATTATTGCTGCTGGTGT

TGAAAGACTGCATCATGCTGTGACAAGTGAAGTCGAGAAACTACGTCGGATACTTCATTA

CTTGGTATTTCAGTTGAACAAAAAGACCAATCCAATTCCGATTCTCGAATCATTTATAAT

TCCACACGGGAGTTCCAATGCTATCTCAAGGACTTATGACCGACTTGCAAAAGCATGTCA

TCCTCATGGAAATGACGAGGCCAAGTCCGAGTGGCTGATCAACAGTTTAACCGGCTCGTT

ACTCGAACCGCAACTGTTGTCATCATGTACAAGATGAATAGCAAGCAGCATCATACTGGA

TTTCCCGCCATCGTTTTAAAGCAACTCGCCAAGCATTGGCAGGAATCACCTAGTTCGTCA

TATGATACCGCACTGACACTTTTTCAACAATTTCAATTTGAAAAACTACCTGCTGGCGtA

AaaAATGATCAATATGAATTGAAtcGCcTCGAatCTTGGAAAGCTTTCATTGATCTtGCA

TACGGAAAACAGACATCCATCCCAGTGTCTTTGCTAAATGATAtaGTCAAGCAAGGTAAC

GGCGCTGTTACTTATGCGATGTTGGAACACATTTGGGCGGTAGTCCTGTGGCACGAGCAa

GCTACGAGCGCGAAGGAACTCGAAAAAAGTGTcaTTCTTTGAaCAtAACTGGTACGTCAA

aGaCAGC

>contig37043

ACGTCCGACAATTCAGTAATATCTATTTATCAAATTTAAGAaaTGCGACGAATTATTCGA

TTTGGTAAGACCGACTTTTGCTGCTTTTAATGGCTTTTCCCGCGTTTTCATGTCTCCAGG

TCTTTTCAAGACGACGTTGAGACTTACACAACTTAGTATCGAAGCCAGTATGAGCGGCGC

CGAATAAAATTGTAATCGGGCAGTTCGTGGATGGGGCCAGTGGCCGCCAGCGCATGTTCC

TTATCGTTGACGACCTCGTCAGCTGTATTGCGTACAGCAGCGGCATCAACAGCATCGATG

CGAGTAAAGATCTCAGCGGGGCTCATACGGCGGCCGTATGTCAGCATCTGGCGACCAATG

TCCTCACAAATAGGCGACGTACCGTCAAGCTGCATAAGCATGTTGGCCTTCAACTGTGTC

TTCGCACGCTCAACTTCCTCATCAGTGGTCTTGTGAACAAGGCGCACCAAAGCCTCCATA

GTATACCACGTTAAGTCATTTAACTTGTATTTATCCGCAACAGCATACACACCAAACAGT

CCTGTGTCCTGGTAGCATGTATTGAAGGACATATAAGAGTGGGCAAGCTCCTTTTCAGCG

ACCACCTGGCCCAATTTGGATGACATGTTCATGCCGGCACCCGATGTTCGGTCCCAACTG

CCAAGAAGCGTCTGCATGATCAGGAGCGGAAACGAGTGCTCGCTGGTCCAGCTAAATCCT

TCGAACGCGATAGCGACGTGAGCCAATGGTATGCTATCATCCTTAACGCGTACATCCGAT

CCAACAAAGCGCACGGGTTCAAGAGTTGGGGCTACAGCCGGAGTCGTGGGCAACGTTCCA

AATGACTTTTGCGCTAGCTCTACCAGCTGTATGTGATCCACAGCACCTGCTCCAGCAATT

ACTATGCGTGGGGCTGTGTAGTGGGCGGCAATGTAGTCCTGAAGGTCCGACTTCTGAAGG

TTGCGAATATTTTTCATAGGGCCAAGGATTGTGCGGCCGAGTCCATTTTCCATGAAGGCG

GTCTCGTGCAGGCGGTCGAAAACAACTTCTTCCTGCTGCTTATTAACTTCCTCCATCTCG

CGAAGAATGACGTCACGCTCGCGCTCGATAGCAGCTTCATCAAGCTTAGAGTTTTGCAGG

ATATCGCTAAGTATATCCATTGCGCGAGGGACGTCCTTCTTAAATACTTTTGCATAATAT

ACAGTCTGTTCACGGCTCGTGTAAGCATTGAGGTGGCCGCCCATGTTCTCAATTTCAAGC

TCTAACTGCTGCTGTGTGCGTTTGCTCGTCCCTTtAAAAGACATGTGCTCCAAAAAGTGA

GCAGCACCATTGTTCTCCGCATTCTCGTAGCGGGAGCCTGCACCGATCCACACGCCCACA

GTGGCCGTTTCGCCGTGCGAGCCCTCGGAAGCTACGCGCAATCCGCTTGGTAGCGTTGTC

ACCTCAGTGGCAGGTGCGTTCAGCACATACGATGGATAAGCGGATGCAGCAGCTGCCGCT

GACGACTGAGCGCGGACAAGGGGCTGGCGGACGAGAAATAATCTAGACATCATCTTAGGG

CAGTGCTACGTGTTCGGGACTAACTTGATTACGAAA

>contig38644

CTCTGCATCGACGTCAAGGTTCTGCCTCGCGTGCGGCGGCGCCTCAACAAATCCAGCGTC

AAGCGCGTCACAGTAAGGACCATTAAGACTGCTACAGAAAAGAACACCGCTAGCAGATTG

CGCTGCCACTCCTACGATGACGCATAGGGCCTTTATTATTTTCAAAAGCGTCTTCATTTT

TACTTTGAAA

>contig48045

GCGACTATTCATGTTTAATCCTTAATTATTGCTCAAAGTTCACAAGATAACACAGACATA

TACAACTACTCaGgTGATGTAGGGGCGTTGATGTAGTGTCCGTGGCAAAGGAGGATAATA

TGCTTCGTGCAGGGTGGCGGTGACACGATAAAATCTTTCAGCGATGACTGAATGAGGCAC

TGGGTGGTTATTTCGACTCGAAATCGGCTCGATTCTCCTTCTAAGGCTTTGCTTAAATTC

GAGACGATTGAATAGCACTAATTCACTGGATACTCCTTTTGGGTAGACGATCGAAAGAAA

TACGACTCGTGGAAGTCGCATGAACGATCGCGTAGCTGGCAACATACAGTAGCAATTCAA

GTCCAGCGTTGTTATAACGGGCTAAAGCTGCTTTAATGATACACAGTCACCGTTAAGTAC

ACTTGGTGTGCTTAT

>contig09272

ATCCGCTACTGCCGCCGCAACTTGTGATCGTCGCGTGCGACACTGTCCACTTTGTTCGAA

CGCAACATCCACCGGAGCTTGGCCCAGATCCAGTCACGGATCCTGGCAAAAAAaGTTTTG

GAAGGCGATGCTGGGACGACCGCTGGAAGAAGTTCATCTATCCTCTCCGGTTTATAATAA

AGCTTTAATTGCTCGATATGATTCAGCTTGCTGGGATTGCGCTGTaCATACTGTTCTGCG

TACCGAATTACACCGCGCATAACCGCATCATCTGAGGGATTCTTTGATACGTAGTCATGC

TCGAGCATGTTGCGTATCTCCTTGATTGGGTAATTCAGACCCTTTTCAATAATGTCGATA

GTGGCACGGTTACTCTTTGCGCTCTTTTTAGCATTCTTGACCATGCCAGCGAGCTTGTTG

TCGTATTCAAGTAACAACGAGAAAGCCACATAAAATTCAAATTTTGAAAATGTCGCGCGA

GAGTAGCTGACATAAGCATCAAGCAATGGTTTATGAAATAGCTCCTCTTCTGTAGTTGTT

CCTTTGCCAAGTAAGAAAGTTTTAGCTGAGGATTCAACCGGTACTTTACCGAAACTTTTA

TACAGTCCTCGCTCGAGCTCGTTTGCAAATTCGGTCCCTTCGCCACCTTTAAGATACAAA

TAAAAATTTTCTAGCCCTATCTTTTTAGTCACTTTACCTACCAATTGCCCCATCAAATCT

CGACGATCCTCCAGCGAATTCACCGACTTAAACGCTTGTACGACAACCTCATGGCTTGGA

TAACTGCTTCCTTTAAAGAGTTTTGCAACGTCGTTGACTATTTTTGTCCCATGTGCATTA

TTCGAGTTGAACCATTTAAACCATTTAAATCGCTCTTCGTCTCCAATCTCAGTTGACGCA

ATGGCTTTCGGATTCATTCTCGTGACTTTGTCATTTCGTGCACTGAGATTGGCTCTTGGG

AGCACGTCCAGTGTGGGAATTAGCGGAGTAGCAGCTCTGGCTGAGCGGAATGCGACAAGG

ATCGCTAGCATTGAGGTCATAGGATTCATGGTACCGCTACTTCCTGTGTGAACAAAATCA

AATGACGAGGTCCACCCAGGAAAACACCCTAGAGGCTCAAAACTCAGACCAGATTCACAA

CCCTCCTATAAAC

>contig11246

AAaGAaCCTGAGTACAAAAGTGATAGGAaCTCGAGTGACTTTTTGGTCCAAAAAATtAaG

AAGCGGTGTAAtCAGCTAaaGGATGATAAAAATTATAGGATAAAAAGACAAAAGGTGCAA

AGtATAGGTACGCCTTGTATTCGGTAACTCGTTTGGTGGTGTAAACGTGCTACTCGCGTA

GCCGTTTCTGCTTTCCTTCGAATATcAGTAACTCATTATAGAACCCACTGTTAGGCTGAG

CTTGCGGGCGCACTCGTCGCAATTCTTGCAGCGCGCTCGTTAGCGTGAgATTATAACGTG

CCATAAGATATGCAAGAATGATTGTTGCCGATCTCGATCTTCCCATGAAGCAATGTACAA

GAACTTTCCCTCCAACATTTATTGCA

>contig22309

TTTCTAATTTACAGGGCGAACAATTGAGGTCTAAAGACGCACTTGTGTCGAATGGCGCTG

TCTGCAAGTCTCGGTCAGGCGCGCTGGGTGGTGTTTTATTTTTTtAATTTTTTGCCATCG

CCATTGAGCCGAGGTCAAGCCTGCATCGAAGGTATGGAAACGGTCCAGCCCGGTAACGGC

GTTTTTTTCTCGATCAGGACCTCTAGAATTTACGAAAGCtcAAAATATAGTGGGGGCTGT

AGGTCCTGAGAATAGGTAGAGCGGCGCCGCTGTTGGGATGTCCGACAGAATTTTGCAAGC

TAGATCGTGTTAACTTCGGATGACCAAGTTAAGCTGAAGCCGAGGCGCTGACGATTACGT

CAAGCGCACCCAGTCTCGGCCGACGAAAaGAGGATCAAGAACAAGATTAAAGCGAGTTTC

GTATAGCCCGGGTAATCGGTGTCACGGGAGTGGTAGTTTTtCGTCTAATGGGCGGACGAG

TCTGCGGAGT

>contig30351

GTACATGGAATTAATACAACTCCTGTTGCGCCTCCTTCTTCTTATGGTTGGCAACGTAAC

TATCtATCAACATTTACCCCATAACTATCTATCaCcATCTACCCACATACCCCATATTTC

CGTAAATTcTATGACTGGAAGTCGGAAGGTGTCTCGCACGTGTGAATGATGAAGCTAGGT

TTTGAATCTCGTTTTGCCGCTGAGg

>contig48389

CATCCGTCATTATTTTATTCATCTGATTCGCTCGAAGGCACAATGAAATTCATAACTGCG

TGTGTCGTTCTGTGCTCGATCGCGGTCGTTGGTCATTCGACGTCCTTTGACTTCCAAAGC

>contig49463

AGAGAAAAGTTACGCATTGCACGACGTGTTACCCCGCGGCTGCACTCCCAGTACCTCGCA

AAACCGCATAAAGTATTGTATGCGCTGTAGCTCGTTTGCTGTATTCGGGGCATTAGAACC

GCACTCCAGCCCACCGTTGATGATTGCGGTGGATTGAGAAAATCCATTCACATCAGTAAC

CACGTCGTGAATGACGCGACCGTTCTGCGGAGTCATCCAGTACCAGAGCGCCGTCATCCA

TGTTATAGTATCATCGGTAGCGACAAGTTCAGGAACGTTTAGTAAATCAAGGCCCAGATC

CCTGCCAGCTAGAAAGTAGTTGTAATTCCATGAGAGCTGAATGGGGCCACGACCATAGTA

TTtACGACCTGGAGCGCAAGGGTAGGTGGTATTGTCGCAGTACTGCCACACTGTGTAGGT

ATCGCGAGCATACTCCTCAGCAGCCTTGAAATTGTCGCTTTCATGAGCCGTCTGGGCCAG

GAACGCTGCCAACTCAAGCCTGTCATTTGTGTCATCGCTAGTATTAGCAAATTCGGTGTA

CCTCTTGGCAGCATTGACGAGGCCATCAAACTTGTACAGATCTATGGCATCCGGAAAGAG

CTCTTGAAATTGCCTCTGATCAAGAAAGCGACTTAATCCCAAGCGGAACGTTACTGATGC

TACAGGTGCCGAAGAGGACTCTGGCGAAGATACGTCAGGCAATGACTGCTGAGAACAATA

ATTCGATTCAACCAAAaTCATGCCCAGGAAGAACATTGGTGTAATGACTTTGAACATTGT

CACGTGGAATTACTCGcTTCAAATTCACAACGAAAGTGAGCTCATTTTTCTTTCgTCGgC

TCATTCAAGCTAgAAAAAa

>contig49539

ATAaaCATTTTTTGCAAAcAATTGTGTTGCGAACTTCTCTATCACTAGCAACATATCCTT

CTATGCCGTATGTCCTCAACAACGCATCGCGTGGTGTTCGCTATTCTGGTCCTCGCGTAT

TTTCGTAACTTTGTGCGCACTTTCCATCAGCATTGTACATTGTTGCTACGGAATGAGCCT

CGTCTCACGTGGTCCAAAAATATCCTTGCGGCACTCAAATACACGTCCATCGGGCAACTC

GTCGCCGGCTGTGAGTACCTTTTGTGTTTTGAAAAGCATCGTCTAGCGGCGAGAATCGGT

CGATCGCTGGTGTGCAGACCTCGAAATTGTAGTGTCAACTGCCGGTATGGGCCCTATGAT

CGCAACGTACTCGACATCTATGGCGTGCAGGGACGAAAGCAGACGATAGCAGCCAAGCCT

GTCTTGGTATTCATTCATGGTGGAGCGTGGTCCTTTGGTCATAAATGGCAGTATGCACTA

GTCGGCGAATATTTAGCTTTACAGGGCATTTTAGTAGCTGTGATGGCTTACAGGACATAT

CCTAATGGCTCGATCGTGGACATGGTCGAAGACGTCGAGAACGCTG

>contig56733

TTttACTTTTAAACTTCTAGCTTAaTTCAGAAATTCGTTATATCTTAACAGGAATCGCAT

GAAAGTCGGAGGAGCCCTCGgACCCGTGGTGGTGGCAGTGCTCGTAGCGTTGCTACTACA

CGTCTACAATGACTTTGTCCCAATCGACTCGTATTATCCTTCTGCTACTGCAAATGCTAG

TATCGATTCTTACTTTAGTGACTCGTACTACCAAGCGCAGGCACTCTTCCGCTTAACGGC

CAAGAGTGCCGGGGCCACGCTCTTCTCGCTGCCCCTTGAGCACCTCCAGCCACTGAATTT

AAGTaTaGATATTGCAGTCATGAAAGGATCAAAAGATCGGGTGCTTCTTCACATTTCGGG

CACaCATGGAGTCGAGGGGTTTGCTGGAAGCGCTATCCAAGCAGCTCTGCTAGAGCGAGC

AGCAGGAACCGTACGTAATAATGAAAAtCAACCCACTGTAGTCTTTGTTCAcGCACTTAA

CGCGTATGGATTTGCCCACCTgCGTCGCTTTAATGAACATAACGTGGACTTAAATCGCAA

TTGGCTCACTCAAGAAGAATTTCAAGAGCGCCAAGCAAAAGACCCAAATGAACGAGGTTA

TCTTGATATGTATGACGTGCTtAaTCCGACCCAAATTCATGGAATCAGAAATGGGTTTTG

GTTTCAATGTATTCAAaCACTAATTACAAAAGGATTTGATGCGGCcAAACAGGCTgTCGT

GACTGGTAATTACCATTTTCCACAAAGTGTGTACTATGGTGGCACCAAGCTGGAGCCTAG

TTTATTATTACTGCAAACaTTTTTGTCAAAACACATTAATTTGAAAAcTATTCAAAAATT

TGGAATGATTGATGTTCACACGGGCCTTGGAGCTGCTGGAGTGGATACGTTACTTTTAAA

AGCAGGAAGCAACATCTCGGTCGCGCAAAGTGTCTTTCgTGgTCCAGAGTATCAGAATCA

AGTGGTTTTTCAGgACGATTCGAACCATCCCGTCACGAGAGGTTACGAAGGAACTGGTGG

ATTTGTTTTCGATGGCGTGGCAAAGATGTTAAATCCGGAAATTCTTCAAAACGCACTTTT

CGTTTGTCAAGAGTTTGGCACCGTACCTGGGGTCTTTATTCTGAAAGCAACGATTGAAGA

GAATACCATGTATCACTATCACTCCTCTATCAGTCGTTTGCCGTATGCTCAGAAACTCCG

AGATGTGTTTTATTTGCACCAAAGTAGCTTcTGGAAGACTGAAGTGCGACGTCGTGGAAT

aGAGGCTTTTGATCGACTGGACGCGTATTTAACTGCTTCGTAAGGGCTGTTGTTGCCaTG

GtAGGGTATggaTATaCCCACAATtAAACAATGATACgACGTGACGGTACCTTTCAACCA

TTAaTTCTGTCACGTAATTGCCTACACTTTTTACTGCTTTTTTCTTCTTGGATCTGGCCT

CTTACTTCTACGAAAGCAGtaGTTTTtcGATGCTGTATTTCGCAGGTTTAGACCAATTTT

ATAACGACT

>contig57107

CCAAGAGCTTCATCGGCgCAATTTGCTGTCACGAGAGCAGCTAGACGAATACGAAGAAGC

ACTCCATTTATCTGATACTTCCTACGACGCTGTTTGCGATGCCGTGTCTTCGCTGCTCAT

ACAAGAAGCGGACAATATCGTGGAGCACGTCCGAATACAAAaCAATGAGCAGGACACAAA

AACGAATATCAACTCAGATCTCGCGACCATGGCCATAGGTGGCGCCTTAAGTGCTTTAAC

TACCTGGCTATGGACGTCATCTAATACAACACCAACAACAAATGCCACAACATTATTAAC

AAGCGCCTACGATGGTGCCATGGCCACTTTTAACGTGGCTAAACGCATGCGTCGCGTTCA

GCAGCTACAACTTAAACTTTTGAGTGGAAACGCCGCGACGTGTACCCATGTCGTATTCTG

TATCAATGGGTTCATGACACAGAGCGATGATCCGACCAAAAATTGGCGTGTATGGACACA

GACAAACGAAGACGTTGCAGTGTTTGCCGTGCTATGGGAAGCTGGTGACGCCGCCGCTTG

GAACAAATTTTGCATGCATGCAACCGATAATCTCCGTCAGTCTTCCATAGTGAACGTaGT

CGCGCATTTTACTGAAAAtCCATGGCATTCGGCACAGATTAAAgCCGAGCGAGTTGGAGT

TTTGCTCGCTCAGATGTTCTCGCAGCGTCCTgcGCTAaTACGTAATCGTAAGATCTCGAT

CTTTGGGCATTCACTGGGTGGGGCcGTAATTTACAGCGCTTTtCAGGAATTGGCAAAGTT

ACGGGCAgaaaGAAGACatAGAATTACCTTTGATATCTAATGCTGTGAGTTTTGCCGGGG

CATTTGTTCCCAATGCAAAAGGACTGGAGAATGTTACCTTGGCACTTGATCCCATGGGAG

GCAAATTTGTAAaTGTCTATTCGACTCGCGATAATGCACTTTCGAAGGTGTTTTCGGCAT

tGCAGGGATTAAATGTCGAGAACTTGGCAGCTGCTGGCTGCCACGCTGTCGCCTTTGCTT

CTCAGACTAGTGCCAaCTGTGTAAATGTCGACGTCTCGGACATTGTAATTCCTTGCGCCG

AAAATCATTTTGGCCACGGGTACCATTCTTTTATGGAGGGTATTAAATCTCGCGTATTAC

CACATCTGTtCCAAACGTAACCTTGTTTTATTATAAAAAGAACTAAATTTAACTTCAATC

GTAGTAAAaTTACTAAtcAAaCATGTTGCCATACACGCTCTTCTCCTTGGCCTTCGCCTt

GGCATCATAGGCACGCTTCGTAGCCTGCAGCGCACGGATTTCATTACGTACAACCGCGTT

CCTAGGCTCTTCTTCTAACAACTCTTGAAAGAGTTTCCACGCTTGTTCATATtGCACGAG

CTGCACCAAGGCTTGAGCCTTACGAAAGCGTGCTTTgCTGTGCTGTGGCTCAAGTGCTAA

CaCTTTGTCGCAAAAACTcAGCACCTGCTCCGGTTGAGCGCCGAGTTTTAAATGGCACAA

CGCCATATTGGACCACACGGCCAATTTGATGATCTGAATCATCTCACCTTGCTCCTTTGT

CGCTGTCACGCTTGCCGCCCCTTGTGTGTATTGGGACATGGCATCGCCCGCTACTGACAA

ACCATTTACGTACGCAAACACTTTTGCGTAGGACGCTAGCGCGCGCTTGTATTTGCCATC

TTTCACGAGCAAGTTTCCTTGACGCTTTAGCAGctCCGCCTGCTCTAATTTTCAGCTACA

CTCAGGAGACCCATGCGCGGCTTCCATCCGCACAGGAGCTCCTCATCGCTTAGCAAGATG

TCAGCCATGAGCAAgTATTGACACGTAAAAAAAcTtAAAGT

>contig57969

AGCACGTTTTCATGTTAAAGATTAATCCGCAAAAAAaTATTCATGACGTTTGTGAATGAT

TGATGCAACATGATAATATAAGCGCTCTTGACTTGGTAAAAATCGTTTTGATAGTCAAAG

CTTCAAAGCTCTTTTGTAGCCAAATTCGTTGCAGTAGATCccAAGTTCAAaCgTCTACAG

GTCAGCGTCCGTCGGCTTGGCCGTAAGGTAGTGAAAACATACcACGGACACCATGATAAT

AGCCCCCAGGCAGTTCACAAAGCTCATTAGCGCTGTGTCCATCTCATCG

>contig13757

CTGtaGAAATAACGAAAACTGGACCGATGTAAAGGTGTcgTGTGTTTTACGAACGACCAT

TGCCTGCTAAGCAAATtcATTTGTAAtaGACAAAaaCACTTTTTAaTTTGACGCTTAGAG

CGCAATCGTCtcGATGAAAGTAATTGCCGCGTTtATCCTTCTGAGTAGTGCAaGCGCACC

GGCGGTGGCGTTTACGGACACTCGTAtAaTGATTGAGTCAACGTATACCGACGTGTTGGG

GCTCAACGATTTGgCGAAGACGGCTTACAAAGAACGAGGAGGCAAATATATGGGCACAGC

CACTGACTTAAaGCAGCTGGACGACACCTTTTATGCTGAGAAGCTCGGTAATATTAGTGA

ATTTGGAATGATCACaCCGACTCATGCGATGACGTGGGAAGCCACGGAACTAACACAAGG

CGTTTTCACGTATGAGAATGCCGACAAAATCGTTGCTTTCGCCAACAAAGCTGGATCGGG

GGTACGCTGTCACACGCTCGTTTCGcACGATCAAGTTCCCGAGTGGGTGCAAGTGCtcGA

GAaGgCCGAGCTCTTAAAaGCAATGTCCAACCATATTACTCAACTCATGACGCACTTTGG

AAACTCCTGCACTGCTTGGGACGTAGTGAACGAGGCTTTCAACGAGGACGGGTCGTACCG

GGAATCGTTTTGGTACAAAAAGGCCGGCAAAGAATTTATTTCGGTTGCTTTTCAAACGGC

AAACGAACTCAAGGTCAAACTCAAATTACGAGCGCGCTTATTTTATAATGATTTTAATAT

CAACGTGGCCAACAATAAATCCGACGCTGTGTTGGCGATGGCAACAGACCTTCGGAGCCG

CAAAAATTGGgTCGAAGGCGTCGGATTCCAGTCGCACTATACGACCGACGACATCGTGGC

AGGAGCcAAGATATTTGATAATTTTCGGCGCTTTACGGTCAATAAGATGGACATTGCAGT

TACTGAACTTGACGTCAAAACTAGCACGGCTACTCctactgtcaaggaacaacagacgca

ggttggcattattacgaaTgttgtgtcggcgtgcaagaaaacttgaggtgcaccggtgtc

accgtttgggactttgtcgatacgtacTCGTTAATTGAAAAATCGGCTCCGCTGCTATTT

TACCAGCCTGGAGGACCCAACACACCACTTGTgCGGAAAGCTACATACGATGCGGTGACG

GCGGGCTGGATTCTGTAGAAATTGTaCAGTTGCGCTATGTGAAGT

>contig22586

gacaaacaagaccgcattgaaaaTGAGACCCAGCACTAGCTGTGCATTGGTCTCATCAAA

TTGGTAAAACACACTCGAGTAGAGCAAGCCCATCAGTATCACCATGATAGAGCGACCAAC

GAGGAACGCTGTGTCACGGTTCGTTAATGTGATTTGACGCTGCACGACGCCCAAGGTGCT

TTGCCAGAAAGTAAGGTGGAACTCAGGAATCGAGTCGATGTGCTTAACTCGGTCTTCAAT

AAATTTTCC

>contig27930

AaCGTAATCTTTAGGTGTTTAGCACATGTCGTAATCCCTCCGTACTCTATTCCCTCACTT

GTTAacATGTCGAGAAaCGTAATCATTTCAATTTCGTAACGGGGTACGAAAAACGACCTG

ACTAAATGTGCCTCTGCATCCCGTGCGACGACGATTGTTGCTGCTGTCTCTGTGGCTCGC

TCTCGGCtCTTTGCTGCTGCTGTAATGGAGACAAGCGACGCCGACACAGTGAaCACCGTT

ACGCACATCCGCCCGACCGCGTTGTGTACGTGAACCCCGTGGGTGTCCCgCAAGGTCCCC

CGCAGTACGGTAACCCGCAGTACGGCC

>contig28997

TTGGTCTATATCCATAGCCACCACCATAGGGGTACCCAACGTTGACGCCGACGCCGACGC

CACCGGAAAGACCAGCTGCAAGGCCGAGCAGACCCAATGTTTCTGCGACTTCTGCTGATG

CATCGACAGAATTGCCATATAGGGCCGCACTTGCCATGCATAAAACAATCGCTGACTTGT

TAAACATCGTTGAATGTGTTTACGacTTGGTTGGAGCGATGGGAATTGAAGAATGAACTC

CTgTTGCAACGTGCGAAATGCGCAGCAAgCAAGTCAAaTACAATAATCACCATCTaCCGG

ATGGAATACAGAGTCCGAAGGTAAAGAAtATCCCAAATTAGACTGCTGGTGCCCATGTtG

TGAAGAGAAGCTTGACCAAATGGTGTATTCTTGGATTTCTGTATGATTCGCCACATGTCA

TAAA

>contig31924

TTCTACGATTTTCTCAACAGAACCAAGTCACCTCCATAAAGATGCGTTTGCTTTCCGTTA

CACTTTTAACCATCGCTGCTCTTCTTTCTGGCGTGGAAGCTTCGAGGACTCtGGTTCAGA

CGACGACAGCAGTCCCAACAAAACCTAACGTTCCGGCAACCCGaCCTGCTAAGATTGACT

ACAGCAGATTACGTCGACCAGACAAGCACAATGTGTATAAGGGTAAACCTCTCAAACGAA

CTGTTAATCGTGGCAGTTAAATCCATCACTTGATCGAGAGTAAGCAGGAGCGAGAATGAC

AGATAGCATTTAACTTGCGTTGCACGAACGGTTAATAGACCAGGATGATGGAGCATTCAA

AATACATTTTTTACTTATCGCTAAAATTACAGAGATCCCAACCTTCGTGTTTGCCTTTCA

GTCGTTTCTTTTTATC

>contig37625

GTGCcTCGTCACATAAaCAtCGAaTGGaCGTGAAAAAGCCCTTTTGACCAaTCAAATCAC

CAGAATCGCCCCTCGACTGCTGGACACCaCGCGAAACCTGTCTGAaTACTCAaCGCAAGA

GGTTTCTCATTGCGAGTCATTCGGGAATTCCGCACGAACCATGTGCGGCGTGATCGCGTT

GCTGCTCGCAAACAAGTACGAGCACTGCAATCAAGGACTCTACGATGGTCTTACagTCTT

GCAGCACCGTGGACAAGACGCTGCGGGCATTATGACGTGTGAGAAAAAGCGTCTGTTCTT

GCGCAAAGACAATGGCCTTGTCCGCGACGTTTTTAAGCAAaaTCACATGCTTAATTTGCG

TGGAAACATGGGAATtGGCCACTGCCGATACCCGACCGCTGGTTCCAGCGCAAGTGCTGA

GGCACAGCCGTTTTATACCAACTCCCCGTACGGCGTCGCACTCGccTCATAATGGAAACC

TtACGAACTCGCATGAGCTtGTCGATCAATTAGCTAATACGAATTTTCGCCACGTAAATA

CCGACTCGGACTCGGAATTATTGCTTAATATCCTTGCATCGGAATTGCTTAAACGTGTAG

ACCAAATACTTGATACGGAGATGGTCTTAGATGCTGTTACGGGCGTATTTCAGCGCTGTC

GAGGGGGCTACTCGGCCGTCGTTTTGATCAATGGCTTTGGTATTATTGCGTTTCGTGATC

CGAATGGTATACGACCACTTGTATACGGTACACGACAGACCCAATACGGCTCGGATTACG

TTGTGGCTTCCGAGAGTGTCGCGATTGCAACACTGGAATTCAAGCTCGAACGTGATTTTG

CACCTGGTGAAGCCATGGTGATTAAACAAACGGGAGAAATGACGACACGCAAGTGtGTGG

CAAATGCCAAGCTGTCTCCGTGTAtcTTTGAACACGTCtACTTTGCACGTCCCGACTCGT

TTATTGACGGCGTGTCCGTgTATCAAG

>contig40429

CTCACAGTGTCACTCAaAATTCTCCTTTTCACTCTCACGTGCCCAAGTCCCAACCGACTC

TTTTTCGACCTTCACTCTCACCGACAACAATGAAGTTCTCCCAGATTCTCGTACTCGCTG

CcATTGCGGTGGCTGCCATTAGCGCTCAAGACGCTGCGCCTGCCACGACGCCAGACACTG

CGACCGCGACGACTCCTGCTGCTGCCACGACCACCACGACTACGACAACACCCGCAGCCG

ATGCTGGCACTGCCAGTACGGAACAGACGACCACTGCTGGACCAGAGGCGGCTGGGGCGA

CAAaTGGCACGACTACGACACCTCCGGCGGATGGTACGCAGACGGCCACCGCCCCTCTTG

ATGCAACGGCGACGGAAGAATCTTCCGCATCGGGAGAAATGACTCCTACAGTTGGCACGG

ACACGTCCGACCAGGTATCGGACTCGACTGCTGCCGGGCCATCGACACCAGAGGGGTCTA

TGACCGGTACTTCGACGCCCAAGGCCTCGGACAGCAGCTCGTCTGCCACCGACACGACAA

GCGGTGCTTCGCACACCACGATGGCCGTTGCGTGCGCgaCGGTCATGACTGTtGGTGCCT

ACTTCTTGTAAGCcgAaGGTCGAGctGTGTGCACTGAGTGCGAAGTTGCAGATTTTGTGT

CTATGCT

>contig42962

AATTTCTGAGCCAAAGCTGTGTCGACGCACCTAGATGAGGGCGTTTCCCTAGAACGTGGA

GCTAGGCAAACACGCTATTTATCTGAGGTttgaattcgaccattatagctggtggttgag

gttctgctcatgcatgaagcgtcgcgtaatattaacctattttatgttaatctcggtgcc

gttatcaggtCCgtCGAAGCTCGTTTGAATACATAAGCCCAAATCAAGGTTGTCCCAAGT

ACGTGCTGGAAGCACGCACGAGAGCCACTTTGTTTTTtCaTCTGACCCTGTTTGTAaCCC

TGGGTTGCTTGCG

>contig45596

CGGTCAATACGTTTAAGTAGGTttCAGGGgTCACTTCAGCCCCGCGTAAATCGATATTGC

AGCCCTTGTATAGGTTCACACTCGACAATTCTTCACGGGTAACACTTTGTGGAAAGGATC

CAATAGAAAGCTGACCTGGAAACGGGTTCAATTTGTGCCACGCCACGTCATCGTACATCA

TAAGCACTATCTTCTCGGCTGGAATACCATGGTGCCGTACGACGTGATAGGCATGACAGA

CGTCTGATTGGTGCCAGTAGTTGCTATCCGCTAGAGCCAGCCACAATTATAGCCCAATGC

TTGGCAGTGATGACGGAAATTATCAGTACGACGTGATAGGCATGACAGACGTCTGATAGG

TGCCGGTAGTTGCTATATACGCTACAATTATAGCCCAATGCTTGGCAGTGATGACGGAAA

TTATCAGGAAGGCACTAAGCAGCGCTCCTTAATGACCAGCTCCGAATGACATGCTAGTGA

TATGTCGACTTTAATCCAAAAAATAGCTTATTTATTTAgCCAAATTAaCAGAATATAATC

CT

>contig49538

TTTACGAaTTCCAGAAAAaGCGTAATTGTGTGAACGAGATTCCTTGCAAGATAACCACAC

CGTTCGCGTACGCCACACCATACACTTAACAATGTCAACGCTGTTTCTGCGCTCTCGTCG

CTTGCTGCCGTGTCTGGCTGCGCCTGCGCTTCTTTTATCAACCTCACCTGCTCGTTTAGA

AGCTTCAGATACCGATTCGGCATCGCCGCCCGCCGTGGACTTTGTTGGTGTGTTTGTGGA

GACAGAGTCGGCAAGGCGCCTAAGCCAAAAGTTTCCTAGCAAATTTGGCGCCGTCAGCGA

GCCACTTGTGGTGGTGCTGCGCTTCCAGCCATCAATTGAGGAGCAAGAGGCCTTTGCACC

TCTTTTTGGTCGTACGGCAAAGCTACAAGTCAAAGGATTGGCCGAGGATGATCATGTACA

GACGGTGCTGGTGGAAGTGACCACTGAGACTGGGGAATCTCTTGAATATGAGGGTTCAGC

GGAGCCTGCACATTTGACACTGTCTACGTCAGCGGCCGGGCTTAGCGCTGGGTACTCGAG

TGTATTGCTGGAGCGACTCCGCGCCAGTGATAAGTTGCGCTACTTGCTGAAGGACGATGA

AGAGAAAAAGCATTGGTCTGGAGAACTTCCAATTTTTGAATCAGAGCATTTGCCACTTTT

CAGCCCCTTTCCAGCGGTGGAAGCGAAGCTTGTCAAAGAGCAAGACGAGCTTGTGCTAGA

AGGAACGATCTGTTTGTCTTCGCGCTTTGACGTGGCATCTGGTGAGTGCTTAGCACCGAA

AGCAGAGTtTGGTTTTTGCAAATTCATGAAGGCAGGTCCGTGTGGAAAGGAATTTATTGC

ATGGGAGACATGTCTGGACCAGTGCAAGAAGCGCGGCGACGATTTTCTCGAGACTTGTGG

ACCGCAAACACTGGGCTTGCGCGACTGTGTTGAGGCGAATCCAGAATACTATCATGTGTT

GAATGAAGGGCCTGGAGAGCAGGATTCTGAGCTGCAAAAGGAACAGGACAGTAAAAATCT

TGAATTTCCTGAGACGGACGAGTAGAACATGTCGGTGCATTGTTAAGGAAGAAACGGCTA

CtcATTCTTGCGCACTgaGAGAAAACTATATTAAATTCTCCGTGAACGCTACCATTTTTT

tCGTTCGGCGCTT

>contig50154

AGGAAGGGTACCACTAGTTtACAGCAACGGTCATCACGCACAGGCACGTGCTCGgAAAGA

GTACAAGCATGCacGGACGAGGGCCCGACGAGGGCGGTCCTGCGACGAAGGCGGGGACTG

ACTCACCGCCGCCACCGGCGCctgcgtcACCGAatGgtgACGCGGGCGCGCGAACCGAGC

GAGACAAGTCAAGCGCGATGGcGGTTTAATCGCCATTAAAATCAGCGCCATCCGGAGCAT

GGGCgCCAGCCAACATGGCGAAGCTGAAGAAGCGCATCGCGCGGCAAGcAACATCGAGAA

CTGGGTCAAATATAGCTACGGATACAGCGGCGTGGGCCCCGCACTGCTCGGAGGCCCACG

AAAATGAGCACCGGCTCTTGTACAAATGCGCCCGGAACAAGTACCGCTACCGCATGGACG

GCGCTTAGCGAGAGATGACGTTCACTGAGGATCGTAAGCTAATGGCGTGGCTTGGGGCAA

GAATCTTCCTCTCGGAGCCTATt

>contig14328

GATTGTAAAaaTGTCACGGCCCCAGTAGAGTATTAGTTGCGAATTCGaTCGAACATCGCC

ATGCTCCGCCACCTAGCgCTGCTCCTCCTATCGTCTCCGGCATTTGCCGTACAGCCGCGT

GATTTCCGCGTTCCACCCGTGGATTTCACGCAGCTcTCGGGCGCCACGAACAATTCGCAC

AAtTCTGGACCTGCTCGTCAAATTTCAGGAAAATGGCATTGTGGCATTGCAAAATGTACC

TAATTTTGCCACTCTGCGTCGGCAATACCTTCAACTTGCCGCAACTTGTGCCGTGGAAGC

CCAAAAAAAAGAAGCtACCTTTCTTTTGCATCGGCAACTGCGCGACAAAACAAACCGGTA

TACCGTAAGCCTCGAGTCTGGGCGTCAATTATTGGCATCTTTAGCCCAGAATGCCGAaTT

AGGAACCATGTGCCCCGAGTTCGTGGCGATTCATGCAACTTtcAGCGCCGTGGTGGAATT

GGCCGTTGCAAATGTGGCAAGTGCACTGGATGCGACGCCACACTTTCGCGTCGTAGTTGA

GGAAGGAGCCGTGGTGATGACAGCACGAAACCTTTTGGAAGACTCGGTGCATATAGACCA

TTTCCATGCTTATGAAGCTCCTGCAAATACGCCACACCAAAAAAaGGATAGTTTTTTCGA

TGTTGCCGAGTTGTCGTTGGAATTGCATACGGATAGTGGACTAATGATTGCAATGGCGGC

ACCTGCCTATTTTGAGCTCTCGAGCACGGGACGTTTGGTACCCAAGGCGACGGAAGGACG

CGATGCGGGTTTATATATTCAAACCGCTACTGGCGAAGTCGTACGTCCTATATTAGAGTC

TGACGAGTTGCTTTTAATGCTTGGCTCGGGCATTGAAGACTGGATTGAGACGTCGCCACC

CCTTCGGTCAGTATTGCATGGCATGCAATACCCCCGTGCAGTCAGTACCGTGGGTAAAGA

CGGTAACCAAGGCCCACCAGTTTTTCGGTCCTGGTTTGGCAAAATGATTTTGCTTCCTGC

GCACCAGCAAATGAAAAATACCGGTTCTACTTTTGGCCACTATGCGAATCAAACGGTTCG

GTATTTAATGCAACACGAAAACCAAAATACTGTTTTTTCCGTTGCGTGTCCTCCTCATCG

CCACTTGGAGGCATCCTCGGTCGGCACTTGTCTCGTGAAAACATGCAGTCTTAAGAGCAC

TTCGTCGAGTTCCGACTTAAAAGCATCGTGTCCAATCACGTGCAACCACGTGGCCCCCGC

GGATGTtGCATTGTGTTCGAAACACTGCGATTGCATTGATGAGACCAAGCCGGGGACAAC

GTGCTGGATGTTGTGTGTCGagAACCTTGCTACCGACGTGTGTCCTGGGGAGCAAAAGTG

CAATACCGGtCcGAGTCGAGAACAATTGGCCATGACGTGTCctGGCGGATTGATTTCGCc

TCCTTCCGTCGCGCCTTTAAGCCCAGCAACAGCGCCcTT

>contig25081

TTTATCGTATTAGCTAAGTTTTAAACTTATACAAGCACTTCTCCATGAAAaCcTTGTGCG

ACTTTATAATCCTCGCATTACTCGCAGTCACTACCTTCtcGGTGGCCGAAGCGAATCAAT

ctCCAGGGtCTAATTGGCATTATtCTACGCCGGCCTCTCTTACACCAACAGTAATAACGC

CCAAACCTTTATCAAAGGTGGTCAACTTTGTCGACATCCAAAGCTTCAGCCCAAATTCCG

CTTTTAATGTGAAAAAGGATACTGTTGGTTACTCGGACGACTCGGATGATTCGTACGACA

ACAATGGTTTTTCTTCCTACTCGAATGCGCTCGCAACAGTGGCTGTGCCTGATAACATCA

AcATTGGCTCAACCGCTAACACCAGGGACAAGATCTTGGCTACATACCGCAATTGGATTG

GTCCCAGCATCGGCAAACCATCAGAtCCTGCATTCGACAAAGCTTGTTGGCGGAAGGCGT

ACATCATGGACACATGTCCTGACGGTTTCAaCTACAAcacaaaGGTATGCTGGGCTCAGT

GCCCCATGGCTTACCCAGTTGAATGTGGCTTCGAGTGCATTCGACagagtgatgtttgcg

gggcgcaaatttacgcaaagtttacgagtgtagCCAACTCTTtcTTCTCGTTCCAAATCA

TGAATGTGTTTGGTGCTTTTACGAAaTTACCAAAGACGGTTGGAATCGGCATCAAATGCG

ctCGGGCCATGTTGGGtaCcaTGCGTGCTATTGTgAActATGTTCGAGCGCTCCAAGTGT

CAAATCCGCAGACTTCTAAGGaTAAAaTTCTcTtGGCGgTATACCAGACcAGctACATCA

CGATCGATCTTCCTGTTAGCATTGTCATGTGTATGGgTAGATCGTACAaCTGGgAAGTAC

TTGATCCTGCAAGTGTGGCCTTAGGgaCagTtCAaG

>contig25517

AAaTGAAAATTGGCGGTATATGGGTAAATTTTAGTATTGTGGCATTTGATTCGGTTGGTA

TGGCAAAAGATGTGCATCGCGTTGCTACCGATTCGCGCGTGGGAAGGAACTTGGACGGCT

CGAAAGTTGCATTAGTTGCTGCGACCGTGTCG

>contig27267

CTTCGTGTAACTCTGTATAGAACGATATgCAAAGCTATTCTTCATTTCCGGCGTGTTCAA

TCGgCCTCGCTTGTGAACATTCACCGTATTCCAAAGGGTCAGTGGTTTAATATTCAACGA

TCGCCAATATTTGAAAACTTCGGTTTGCATTTTTCGAAGCTCCTCCTTGAGCTCTGGAAC

GTCCTTCATTTTGGCTTCGAGAAATTCACCAAAGTAAAGATCGAGTCGGCGAAcTTCTGA

AGAGCTTCGAATGAACTCGAATGCTTTCTCCATTGTAAATGGCGCAATTCcTGGTTGTTT

GTTGTACACGGCAATGTAGGAGAGCCACTTTAAAAAGTTAGAGTTGTACGCCAGAAACGC

ATTTTGAAGATGTAGACGATTAAAAAaCGTTTCCGGATGCTCCACTCTTTTCAGCAATAT

CTCATGTGTAAGCAGTGTACGATCAGCGACAGCCTCTATATGATCAGTAAAAGTTTCCAT

ACCGTCGATATTTCGAATTGATTGAAGAAATGCGATGATATCTTCATCTGCTTTtGtttt

tctcaacaaGCGTAGTAACTCAGAATAAAaTAATTCATCAGGAATGCGTAAGCCTTGAAA

GGCTACAGCtgACTCCGTCTCTCGGTACGATCGGCAATATCGAAGCCACTCCGTTATCag

tcgatccctatcaggaatagtCTCGTTTTCAAGATTTAGGATACGAAAAaCGTGCTCGGG

GGGTTCTCGGACTCGATTCCATGCTATATGCATCACATCCCTGCTCGGAGCATTCAAAAT

CATGTACGCCTGCATTTTTCCCGCGAGACGCTCGCCATCTGGCCATGTTTCGAGCGATTG

AAAAAGCATTGCCATATCTTCCGTCGTAAGCTTTGTTTCAAGTAATTTGTAGAACGTGCT

TTCAGAAAATCGATGAGCCTCATCTTGAAATGACTCGAACTTAATCACATAATGAATCCA

ACGGCCAAAATTTCGGTCCATCTCAGCATGTGGGTGCGAGAAAGGCACGTTTAACAGATA

CAATAGAAGCTTTGGATTCATGTGAAACTTTAATGCCCACTTGAACGCAGAATCATACAA

CTTGTTTTTTAAGGAGCTTCCAATTCCCCTCTCTTCCGTGCCAATTCCTGGTTTTGAAGC

GTATCGCAAGGCTCTACTATCTGGATCGGAGACATTGGATACAGCTGCAATATATTGTTT

TGAGAAATATTCGATGCTTATTAGTTCCAAGCATTGACGCTGCTTTCCCGCCATTAAGAG

CACGACAGCTGCAGCGATCACAGCAAGAAACAGGAACCGCAAATTGTGCCCACGCATGGC

AACGATAAATATTGTGACT

>contig30883

CTACTTCTGGCAAGAGAAGGAATCAGTTTGACCCTTGTTCTCGCAAAaGAAGCAAGCAGC

TGAAGGAACCAGTTTGACACGAAACTTAATAAAACGTGAATTTGCACCGGGTAAGGCTGG

AAATAACAAGTATAATGCGTCACAGGAGTAATATATCCGCGTTTCGCTCTGACAAAAAAA

ATCTGAAGACAAATCACCAGTGAaCGCCAACATCCTTGATCCTTTTTAGAAAGACGTTGA

TCCGATTTTAaGAaaTCGATTGCCGCCTTTAGCATAGTAGCAGTGTACGCGCtCcTTAGC

GATCTGAAAGGCACCCGCAGCAAGAAAATATCGTGACGCAAAACACGAATTTGCTGCTAT

CCCTGGTTTTGCATAGAGAGACTGCCTGAGAGCGAAAGGGCCCTCTCAGTGAGAGGCAGA

GCCGGATCATCTTCATCCGTCCAATCTTTCGATTCTCTCAGGTAGTTTTCAAGTCACTTT

CGGATTCTCCTTGTGTTGCAAAGGTGGAGCGTAAAGCCAGTGATATGAGTCTCTCGGTAA

ACCTAGCCAACGCGTCATTGTTGCTAGCCAAAGCCAGCAACCTGCTACCTAATAGTAAGG

TATGCGGTCCACCACAGTGGCGCCCTGATGCTGCAAGCACCTCGTGCCTTTGCTGCGGAA

ACGATTTTTCTATATGGTTGCGGCGTCGTCACCACTGCCGCGCTtGCGGAGAGCTCGTGT

GTGGTGAATGTTCGCCTTTCTGCGTTCGGCTGCCGGAGCTCGGCTTCAATGGTCGTGTAC

GCGTGTGCACTGATTGTCACGCGCAGATTGATTCCCCGTTTAATTCGtcGGCCTCTATGC

TATCGCTGTCTTCCCTTGAGACGGCTACTACATCCAGTGAGTCTTCACAAAAcGAGCTga

TTGGCGACGTCGAAGAGTTGCTCGTGTTTCGCTCTGTAGACGTGCTGGTCCATTGTTCGC

GCGAAAaGCGGTTGAAGTTGCGGTATCAATACTTTGTTCAATCGGAAGCCGTGAGCTGGC

TtATGGATGCTGGTATTATGTCCAGCCGCACTGgCTGCGTTTCGCTCTTTCTGCGCCTTG

TGAAATGTGGCTATGTTACATTGAAGCCATGGAGCGGTTCGGcAcGCAGTGCCTTCTATT

ATATAAGTGAGGagATAACGCTCGATAATCGGTTgTCGCACTACGAAACAGCAATCCACT

CGGAGACAAGCAGGTGCTACAATTGCACACAGTCGTTTCAAAAGTCGCTTGCACCTGCCG

ATGGCTTCTGTTCTATCGACTGCAAAACAAACGCACTCATTAATCAATTGGACTCGGCTC

ATATTCACCGTTTCTGTGACTGACAATTCTATTCTCCATGAGCCATTTATCTGACCAGCA

tcTCTGTATCTATCGGCCTAGATcGCTTCCCATTTGTACATTATAAAGTCATGTATCCTT

AAGATCTTGGCTAAAGAAATATCCTACTA

>contig49335

AAAGTGTTTTTTtCATAAaaCCAACAaaTCGCATTCCGTTAAATAAATGAGGCATCTCGG

TGTACATGTATACGCTCGATCTCAATCGCTCGCTATAATTGTTAATCGAGCGGCAGGCTT

TCCAAGTTTGACGCCGATAGACGTACTGCAGTCGTACGTTATGATTAAAAACGACGATTA

GTCTGTAGAGAGCAATCTATAGTAGAGATGAGATCCCGTGTGGCTCGCGGACGTCTATCC

CCTTTCTATTCCGTCGCAGCACCAGTGAGTGCAGTATTGAATAATGCGTGAAGGCTTCGC

ACGGGTGGCTTGTGGAGTTGCGCTCCTTATTAGACGCGCAGACACAACGACTGCTGCAGA

TGCTGCTGAAGTCGCGATGCCTGAACAGGTCCAGTCTTTAGAGGCTGCACTCAACAATAC

CAGTGGCGTTCAATTCCTGCGATCTCCTCTCATGACAGCGTTTAAtGAAGAGCGAGACTT

GAAGGCTTtAGTGAAGAAGCTGTTGCATATACGCACAAaCAAAGTCACTGACGTAAACGT

GCTTGAAAAGAAAGTGCTCAACGACATAATCGCTGGCGACGACATAGAGAAGAGTATGAA

AGTAGCCGAATATGCGATTGTATACAAGATCAATTtATTCAACAaGGAATCTACGgCAT

>contig50948

ATGGTAGTTATGGTTCTTGACGAATTTTttcAATACTTTGAGCTGAAGAGTGTCTTCTCT

CAAAGCTTGTTCTAAATTTTTGTTTAACGACGCGGCAACTGTCATTACTGCATCCTCCTT

CGGCACAAGAAATGGTACATGGGGTATCACACTCCAAACGGCAGTATCAAGAGTGCGAAG

GAGGCCTCTCTCGTCGCTATTGACATTTGTTGCAGCATTAGCGCGTAACCTTCCTGGAGC

AAAAGTGTCATCGTCTTCAGAAGTAACCGGTACAATATTTGCTAGCGAAGTATTAGAGGC

CGAGATACTAATTGCGACGAAGGCTGCCACTGCGGCGAGATAGACTTTAACCATTGGTAA

CTTGCCACGGTGCTTGAGCTGGAAGATTCAATTGTGTGAGCTTACGAGCCACCAGTTTTG

TTTGT

>contig58672

CGGACAGCGATGTATGGCCCTCTCCGTAGTTCTTTTTATTGGATCGTCGAAAGCATGGAT

TCATGACCTTGTCAAGATTGGTCAAAGCATGACTGTGAATGGCGGCATGGAGCCACATAC

GGATGTAGGACCGCTTATTACACAAGCAGCAAAAGATCGTGCAAACGCATTGATTCAAGC

AAGTTGTGATCATGGTGCCAGTATTCTATTAGATGGACGTCACGTTGTGGTGCCCAAGTA

TCCGCATGGTCATTTTCTTGGTCCCACCGTACTTGATCATGTTACGACGGACAATCCTGC

GTACATGAACGAG

>contig03372

GGCAGGATAAAAGCTAAGAGATTGCATTtGgTGGgATAGTCCACAaaaCTCAAGTAATTT

CTACGATAAGCACGAaTTAACATATCAATTGCATGACGTGCCCAACATAGAAACGGCAGC

CGTATCCATGCTGTACAAGCGCCTTCAATTTTTGTCaTACCCGCAACGGCAAGCAAATCC

TCCTTTGACAGACAACATTTGAACTACGAAATGGTAAAgCAACCATAACGCAATATCGTG

CAACCATTTGCTATTAAAATAAAGCAAGACTTGGGCGGATCAGCGCAACAATTAAATGCT

AATTAGGCCATTTGCTATTTTCAATTCTATTAAGCGTCTTCGTTGCCGACATTTTGCTTA

GCATCACACAAAAATTTGCGAGGCGGAAGACTGCGACGATGTCGGAGCATGAGTACCATA

TGATATGCAGTTGGCATCGTTCGATCGCAGACTTTACTAAGATCACAAGAACGAATGCAA

CATCGGACGTACGAGTCATCAAGCGAGAGTTT

>contig19124

AAAGCAaaCAAGCAGAGGCGACGAAGACAGAACGTTTGGGGCTCTCTCTGGTGTCTTTAC

GaGgAATGTTGATTTACTAAACAAATTAGCACCTTTGGTCCATCAAAATTCATTGCTAGT

CCAAGTAATCTTCAAGGTGCAAACATGGCTATACGCTGGCAAGTCAGTGCCATATATTGT

TCAAGAATTGATGAGCAGCTTGGGCACTATCAGTTTCTTACTACATCTTGATATGTTAAG

CCAAGGTGTGAAGAATTTGCCTGTGAAGCCAAATCAAGAGTCGAGCAAGACAATCACAAT

GATATCCCGTGAGATGCGAGATATTTTTTTCGAAAAAGTTCAGCTCACAGAcTTtGGCGA

AAATTATTTAGACATGATCTTTTTAATGGCTCTACCCAACAATGCCGGGTATACTAGGAG

CCAACAGCTTGTGGACGAGCTTATTGCAAACGCCGTCAaaGAAAACATTCATCCGGCAGA

CTTTGCTATCATGTTACAACTGAATAGCATTGACCCAAGTGAAGCCAATATTTTAGTGCT

GGGCGTCTTTATGAGGTACTTGAAGAGTTTAAATCACGATACTCCGCAATTGATTATTga

TCTTGAAGAAAATATCGGCCAGGTACGATTGGCAATGTTGCTGCAAGCAGCCAAGACTCC

GTTTGATCATGAACAGTCATCGATTGCGACTAGCTTTCAAATTGATCAATTCAAGATCTG

GCAAAGTAaTAGAGTGAACATTGTTTTGaTGCGCAACAACTTAAATGAGGCCGAATTTTA

TGGAACGGGCAGCGCACTATACAACAATTTTTTGAACGCGTTCACGGTGTATGTCGATGC

GgTATCTCAATATATCGAAATGGCTTCTGTTCTGAGCCCGAACAATTTGCTAGCATCGAA

GCAGTTCCAAGATTGGTCGGAAAACTTGCTTGCTAAGTTCCCGAACGACCAGGCAATTGT

gaCAAAAGTGCTCcGCCATATTTACACGGATGACGAATTATTCgCATctCTGACTTCGCA

AGACAGTGCTTTAACTCCCACGAGCCAGTATcTTctGGAAGAGCTGATGGgTATTTGGGC

CAAAGATATACTTGCTAGTCCACGAACTGGCTTTTTTGCAAaTCGGGAAAATAatATGTA

TTCGCTGAACGCAATGGcAAAATACATTGACATTATGCTAAAAAAGCCTACGATTACGGA

CTCTGATTTAATTGACATCCTATCTTTGGACAATCTCGTGGCAAATAAGTTtCGTTTGGA

CATTACCGGGCATATCAAGgCTAGCGAAGAACcAATCAATAATTACGagCTGGgTGTATT

TAAGCGGTGGAGGGCAGGTGGTTGTACTGTTGACCGCATCGAGAAACTTATTgaGCAATT

AAGTTCTGATGGAAAGgTTGATATACATAAAGAATCTCTAGCAGACACTTTAGtCctgTA

CAAGgAatACTACTCGTCtCTtAATTATGaGAtGAATGACAACGATATCAGAAAGgAagT

ATCTAaTGAGTTAATTGCATTGatAGCCGAAGCtAAAGAAAACcAGgAAAATTTGTTCGA

AACTACTGCGTACGTCAGATGGTCCACTgTCTTACAATTACGTTTCCCAcACGACAAGGT

GATTAAGATACAAGCTTTAttGGGTGTTTACGGTGATGAAGAGCTGATAGCATTACTGGA

TGTACCCGGCAATACTAACAAGATATGGAGACAGCAACTTTTGGGCGAGCTGGTAGCATT

TTGGGTTGATGAAAATGAaGgTaCAGctATCTTAAAAATcaTGCGTGAAATAAGTgCAAA

AACACAGTCGCCTTCGATTCCaTTACtGgAAATTTtcGCGAAGTACATCGCTCTTCAATC

ACGAGAAGAAAATAAAATGCGACTTGTCGCGAATGGCGACGTgGGGGGGTGGGATTTGCT

ATTAGCGAAAGCGATCCAAAACGCAATTGTGGTAAAAAAATCAAACACTATGGTTGACTT

ACAAGTAGCTCAATTTCAGCGGTGGGTGGCAAACAATGTAGaTTATAAATCTGTTCAAGC

GCAATTTGACGAGGACCCCAGAAAATTACTATTTTCTGAAACCGTAGAACCCATCGTGCG

AGCATATGAACTGTATAATATCGACAGGAACGCATTCCTCGTCAATGTGGCATCCCACAT

GACTCCAGAAAATGTCGAGTCAGCGATCAATTTGGAGCAGCTTACAATGTGGCACGATTT

TCTGGCCAAATATTTTCCGAACCACCAATACATGTTTAGCTAAAAATGTTGCAGCA

>contig25707

AGGGCTTTCTGAAGCTGGCGTCCTTAAACGGCCGGGTATCATTTCCACCAGAACAAGGCG

GGGTGGTGCAaCATCGGGGAACACACTTTACGGCTGAATTCTGCGACTTTATCAGAGACA

TGCTCCAAACAAATCCCGAAGAGCGTCCTTCCGTTTTGGATGCGCTGGAGTTTACCGTGG

AGCTTTTAAGCGACGGAAAATAATGGCTATTTACAAGACCGACTtAATAAAGTGAATAAT

gTTAGACTTATCTCGATGATTAGCCACAAGCTTATTGTATACTTTTAAGGGTTGTTCCCT

GATAGAGAGGTATACATACGGCAGTGCTCGAATGTTACGAGAACCGTATGTTAAGGTGTT

ATGCGACAGTAGCAGTGATGATGCCAAAAACAGCCATTAGAAAGGTCGTTAACGCCATCC

GAGTCGTCGCATCACTGGACGCAGCGGCCGGCGTCGATTCGCCGGCTGCTGTGGATGGGG

CCTCGGTGGCTCCAACATCCGCAAACGAAGCCGAACTTGAAGTAACACTCCAGCCGGCGG

AGCTACGGCTACGACCCGCACTCGTCGTGTTTGTTGGCGTGATTCCGCAATACTCGAGCA

ACCTTTTGGCCGAATACTGCAGTCCCCATAGCTCGTAGCGGCAATTTGGCAGAAAGTTGT

ATAATTCCTGCAATGCAGCCCTACAGGATGTCGTTTCGCACATTTCAGTTGCaTCGGCTG

TCGTTACTTGCAACATTGTGCCAGCCTGCAGATCCAGCGCCTCCTCGCACTGTTCCGCCC

GCTGATTCGAGGTTAAAGTGATCTGGCCATCATCTAGCTGCGTTGTGTTACACTCGACAA

TGGCTGCAAGTTCTGCCGTCATGGGTGGGGGCGAGTTTGtAGCAGCAGATGAGGCAGCgT

TTGATGAGGTTGTCTGCGCCAAGGTGATAGCGGCAAAAGCTGCCACGAGCAGCATTAGtA

CCAAAGTCCGCATAAGAAGGCGAATTTTTCTGT

>contig29619

CTGCAGCAACGGTCGTGACAGCATGTTCgAAAAGTCCGTCAGCTATTACGTTCCCGCATC

GAGTACGTCAGGTTGGACACGTGGAGGTCTTGTGGCCACGTCAAGTACCTTTGCCTTTCG

ATTCGCGTGATTACAAAGTCGAAGGCAGTCCGAAAtCTACTTTAAATGTGCTCATTCGTC

AAGTGCCAACGCGAATGAGTGGCCAGAAGAAGACGGGTtACCTGCTATGGGGTGCAGCTT

TTATTCTTGCGCGTTGGATTCACAAGCATCGTGAACTCTTTCTAAATAAAAGTGTCTTAG

AAGTTGGCAGTGGGCTTGGACTTGGAGGTATCACAGCAGCTCGATACGCTACAGTCTCGA

CACTCACGGATTACCAAGCGGATACTTGCGTGGCTTTGGAGTATAATGTGCAGCTGAACA

AATTCTTTACGCACGAATTAAATTCTTTGAAGCCGGAAGTGCAAGTATCGCTTTTAAACT

GGGATTGCACGGATAGTGTTGAAGCGGTACCGAAGGCAGATGTGGTCATTGCGAGCGAtA

TTATCT

>contig46959

GATATGAAGACCCGTCAGAaTTCCCAATTTGTTTAATCGTTTGATGTGCTAAGATTTTTA

AATTCTTGTCCTTTGATGTGCTCTTGCCCAGAATCAGCTCAAGCCATGAATGAGCCCATT

GATTTGTCCTCGAATTCTAGCCACATGCAGTAACAAAATTTTGCTTGAATCAGACCTTTA

ACCTGTTCTTGCTTTCTTATTGTCGCTAATGTCGAGCTGTGGTTCGGCTGCTCTACGTAC

ATTGTTGATATTTTTCGGTGGTGGTCAAGTGTTCATTTCAAGATGAAGTATCTCCTGTGC

CTTGTTGTGACTATCGCGTTTCTTGGCTCTACGAACTCCCAAAATCCTCAAGCAACTCAG

GCATTAAGTTGCCAGGGGTGCACTTGCTCACTAAGAAATCAAAGTTTAAGTATTGCCTGC

TTGCGTTGCTGCCAGCCATAAAGCTGTTCTAGGATCCGATTTTCTCGAAGAATATCCTTT

ACGCCTCAGATCTTAATAGTCAGCAGTGAATTCATTCTAACCAACATATAATAAAACGCT

CTCGTAATTTATGCGGTT

>contig48041

AGCCTAGTGCTtCCACATAGTGCAtGTTCTTGTAAGcGACAATATCGCTTTGAAGCTtCC

GGACGGAaTCGGGATtAAGTTTCtGTCCATTTTCGATATtCTTCACGAGATTTCGCaCaT

TTGCATtGTCGACAAACTTTTCAACAAaCTTAGAATTATCCTCGAaTTtCCGGACAaTGC

GCTGCAATTTCGGATTATCCTTtaTAGCTTTAATCGTTAGCAGCAAGGACGGATTGTTCG

CGACAGCACTCTCGAGTTTTGATACTTTTTGGCTTTGCGCACCAATTTTGTCGCCACCAC

CGCCTCTAGCCTTTGTCCAAAGGAGCTTGATCCAATGTAGACTTCGTGCTTCTGTGCCAT

AGTCGTCGGCATGTTCGCTTGTAGAAGTCTCGAGATTCGAAGTCAAGGCGGTGATTGGAG

CGAGGAGAACCACCACGACAGTAAGGACGAATAGCTGCATCCTACAGCTCACTACGATTG

TGTGGATTGTAGTGATACTCGACTTTAGTGTGGGGATGGGAGTGCAAGTCTGATGGTTAA

AGCAGCTTGCGAATATTTTGACGTCAAATCGCACCTTGGCGGAACAATGAAAAGAAAAAG

CCGCGCTTTtACAGAGAGGCAGTCACAAGTCGTAACGAATCCCGTGGT

>contig50581

CTCGCCAGCGCCATGCTGGCCGTATTCGCTGTGGCCCCACGTATAGACCTTGCCGTCGTC

CGTCACTGCTACGCTATGATGGCTACCAGCAGCGACGGATACGGCAGGACGGGCAAGCTT

GACCTCGGCTGGGAGCCAAGAAAGGTTTTCGCCTGTACCCAATTGCCCAAGAACACCGAG

ACCCCACGAAAaGCAGACACCAGATCGATCCGAGCATTCGTTTTTGcccttgatagcctt

agtggagtctcgaaggcttgagcaagcaagcgagtgctgctgtccgcatgcaatgtgctg

aataaagTACTTTTCTAaCgCTGTTATTCGCTgAAATTCcGCGGAATTGCGTCGAGaGCC

CaGGCCAAGTTGGCCATTGTCATTGTAGCCACAGCTGAATACAGCGCCCtCGTTCGTTGT

AGCGaGTGAATGtGCGAATCCAGCTGCGATATTAGTCACCACAAGTCTGGCAAGCGGACC

CGTGGCCGCTCGTGGGGTCATGCATGgCGCCCGAaTCGT

>contig57733

AAAAaGAGTCTTCCTCTGCACGTATTAGTGTACGtGAAGTGACGTGAGGCACCAGACTTG

TACTGAAGCAGTACAAGTTGGCAGTGCCCTAATACAATTCGAATGTATGTAAAAAACACA

AGCGCTtgTTATTGGTAAAGGAGACAGAAACGTGCGTGTGGCAATTTTTAAGCAGAACAA

CAGCATGTCATTGACAAAaTGAGCAATATAGCGGTGGTGTTGCCAACTTGAAATCAAAAA

GaTAtCTTGCTGTGGCGCACGAGAAaCGTTGCGAGTGTTGCATTCCGGcTTCAATTTTCa

TAGAaTGATATAAaTTTGATGTATCTG

>contig59454

AGGCACTTGTTCTCCTTGCACCACGTCTATGTCACTCGAGCGAGGTTTGGCAAATTGTCC

AGCCAGACGGGCAACTCGCACCGTGGGCATGCGAGCGCCCCAAACAAGCACAAGACTCAT

TTGAATCATAATCTTGAGTTtCTTTTCAATGAGCTCGGGTTGACAGTCTTGGAATCGCTC

GGCACAG

>contig10605

GTGTATATGGCTCAAGGGGGGggATAAGTAGGgAGGCATTGGACTTAACGCCACCCCGGA

GTCCTCTTCTCAAGAGTCGCCGGCTACCTACTTTGGAGCTTGGGATCcGCCCATTTGACG

GCAAAAaTTGTACCGGGAATGGGACAGAGGTTTGTTATCACGAGGGCAACAATTTTTttC

GACAGATCTCGTTTAAAGGACGCACAGTGGATTTCCGTGGAGCGAGGACGTAAAGGTCGA

CGTAGTTAGACACCACCTGGCaggaacggctgagaagtcctacaagcaacaggtttactg

ttgatggcaaaaaaGaTCCAACTTTAATACATGCGATGCAGAGACTACTGAAGACATTCG

CGACCAAGATAACACCGGCTGAAAGCACAGAAGTGTTTACAGCACCCAAGAGCAGCAAGA

GAAGCTGCACGTGAGCACTACTTTtACCTGGTAGCTGTGAGTGAACCATTTGGTAAGGCG

GACAACTTTGCTCTCAACCACATCGTCCACTACGCAGACCATCCa

>contig27382

GAGAATTCCCACGCTTCAATCGCACCCACTACGGCCTcTGTAGCTCGCTCTTGTCCTTTC

AAATAAaCcTGTAGATGCTGGCGAACCATTTGAGATGGCTTGTCCACGAACGAGCACTGA

TAACCCAGGCCAGTGTGATACATGGCCGACTCATAGAAGTCTTCCCATATCAATTCGACT

gCGCAGACTAAATCCACACCAAGCAGCGACAGCAGTGATGCCCACCGCATTGCACGAGCC

ATAATCAGTAAATATATTTTTTtAATTTGCTTTt

>contig37620

ACGACCGATTACAAAAATTTCGACTTGTTGCGTATATTGTAaCGTCACTAATGGATTTAC

TTGAAATGCATATTCATAcAAATGTAAGGTTttACCGGAAGTCAAGAAGCACGAGGTGCA

TCTTTTTCAGATCGCGCCGAATTACCACCTTGCCAGGCACGTTTTGAGAAAACTTAACTT

CGTCAAAATTACTTGGCACCTTCAGAACGATGCACTTCGTACTACCTTGCAGACGCGAGC

AAATCTCATGCAGCGGCTGgCCTCCAAGAAACAGGTTTACTCTCtCCAAGTCTTTGTATT

CTGGTCCACCCCATGGCGGATCTAGAAACACCACGTCTTGCTTTAGCTGCAGCATCACGT

CCAAGTAGTTAGCGTGAATGCACTTAACGTTTGTCTTTTGCAAAACCTGTAAATTATGTT

GCAGCATCTGCACGCGCGAAAAGTCGTTCTCAATTGCATTGACGTGCGCAAAAAAGTCAC

AAAATGACAGCACATTACCCCCGACACACGCGGTACCATCCGTCACTATCAGCGGGTGCT

TTGCGCGCTCTGAATGAATCATACTGCTATCCTCGTGAGCCGTATCACCGCTCTCGGCAA

CGATACCACCTTGAAAAGGAACAAAAAGATTTAAAACCACGTGAGAGATTTTTGTGGCCA

TCTCAAAGTCCGTGACACTAAATTCagCGACCTTATCGACTTGCAGCTGGTtCCGGAGTT

CGTAAGCTAAGTTGCGGAAAAAAAaGTCACGTTTATCGCCACATTTTCGTAaTCGTGGCG

ATCCATGACCGTTTGCAgAaGAGCATGCTGACCGAGATGGGTCCAGTATCACTCGAGCTC

GTCGATTTCGATGTGCAAGTgTAGGAGGATTAGTcTTCGCGCTTGTATTTAGTTTTTGCA

ATCTTGCGCCTCCAATcT

>contig49148

GTGGGACTGTGCAGAATTATCTGTGCTACTCAACCTCAGCGTTGtATTaCAAaTGTGGCG

GTGCTGGACGTCGTAGTGGTCTTGTAATTAGCCTCCTTATGTTGCTCTTCTTTGTCGTTG

GACCCAATGCCGTGTCGTATCTTCCTCGATGTATGGCTGGGTGTGTAATGATGCATCTTG

GATGGGATCTCCTTCGAGAAGCGCTGATTGATACGTACGATCAATTGGATACACTTGAGC

TCGGGACTGTCTGGATTATTGCAGGAACCATGACGTTCTGGGGCATGAATCAAGGCCTTG

CCGTCGGCGCATTGCTTGCGTGCTTGACGTTTGTCATGCAGAGTGCACGCACGCCTACAA

ACGCGCCAATTCGAGGCAGTATGAGCGCTGCTACGCTTCGTAGCCACGCGTGGCGCTTAA

CAGCTGAATTGAATGTCCTTGACCGTGCCTGTCGGaatattcACgttgtgcaacttaagg

gccatttgtttttcggcaacatttcgcaactttgtgATTACGTGAATGTGGTGTTGCAAG

ATGGTGGGGTTACAGTTGGTTACAATGACAAGAACGCGCTTTTACCAAGTGTGCTTGGCA

TCGAGCGACGTCCACGACCGGAGATTCGATGGCTTGTATTGGACTTTACGCTCGTGGTCG

GATTAGATTCGTCGGCGGCGGATCGATTGACGAAGCTCAAGTATGTCTGTCGTACCCACG

AGTGTACCCTCGTGTTTGCtgCCGTGCCAGCAGCGTATCGCAAGTTTACGGACCATTTGA

TGGCTCTTTTTGGAGATAGTGCGGATTTTTACGTTGCTTTAGACTTGGACAGTGCGCTGG

AGTATTGCGAGAATGCAATTCTACGcGCTTATGGCGGTGTTTGTTGTGAGCCACGGACAC

TTGAAGCACCTGAGGCACACGAGCACGATGAGGAAGGGCTTCATGTGCTGCAATTTCAAC

GCTTTATGCCAGACCAACCACGTGCGATTCAGCAGCGCTTGTTGGCGTATTTTACGCGCC

AAATCATTGCAAAAGACACGGTGCTTTGGCGCCAAGGCGATCCTTCGGATCAGGCTTTGG

TGCTGCTGGAAGGGGCGTTGACagCTGTCGTGGAGGAAGAGGCGGGGACAACGGAGAATG

TGTCCGTGGGCTCTGTGGTGGGCGACATGTGCTTCTTGACGGGCGAGAAACGAAAGACGT

CGCTAGTGGCTACACAGAAGAGCGTCGTGTACGTCTTGGACCgCGCGAACTTTGCCACGA

TGATTGCCCAGGACTGCTATCTGGCGTTTCTGTTTCAAGGCATTTCATTGCGCTATACGT

CGTATCGATTACAATATGTAGGGAATCGAATTTGGGAGACCAAGTGTCTGCCCATTTAAT

ATCGATTATCAGTAgCTTTGTATGCTAGGACGTTGTAAAAAaGGAGCCATTtAAATACAT

CATGGCGCAGT

>contig53468

TTTTCCGTTTATAGTGATTTTGCTCAAGTTGTTGAGTATTGGCTTATCCTTgCGTTGCAC

gTTCTTTTCCAGACATACTTtGGGCAATTCTTTATCTTCGCTATGCCCAGCATCGAGCTT

GCGGCTGTGTTTGGGGCGCTCTTTGACTCGATCTTTCTCATGTTTATGGGCTACAATCCG

CCGGCATCAAGCATTCCGGATGGATACAAGTGGTTGTATCAGCTCGTGCCACATCGCTAT

ACGTtCCAAaGCCTtACGgCGCTCGTGCTGGGAGATTGTCCgCTTGATCAACTGCAGCTA

ATTGCAGAAGCTGTAGCCACTAATACCACCATCAATGTATcGGGCTGgCCGTTGGGCTGC

CAGCCACTTACAGACGCACCCCCG

>contig57103

ATAAAAaTTAAGCTTCGAGTTTGAATAGTCAATGTGTAGAGTAATTGCGTGATGAAGGTC

ATCCGctATCACCGGATGGGGAACAGAGGTCATATCTGCTTTCAGATTTTGCGCTTACAA

ATGAGATAAACCATCTTCATCATAaGgTTttaGTGCAGTTCGAAGAAGCACAGAGTCAGG

TTGCGCATTTCTCGCAACtcAGCATCGGCTCTTTATTAGCACACGCGGTGGgACAaGCAG

CCAGATGGAAGATTCGTGCGACCACCTGGgCTGGTGaGAAAaCTGCTACAGCTCACGAAA

GAATTTCAAACAAAGACAGAGGATGTGTATTCGACAGGATATAAtgCTTGGTTGGCTGTT

AGATTTACTCAATGGGAGACTTGGATTCTCAcAGAGGCAGTAGCTTCGATTACTGTAaTC

TTAAAATTACAAGACCGGCTTTCAAGATGtCGCAATTGCCTGACCAGAATTTAGGAGCTA

CTGGTTCGGAAAaTTACAGGATAGGCTACGATCGTACCAAGCACTCTTCGCCGAGGTTTA

CTTAGAGATCATTCTCAAATTATCACTCCCCTTGGTGTAGCATGCGATTCAGTTTATTGA

GTGCCGTCGCGGCATGCTACATTGCTgTCGCTTCATCGCAGCCTATTGATCTTGACGAAG

TTGTTCCTTTTCCAGAGATTGTGCCCCAAAGTGAATCGGATGAATTGATGCTAAAGTTCA

AGCCTCAGCTTCATATCAGCTCaGGCTGCCAGCCGTACCCCGCAGTCGACCAAAATGGAT

ACACAAGCGTCGGACTAGGCGTCTCgAAAGTAGGAACTAGTTGCGATGGTTCTCCTCTTG

GTTCCCAGGTCTATGCaCGATTTGAAGAGTACAATTCTCATTACGCCATCATGTACGCGT

GGTTCTTCCCTCGGGATTACATGATCAGGCCAATTGGTAATCGTTTCAGCTGGGAGAACG

CTGTGGTGTGGCTGAGTAAGGAGGACCACAAGTTGCTTGCTGTGTCTGCTAGCGGCATGT

TTAGCTACAAGAAaTACGAGCCCGTGGACAATAAAAACTTAGATGGAGACAGCTTTAAGC

TGAAGTACACCTACCTAGTCACTTCCCATCACTATCTCAAGGCGACTACGGAGAAGGGTG

TAAAGCAcGATCTGGTATCGTGGACCAACCTAACTCGTCCCGCgTTGCACGCACTTCAAA

GAGAGGATTCCTTCGGTGACTACCCAAAAATGCCTCTATCTGACAACTTGTTCGGAAAGA

ACTTGGAGAAGGCATTTCCATTCTAAATGTTTGCAGACTAGTCGACGTGATTTAGATGCC

ACTTGATCGAAcGCCCTGGTAaGTTTTAGGAACACACCCATCTATATTCATAATATACCC

TTCATCTAGTAATTCATCGGTTAGAAGTT

>contig07727

CCCcGTGCACCCTTTGAGCATCCGCCTCAAACCACTGAAAATTAaGGGATCTTTCCATGT

AATTCGCATTTGCAacGGCATCACCACTATAAGTTCGTAAATGTCATTTAATCCTTTGCC

TTCATTATGCCATCTGACGAGTAGGTGACTCAACGCTTTCGCTGCAAAAGTACTTTCGCC

TGGTTTTGGCCGTtCTTGCAACAAATGCAGCGCAATTCTCTCCAAAGGTTGCTCAATTTT

AGACAGCATGCTGAACAAGGTGTCGTAGTAAGCTTTATCATTTGCACGAATTTTGGGGTA

ATCCGCAAAACTTTTCAGCAAAATACTAAAGCTCTGTCCCTCAAACGTATCAGCATTTAG

GCCCAGGTTTGTAAAAAaGTCTTTtAAGCCGTTTAGATCTTGTGGGTCTTTCGGGCCATG

TTTTTCCGTCAGTACTTCAATAATGGATTTTTtAAGCTCGTCCATTTCTGCGTTACCGTC

ATTAAACTTGTaCTTGGCGATTCCCACGATGTGCTCTACCAGTTCGGCAGCAAGATCTTT

GACTGAACGGCCTTTCTTGATGCTGTTAGCCCACCAATTCTTAAACGGTTCaCTCTGAAA

TAAATCCTGTTCGACTTTGACAAGATCcGCGATAGTgTCGCCTTTGAATATGGATCTGAT

TTGAAACATCCTTTCCTCCGCTTTGACGGCTATTCTATTATGGTAGCCGTCATGGTGCTT

CTTCAGGCGTCGACTGGTATGATTTGCTATAGCGTTGCTTGCCATAACGACGATAGGGTC

GGTCTTGGCCCATGCGAGCAAGCAAAAAaTACcGAGCAGAGTGACGAAGCGGTGCCATAa

TTGAGTCTTGCGCTTGATAAACATTGCGACCACCGGAAtGTTCAAGAGTtcAAAaGCGTT

CgAGGTAATGtCGAGGTCGTtAGAAAaGGGtA

>contig12800

TTTttCCCATTACATTAATAACTTCGAGAGTCAGCGGTTTTATGGCTCCGAGCAGTAGGA

TAACGCTTCTATCGGCCTTcGTTCAAGCCGCTAAAGTGCAAGCAAGACATTTCTCTGtAA

AAGCCGTAAACCTTGGTTGCTTTTTACCTAGCCAAAAGCAGCATGGCCAATGTCTGAGCA

CCTTCAGATTTGTCACGAGTTCTGGCGGTCCGAAAAGTTATGGAAATAAAAGTATCGCCC

GAATCATTGCACTTGCTGGATCTATAGGGGTCACTTCTGTGATAGCGCAGATGGAGGCTG

GTACAGACAAGAATTTGGAGAaGCGCTTTGAGTACGCTGAAGCAGTTGACACCATTCGCC

AGCAAGTTGCAGAGTTCCGATTGACTCTTAGGAGCTTTAAAAaTCGATACCCGAAGGAAA

TTTCCATAAATAAGATTGAAAGTACCAGAATTTGCGCACCTAATGGCGTGTCCACGATCC

GAATTGAATTTGCATGCCCATCATTTGTAAATCAAGAAGCGATCTTGGGCCGGTTTTTGC

TTCAGCTGCACGAAGCATCTACGTTCTCATCACGGCAGATTGTTGAAGTCATACCAACTC

AGCTTAAAGAGTTGAATAAGTCGATCAAGACGCAACCTGCTGTTACGTATTTGTACACAA

ACGGTTCTGGTTCGTTCCAGTTTTTGCGCAATTTCTCACCGAAACGAGAAATTACCTCAA

AATTTATATTTTACAAGGATAGTTATCTTACACAAGCCGAGATCGATGCTGTTGTCGGTG

CCTATAAGGAAATGTACTCGCTTGCAAACGTGGAAGCATTTAACCGCTACTATTTGGATC

AGCGTCAAAATAGTGCACTAATCGAACGCAGTAGAAGTCCGACTAATATTGCCACCGCAA

TATCTGGC

>contig28485

ATAAAaGCATCACGGGgTTGTGCACCGCAAACCAaaTGTTTACGGCGCGATCACTTGTGA

AGTGCGACCTTATGATGTCTTGGGTTTTCGATTTGACTTCGTCATCACCATTGCTGGTGT

GGTAGCTTACCGTTTAAATAGTATTTCTAGTGATATTaTCTTTTTGCACATCGAtttgTg

TTGGGAAGTGACTATCCGTCAGTTGCCGTTTCCTGAGGAAACTTGTTAAATTTTCTATTG

AAGTGGCCGCGTCCAATGCGGGTTACTTGGGGCTTGTGGCTCTCGACGGGGTTATTCGGG

TGCTGTTTCGCTGCGCTTGAAGACGCAGAAGGCCTCGTGTTTGTGGACGCAGCTGCCTTA

TGCGCCTTCCACTGCTCGCACGCGCTGCTTTCTCCGGCATCACAATGCTCGCCAGAGCTC

TGCGGTCGTCGCCGGCGCACGCTTGAAGCGTCCGATACAAGCGAGAACCCGCAACAAATC

GACGTGCTTTCTTGTCGAAACATTGAACAGAATGCATCGACGTTAGCTTTTTCGATGACT

CTTTCAGCTGCCGACAGTGCCCAGGTGTTCGAAGGATTCCATCACGCCTTTTTCGAGGCG

TACGATGCGATGTTGGGCGGTGACAGCGTCACGGCCGACGCGTGTCAATTGGCTTtCTTG

CAGGACAAAATGCTACCGACTGTAGAGGACGACG

>contig28694

ATCCCGGCTGCATCTTTAGAGCCTGTGCTTTTTCGCTTTTACGAGGCCGTTtCGACGATT

TCATAAAGCTGAAAAAACTCTTCTTCTTCTTGTTCGAGGAAGACTTTTTTATCTTTGTAG

TGTCCGGCATTGTATCTGTCCctGGCCCATCCtGTCGAGTCTTTTCTAATTTCGCcGTcG

GATCCAAcACGACGTtGgaCTCGCTTTGACTCAGTTCCGGACGCCCATTGAACTCGGCTT

TtGGAGACATGTGAACCTtCTCGGCGGCAGGCATGAAAGAGGCAAGCCACTTGCAGAACC

TTGTCCACAATTGCTTGATCGTGTCGAAAAGCCCTCTCGGTTCCGTCACGGACGTGCTCG

TATTTTCCGTTCTCAGCGACTTTTTCCCGGTCGTCGTCTCGGCAAGTATCGCAAGCGCGC

GACTTTGTGGTATCCGACGATCTACTGCGTTTAGCTCTGCATTGCTAaCGCACGCGAGCG

CAATGTATGCAGAtACCACCAATATTGGCATACAACAATGCATCGTGTTCCTAAAAGACT

TTGGAATTGAAAAATGGTCCACAGACGCCAAAATTGACTTGCAAAGATGCAAGTTGTTTG

CTTCGTTTATAACGCAATTATACGATTCTTTTCTC

>contig31920

GGTTGACGTAGAGTAAGTTTAAGCAAaGTTCGCATGACTCACACCTCAAACCCGCTAAGT

AGGTCGCAATTTGTTCGTTTTCCATTTCTCATGCTCGGCAGCAGTAATCTCCAAATAATC

ACCGCGACGGCCGATGCGTTCGAAAAAAGGTTGcaGGCTTTCAAAGTCGGTTACGTCGAA

CGTTTTGCTATTCCCTTTGCTATCATATAGTTCAGACGCATACTGCTTTAAAACGCTGTT

TTTTCTCCAGTACACGCTTGCTTCGTCGTACAGATACTTAAAATTGTCCGTTTCGCTTAA

TGagATATAATCTGGCTTCTTCATCATGTCAGTCAATTTCAAGAGGCCATACTTTTTTAC

CAACAGCTCATACATTGAGACAAAGTCTTTTGGACGCTTTCTTTTAGTTTGCTTCACGTA

CAACAATCGAAGCTCACTCCAATTCTGTTCGAGAACTTTATCTAAGGATAAGTCCAGTGT

AGCTAAATACGTAGTATATGTTCTTTTTGGAGCCTGTACCAAATTAGAACGGTGGTCTGC

AACTTGACGAGCTATAGCATATATAACGTCAGAAATGCTTCTCTCGTCGATTTCGACATT

TGTTGTCGTGTGAGCGCGTAATCTCCCTTGAGCACGACCGCCACTTCCATTAGCAGTAAC

TGGTGTAGCTTTTGCCAGCGTCAGTGGTGAAGTAGCAGAGCACGAGGCACTAAACGCGAG

GACGACGGTCAATGCGGCTACGTAGATACGAACCATTCGCTGTGCTCGCAATAGAAATTT

AATTCAGAAGCTTACGAGCCCCCCCCCC

>contig32983

CCTGCgATAAGATCACcAaaaTCACAAaaTCGGTTTTTGTTTAAAACTGCACACCTCAAG

GGTGTTACTGTGATCACGATATTATTCCACGAGAGATCGTCAAGCGACGGCAACGATGCC

AATACTTCTCACTTACCGATCTCACTTAAACTCAGCACTCGACAATATTCCTTCAACCAG

AGTCGCCTCAAGATGAAGAATGCCTTCGTGTCCGCCACCGCCCTAATCGCCGCTGCCGCC

TATTCGAGCGCAGCTGATTGTGATATATCTACTATTGAAGGCCTTCTTTCGCCAAAAACA

ATGAAAGGTCTCGCCGACTGTGGAAATGCCACGGGTATCAACATATTTTCCGTGGCGGAG

TTCCCCACATTGGACCAGGTCGAAACGCTTTCCGAAAACGTTAAGTGTTCGAATTCGTTT

AATCAGATTAATCAAGTAGCCAACACTGAGATCCAATGTAATATAACGATCGAAGGCGTC

AGCATCAATTTCGGCGGACTTATCTCGAGCTTTCTTTCAGGCAAGACTGGAAACGAGTCC

GACTCGGGAAGCGGCTCGATTCAGATCCAACTAGACGATTCGATGGGCTCAAGCTTGGAT

TACTTTGCTAGCAAATCAAATTCGACGTCTGCCTCTAGTTCAAGCGGAAGCACCGTTGCC

TCGCCTTCACAAGTGCTCACGTTCATTGCTTATGGTATTGCCATCGCTGTCGGGATGTGC

CTATAGTAGGCATCGTAAAGCTTTCATAATGCCTACAACCTATATcTTTGCAATTGAATC

ATATTCAGTACAGTAGCCTGTTAAGATAAAGCCTGCTGTTGCGTTACAAAACATCAGTCA

ATTTTGCAGGCTTTCAGGTTGGTCATTCCAGATATCACAAACGTCTTGAAATTAAAAGGG

ATA

>contig38642

ACAAGCTCATTtGCGGCTTtATATAAAGTCGTCACCAGACTGGTAGGACCTGCTGCCAAT

ATAGCAAAAGCTCTATCCAGCAGTGGATAGAAGTAGTTGACTGAGAAAAGCAAGACCTCT

TATAACTGCACAGATTCACGTCAAAGATCTGCCATTTTCATGTCACTGCGCATTGACCAT

CAGATATGCAAAGCATCCGAATGACGAATGCATTCTTAAATTTGAGTGATTTGGACTGTT

GTGATCCAACGATAGCCgCCGTACAGTCAaCACgAaGTCCGCATGGTCCAAAGTTTCTAT

TTGATTGCACTCAGCGTTCTAGTCGGCATGGCCGATCTTGGAGCTTCAAAGAAAAGTAAT

CAGGCACCTAATTTtCTCAGGGAAAaCAGCAGTGCTCAAGTCCGATCCGCTGAAGATGAC

GATGAGAGAGCGATCTTGAATTTGCCGGGTCgATTCTATGATTCGCTGGCGACGGCGACC

GCCGTCAAaGAaCTtGtAGCGAAAAGAAAGAaTATGAAACAAGTGTTGGAATTTCTGCAA

ATTCCACTTGCTGCTACTGCGGAAGAGTTAGTAAGGCACAGCAATTTTGAGGTCTTTATG

TTGTATTGTCAAATGAAGATGCCAAAAaTATTTAAGAACGGCAATCCAtACGGGgTtCTT

ATAAaGAAaGgAGAGCcGATCTACTTCAGCGAGGAAGAATTtAATGGAAACTTATATTTT

TGGCTTGCTGAGGGATATTCG

>contig44995

ATCAAaTTAAAAAaaTTATCCATCATGCCCCcTATATCAATCAaaTGAGTACAACATTCG

TTGAGCATGTTGCTCCGCTGGGCCACTTCACGACGTTCGCTCGTATTTCTCTCCCCCGTC

ACCGCCTCTAAAAACGCTCCCCCGTGCACGACATTAAATCATTCGTGTCACTACCTAAAT

CGCCTCACATGTCGCTCCTTCAAATCACTAAcGCCCGATAAACCGCtGTCAGTGTCGCCG

ACAGTGCACGGCAAAGACCTGCTAAGTCTCGTGTCCAGAGCGAGAGACTCCCATCCTTTA

GACTGGTctGAGGGCGTATCATCTGTCGAAGAcGTagACCAATGGGATCTAATGGACCCC

cACTACGACCTTACGACGGCCAAGCTCACCAAGCTCTTCTCACTCTTCCAGCCGAACGGT

ATAAAATAATCAATTTACAGCTGTGTCACAATGAA

>contig51658

AGAATAAATTTAATGGTTTTGCCACGAAAAAaTGTGGCTCAAGGGCTCCTATTTCTGCCG

CCTGTTCTCGTGTCGGTGCTATTATTCTTTGTATGCGGAGCGAGCGGGGTCTCTGCACTA

AGTATCGGCATGCTTTCAAGCTTTGCTTTCTGCGACGTATGGTATTTTCTGCGAATGGGA

TTTGACACGCTCAGGCCTGCACCTCGTGGGTCTCGCAAGCATTTATTTGCCGTTAGCAGG

ATCAAGGGTCGTATTGGACTCATGGATATTGACCGCAATGGGCACTGCAACAACGCACGT

TTTCTGCGCGAGTGCGGCTTTGGACGCCGCGATCTGTGG

>contig55795

GGAAAGTAATATTGTATTTAATATAATTTAGCTCCTACCCGAACTAATACTtCTTTTAGT

CCTGACTGAGCATATCTAAATAAAACTATGTGCCTCTTGTAGGTAACAATTATTATGTTA

CGAGCCACCCGTTACAGTTCGTATTACTCTGTAGCAAATCCATAagCcAGCCTTAATTTT

GTGCGGGAACTTGGCAAAAGTAAACTGTCTGGAAACGGAAAAATAGCGCTGGAAGCAAGA

GGAGATAGGGACGTCGTGCTTGAGCGCTGCAGTGCAGCAGGGTCCCATACCTTTAAAAAA

ATTAGTAGACTACCAAGCATTTGCGTTACTTGCAGTGACGAACGGGCTGGATTCGATAAG

ACGACCGATTGAATCAACGAATTAAAGAATGAAGACCCAGAAATATTTGATGCATTGCAC

GAGGCCAAATCCTTATTTTTCCAAGCACACTCGGTAGCTTGCCTTATC

>contig57102

TTACGAATTGGGACACGTCACCTCATGTCGATCCAACGGCTCGGATCGTTGCTGACGCTA

TTCTTGACGTGCGCATGCGCGTCCGATTGGCTCGGcATTTCCCCtGAATTGCAGCAGAAA

CTCACTTCCGTATCGAG

>contig57810

CTTCCAGTGGCCCCAAAATGTACCGAGCGCGCAATTGAAATTGCCAGTGCCATTTCCACG

GAGTTTGAGCTTGTGGTTTTGCAAGAAATTTGGCATCTTCGCGAACGTAACCTTATTATC

ACAAAAGCCCAACAGAGTGGGTTaCATTACTACCACTACTTTAATCCTGCCGTGGGGTTT

CCAGTGCCCATGGGGGCCGATTCCTTTGGCACAGGGTTGCTCGTATTATCGgCCTTTCCA

ATTGCCAGTGCGCTCTATCACTCCTTCAGTCTCAGTGGACGTCCTTATGCGCTtCACGAG

TCGGATTTTGTTGCGAATAAAGGCGTCGGACTCTTGCGTATTGAAACCCCCGCCGGTctA

ATTGATGTCTATGTCACGCACCTCGTGGCCAAT

>contig20437

ATTCTCTAAAAAGAGTTGTAACGATCTAGTGGTCCCTAAGAAATTACTATGCAGACCCGC

AATTTTCTCGTAATTGCACTCGCCGCTGCCTCGCAAACGGCTTACGGAAAGGCTCACATT

GAGACCATTTCGGGTCCTATTGAGCAGCACGACAACTCCCAATTTGCAAAGCAGTGGACA

CTACAAAGCGATGATTACAAAAATACGCTTGATTCAATTCGCCTCAGCTTTAATGGCAAG

GCTTTAATCCATCGCGCCAATTACCTTCCCGAAGGAGTTCTTGGTTTCGTGAACGTAACA

GGCCATTCTTTCGCAGCTGTCGATGCTGTGTCCATCTCTCACGAGGATGCTTATTATGAC

GTCGCTGACCGTTTCGACGATTTTGACAGCGAAGACGTTTCTGACAGCGACTTCGATTTT

GACAGTGgCGATAACTTGgTCGGTCGCTACCTCGACATTTCCGTTCCTAGCGACCGATCG

TCTGGACaTGTGAGAATTGAAaTTACTCTAGCGCCTTACCGGTCTGTGAGGCGCATTAAG

ACCGAGCGCAAGGCCAACGTTGTCATCGAAAATAATGTTCTGATCAACAGTGGCGCCAAA

GCGACTTTGGCCATCAAGTCTGTTGATTACAGCAGTGTGCTCGTTGAATCGCCCAGAGCT

TATGTCACGCTCCAGGTTCTAAGCCTCAAGGCTTCAAaCTCCGCAAGTATCACGTACAAA

GCCGGATACCTCGTTAATGTTGGATTGTTAAAAGTTTCTTCTATCCAGCACGCGGCTATC

GCTTTCGTCTGTGAcAGTATCAAGGTTCAGCGTATGCAATTGAAAGCTTTAGTTGGTGGA

CGTATGTGCTTCTCTGCCCACCAGATAAAGGCACGCAAACACGATGTTGATGGTAAGAAA

ATGATCTCAATGAGTAATGCTAACAAAAAGTACGGCACGAAAGGGgACGACTCGTGCAGA

GCCAACGATTACCGTTTTCTTTAGTAGCTGCATATCGTCATTAGATCGATGTCAACACGA

TCGCTAATATTAATGAAATGGTGAT

>contig23915

CAAAGTATTGCGTGGCTCGACCATCTTCCAAGATAAAaTTCAAAACATGCGGCATGTCGA

GCGCGATCTGATTCGCTACCacATGCGCCGACTTCGCTCTACAATCGGACCAGCAAAAAC

GTGAGGCAGAGAGGCATTGAGCCCGCCCCCcAATTCCTGTCTTCATATTGCAATTTGCCC

TGGCAAAAAGTATTTACGAGATCCACAACTTTTTCGCATCGTTCGTTAAGAATGCGTCTT

CATCATATTTTACTGGCATCCGCTGTTGCGGTGTTCAGCAGCCGAGTTCTTGGAGCTGCG

ACACAAGAGACTCGCAACTTGGTAGCATTCGATAAACTCGAAGGAACGGCTGACGGGCCA

ACAGATGACGATGCCGATGTGGATGCTGAGACCACAAATAAGGCGTTCCAATCTGGCGCG

ACTTCGGATCCTGCTGACTCCCCCGCCGTGTCGACTACGGCCGTTGCTGGTTCAAAGAGT

GAAGAAATTAACAGCATTCTTACACGTCTTCAGTCCGATTTGCTTGATCTCATCGGATCG

GATGATGGGTCCAAACCTGTCGATCCCAATCCGTTAGGTGAAAACGGAAGCAAGCTCACG

AAATTGATGAATTTCTCGGATCCAAATTTCCTTAAGATTCTCAAACCGCTCGGTCTCGGT

GGCTTAATTGGTGCCGATCTCAATGTAAAGCAGGAACCGGAGGCCCCTACGGCCCCGGAA

AATCCAGTGGCTCCGGCGACTCCGGAGGCTCCTCTAGCCGATGACACTGATCGcGACGAG

TTGGAAGCTGCAGTCGCCGCCATGATCAAGAAGAAGAAAATGCAAGCGAATGGTTCCGAT

GGCCCAAACGACGTTGATCCCACTGATCCAACCCTTAAGAAGGGATTGAACGATGACGAG

ACTTCCGGTGAGGATTTGTTGACTACGACCAAGTCATCGGCGCTACCCACGGACGACGAT

GGTCCTGATTCTACGTACCTTTCGTCGATTGCCAAGACTCCAGTCGTTCCCACTTCCAGC

GATGAGGACAATGACGATGACATTAACTCGTTAAACCCCACTTTAGACAAAAAGACTGGA

GTTGCTAATACCAAGTCTTCTGATACTGGTGTCAAGTCACCTACTACTGCAGGTGATGGC

AGTGGAACGGACTCAGATTTTGACGGCAAGTTTGATAAATTGCTTCAAATGAGTGACAGT

GAACTCGACGATCTAATGACTTCAGACAAGAACAGTTCTGCTGCTCCTTACTTGGCAGCT

GCTCAGAAAATGTTGGAGCCCGTGGAAAGTGTGCCTGGTGAAAACAAGACTGCCAAAGGC

GAAGCGTACTTGAGCAAACTCGACAGTATGCTGAAATTGTCCGACAGTCAACTCGACGAT

ATGCTCGACTCGATGGATATTACTTCGCTCGAAGGTCTGAAAAAAGTTGCAGGCACCAAG

GACGTTGCTGTGTCCGAGACCACTACGACCcCACCTAATACGGCCAAGACCACACCGTCT

TCCAATACTGTTTCGAAGTCTGCACCAGTCTTGGACGATGGTCAAAGCGATGCCGATGTT

CTTTTtGAAAAGACGCCCGAGAAGGAAGATACGCTCGAGGTTATTCCACCTGCAGAGGAA

AGTAGCTACTTGAAGGGTTTGTATGCGCTCTCGGAcGATGACTTGAAGGCGCCGGCTCCG

GCTCCGGATACCAAATCTCCCCCTAAGACAATTGATGATAACTCGAAAACGGAGGACTCG

ATGTCGGATGTTGAAGATTTTGACACGTCCGAGTGCCCTACGGGATTCTTCGGACACATA

AAGTCGTGGTGGAAAAACACAGTGGGCGGTGGGGACAAGTGCGCGTTAGAGCGCCGACTT

CGCGTGGTTGTGTAGGATCTGATGCTTAAAaGGGAGGAGCTAATGGTTTGCTTATGGTAG

ATTTCGTAGCGACATATTGTCATGAAATTCGTGCCTTGTTTCAATAGACGATTAagCGCG

TTATGAAGTTTCcTTTTAAATGAAAtGTGATGTCACGAGCG

>contig25603

ACTTAAAaCTGCATTGATGTGAAACTTTGAATACCGCAATCAACTTTGTAGCTCCCCTAT

TTTAAAaGGACTTTTTGCCTTTCGCGGGTGTTGACCAATGTCTAGCTTTAGGTCTTTGAA

GTCAAAAGGCAAAGGGCAAGACATGGTTCGCCACGCAAATGCCAGTCCAATATCGGCATC

TGATCGAACACAAAGGGGGTACGTAGTTACTGTCCGACCGACCTGAACGCTAAATGCAAC

GCATTGGTCGTATTTGTCCAGCAGCCGCTGCTGCCAAACGTATCCAATTACTTAGAAAGG

ACCAAGAACTGATAAGTGAAATGTACCCGATTTCTAATGTTGCTTTATTTCCAATGTCAT

TTGCACGTTAGTGCAACAAAATATTCCTATTTGTCTCtAACAAGTTCTTTATCACTTGCC

ATCCGGTGTTCCTGCAAGTAAAGGTCCAACTGCACTTCATTCAAAAGCTCgTTGAACGTT

GAGCACTCGAACGTCAAGAatAAGAACTCCAGCACGGATTCAATCCCGCATATGACCGCC

AaCCCcACGACCATGATacATGACCACTTTAAAGCCACAATCGACAGCATGTGCATCCCA

ACCATTGCCACTTACGAAAaCGGGgAGGTGCTTTTGAAAAaGGTACCGCATCAAATTATT

GGAGTGCAGCGCTGCGGTCGAAAAGGtCTTTTTTtGCGATGGCTTTTGCTGCTATCTGCG

CAATTATTGTCTTTCTCGCGGTATGATCCCCTGAGTTGGCCAATATTTGCAAATACACTT

CCTAATTGTAATAT

>contig28675

ATTACTCTTGAGATTGGAGACTACGTTCTGTCACCAGATATCTGTGTAGAACGAAAAAGC

GTCAGTGATCTCTTTGGCTCGTTAAATTCTGGGCGACTTTtCAACCAAGCGGAAAGTATG

CGGCGCTTTtATAAAaTTCCCGTGCTGCTGATCGAaTTTACTCAaGgCAAaGCCTTTTCG

CTACAAGATgTGTCTGAGCTTGGCTCTGAAATTAATGCCTCTAaTATTgtatCAAAGCTG

tCGCTATTAATTTtaCACTTTCcATCGTTACGAATTCTCTGGTCACGTTCGCCACACGCA

ACAGTGAATATCTTTAAGATTGTTAAAAAaTACCAAGAAGAACCCAACATGGAAACTGCA

GCTGCACTAGGCAaTGGCTTGCTGACGAACAATGGTGCAGCTCAAGCCAGAGGCGgTGAA

GCAGAaCTTGCAGTAAaTTACTACAATACGAGCGCGATCGATGTGCTGAAAAaGTTACCT

GGAATCAATGATCACAATTTTCGGAAGGTGGTTGCGAGCGTCTCGAATCTCGCCAAGCTC

AGTCAGATGACGTTaGATGAACTCACAGAGCTACTGGGTAGAGTGAACGGCAAGAAGTTA

CACAAGTTTTTTACTAGTACCACTTAGAATCACCTTGCACTAAAAGAAATTGCCTTTGTT

TAGGTTTTGCATATGCGAGATCGAACAAGAAAATGTGCTGCAAACCTTCTGCCACTTTAA

AACTTGAACACTTGGGTGGACGTGTAGTTAAGATCCTTAAGGAGACCCTGCAGCTCGCCC

TGAGAGCCGTTCTTGGCCTTGTCACCTGAAATGTGATACATCATCGGCGGTGGACCACAA

ACACACACGAGGTTGTCATTCGACGGCTCCGGCATATGCTTCTCGATGATTTCCTTGGTA

GCAAAGCCCGTAAGACCTTTCCAATCCGCGGACGGGTTGCTTAGCACATGCACCACATAA

AATTGTGGGTATAAGTACATTAAAGCCTCCACTTCTTCTCGAAGGATTATGTCTTCCTCT

GAAGTGCTGCAATAGATCAGAGTGATCTCGGTCCGGTCCTCCGGGTTCCGGCAAATGGTC

TTAACAAGCTGCAGCATGGGTGTGATACCGGAGCCACCGGCAATCATACCGATGCGCTTG

TACCTGTTCGGAACGTAACTAAACTTGAGATATGGGCCcTTCAATTCAAGTGAGTCGCCC

TCCATAAGATTCACAATGTGTTTGCTAAGGTTGCCATTTGGGTAGCCCTTGACCACAAGT

TCCAAGAAACCTTTTTCTCCGTTTACATTAGTAGGCGTATAGGGGCGCACCACCGTCGTA

CCGTTTACCTTGGCACGTGCCACAAGGCAGCTGGATGTAGTTAAGCCCATGACGTGATCC

AGTGAAGGGAGGGCAAATGTAATGCGCTTCGTATTGTGGTTTAGGGTTTCCACTCTGCGC

ACTGTGAAGGAACGAAACTCTTTGGGACTGAGCGCCACCTTGGACTTCTCCTCACATTGC

ACAGCCGAAGACGGCACGGAGAGAGCTGCGAGAGCAGCCAAACCCGCCGTCACCAGCGCA

CCGCGAGACAAGAGAACCGCTCGCGCAGGGAATCGCATGATTACCGTCGACCaCATGAGG

AAAGCAGCTTTATTTTTCAAA

>contig30234

TTtCCAGAATCTGCCGCGAAAaaGAGAGATGGTAACTCTTaTGTGTGTCATCGTTGGTGT

TGctGGAAAaGCGTTCCCTGTcGACATTGATGACAGTAAATTTGtaGGCCACTTgAAAAA

AGCGATTAAGCAGGAGAACAAAAACGAGATGGATAAGGTTGACGCCAAGAAGCTGCAGCT

TTTCTTGGCAAATACAGT

>contig41195

AGAAAaCTACTTTTGCCTCCCTTTTATCATTCGCGAGATTCAGCTTGATTGgtCAcGTCA

CAGCAGAGCATGATTCTTCTCACGGTGAAGAAAATCATAACGAATCAAACCACTTTGCTC

TCCCTCTTCGTCATCATCACCACCACAACGTGAAACAACTGGCGAAATGTCTGGTACTGC

CTCGGAAGCATTCTCACCACTGCTACGCTTGCTTAGTGCGTCACCATTGTCCTTCGTTCC

GTGACTAATCCAGCGAGAAGCCACAGCACCTGTACACATGACTGAGGCTGTCACCGACAA

TAATGCTGCAAGGTGTGGAGGAGGACCCATAAGAAAGCCATTAACAAATTGCGACGTGAT

TGCAGCAACACGATTCGAGCAATTCACGACCGAAATTCCCGTCGTGCGGAGCTCTTGTGG

GAAAACCTCAGCTGAAAGTACTCCAAA

>contig53237

CTCTAAGCAGCACACAGTGCCGTACATGATCAATACCGGTTCGCTCGTGGCATCGGCAAT

TTGCACCTCAATGATAGTAGACATTGTGAAtCCCGCAAGCAGTGCCGACATTTGTGAGAC

GGTCACGAGCTGCCGATGCCGGGCATCGATGATGCGTTTCTCATT

>contig55815

GGAATtATaGCCTCTTTAAATTTATTCACGCGAATGTTCCGCAAAATCGGGGTGACGCTA

TCGCCCTTCGCTATTTTGTCAATTGCAGAAGCAGCCGAGCAATATGACACCGATAAGAAA

atGTTATATGCAAAAGAAAACTTGCTAAAGAGCAGAAGCGATTTTAAATCGAAGCCACGC

ATTAAAGACTCAAAGACAACCGCTtCcACTTTGCTAGGCACAGGtCCgCCGAAATTCCCA

TATTTGCTTTCGGTCTCagCTGGTGATAATCCAGCAATCGTCATTAATACTCTATTGACA

GGTATCAAACTGGTCGGACCGTACGAAGAGCCAGCACGTGATACAATTAAAAGAATTACT

GCTCCAGCGTCGGCATTAGGGCTTGCAGCATGCTGGGTTGCTACACAATATTCAAATTTA

AAAAAAAAAaTGTAcaGGCATATATCAAAaGGCTTAAAtCTtCATGTCAATGGTAAGGTC

AGTGCTGAAGATGTGATGATGGAGGCTATacTTCTTGCTCTACGAGACCTGCAAATGGAT

AATATTAaGGAGTCAACAAAAAATGCATATGACCcGATAAATTCCCCAACTAGCGAGGTT

AACaaTCGCCTCGtGTTTTtGCTGCGAGATTTTGACTTGTTTAGCGACGAaGAAGCTGAG

CGTTGGCTTCGTTGGACCCATCTTGTCCTCCATGAGAATTTAGTtCACGTAATTCTGCAC

ATCACCTCGACCGTAACTCCTTCTAAGATGCAATGGATTCAAGAACGCCATCGATTAGGT

CTAAGTGGTGATGCTTCAGGAAAATGGAACGATTTCATTGGCATTTTGGTGCGCCCTGCG

CATGGCCTTGTTGATtGTTCTTCAGCAAATGAAAAACTACACGATCTAGCGGTACGATTA

TAAAaGTTGCATGCTTCTTACAattaGTGGCGTTTTTTtataattatgtggcgtgcagaa

agtgcatggtttaaacttgtttcgtgcaaacaaTAAAAaTACACTTGATCCCGCCAATTG

CAGTGATAAGACGGGGGATCATGCGACTGGGAATTCTCTTGCTCAGGCTATTGAGCTGGA

ATGTATCACGCGGACGACAGGAAATTGGTGGAGCGACATTGATAAAATTTGTCGGCAGTT

GACGAAAAGGAATTTtAATATAGTTACAAATCAGGAAAAAAGACTGAACATAATCGAAGA

cGTGTGTGGTAACCTTGTCgAAAAAACAAAGGTCAAAGTGCTAAGAACATTGCAGCTGGA

CGAAAGTTTGCAACTTTTGCGTGAAGAATTGACCAGTGACCCTTTAAAGCTTTCATCTAA

TTGTGCGTCTCgTGAGATGCCtACCACAAAcTCTTTTGCAAAAGCTTTAAGCGCGCTAGA

AACTTGGAAGTGTTTGAAAACATTGACTCACTTACCGCTTATCTCGAGTGGGTCTTCTGT

CGATTCACGACAGCACTTTGTGGACAACAACACcATGACGCCAATAGACTGCGTGAGCCC

CGTAGACGCATTACTACCATTTAaTcACCGGAAAGATGGTGAAAAAAAGTTTTTCGATCT

AATTGATCACCACATATTGTTTTTGAGACCAAAGGaTGCTGTTGACATTGGGGTGATTCC

GACAGAGGACTCgAAATTAGTGTCGACTTGCTGGATTCAAGTGCGACCAGTAGTTAAAAG

TGTATTTCAAACGATACATGAAAGTGATTTATACTATCAACAAGTTTTGGAGCTCGATCG

TTTTGTTGCCACaGTTG

>contig57783

AAACTAATAGCCGCCCACTAACGATAGCAAAAATGACAAGCAATACTTATGAAATTAAAA

GGAGagCTTTGtcATTTcTTTTCAAAcTtGCGaCAAATCCCAATCTCAGGAGAACCttAA

AaaTTTCTTCCCGCTTCGTGCCATCATCCGCTTTGTCACACGACctAAGCCTCCATTTGA

AATTTTCAAAGTCGATTtaGGACACAAAACGGGACAAAGCGACCGAGGGCGAtATTGACA

GCACGCCACATATTGGCCATACGGTACACGCGAATCAAtAATATAACACTCACGTTTAaG

TGACGTCTTtACTCGCCGCCAAATCTCTTTCGTTTTGTTTTGTCATTGTGCAATTTGCCT

CACTCCTACTCAACCAACCATGAAGAACGTATTCATTCCTCTTGCCGTAGCCCTCGCCGC

TGTGCCGTCATATGGACAAAATTTtgAaCAATGCAGTTCGGATGGATTTAAGGCCGGTTC

ATTCAACGTGtCTCGTTCGACCTTCTCGACAAATGtCATGTGCATCACATATTtGGGTGC

CTCGGACACGATGATCTCCTGGATGG

>contig58470

CACAGATGCAGATATTCCTCGCGGTTGTTTCGGGGGGTTCATGAGGaCATGTTTGCAACT

TCCATTGGCACTACTTTGTGTTTTCTCTTGAATGGAGAAGTCTGCTAATGCTGCATTTGT

GgATATTGCACTTTTGGCTCGCCtgcgcATTCTCGTGCGATAGGCTATGCCCGCaCGCTA

GcGCATTCTgTGgTAGCATTACCGTCGACGTGGGTGTGCGCACATCGCGGCGATTAAGAa

GgATtAGAaGGGGGACACGATAGATTTGCcGAAT

>contig17632

ACCAGCTGCCTTATTGTGTATCATTCATtACCAGTCACTAGGTCTTCCAAACAAGACCAG

ACGCATCACATCAGCAAACTGCGCTCCTGAAACTTCATCGACGCCTTTAATCGTAGCTTg

AaGTGTTCGACTGGCCTTCTCTAtAAGCGTCTCGGACAAAAAGTACCGGCCCTGTGTATC

TTGCGCATAGAAGAAAAACTTGTACTGCGGTCCGACGTCCCCGGACGCCATCGTTACGAT

TCCGTGCGCTGCAAAGGCCTGTTCCAGCTCGTTCTGCGGAACGAGTGTCGGCAGCTGCAG

TACAACTTCAGCAAccACAGGTCGACTGCCCCACTGCCCTTGAAACGTCGCAGCATCCAt

gATGGGCGTTGGAATTAACGCCAGAGTCGGACCTGCTGGCTGCGGCGGAACAGTGGCACT

TGGAGTGGtCCcAAAATCCATGTCAAGTAGATCCATGCTAGGCGCGGCTTCCGGCTGTGG

ACGCGGAGCAGCAACGCGGGGAGGCGCCTGCGGCTGAAGTGGTGGATGTTTCATGTGCGA

CACACTAGTTGCGTCGTCTTGATGGTCCTCTTGCTCAACGTCGTCGTCGTCAAGTGGGAC

AGCAGGGCCAGCCAAGTGACTTGACGATACAAACAATTCGCTTGGCTTATTGTACACGAT

CGCAAGCGAATTAAACTCTTGAAAAAGCTTGTCTTTTAAATCCGTTTCAGTCGATTCGGC

AAATACCCGCACGGTCTCGTTCGTCTTAAATTGTGCCACAACTGCCGCTGCTTCCTCCGT

CGGTTGTTGCTCTAGTAGACGGTAGTACAGCAATGCTCGGTCCCGTACATCCTGATTGTT

CGAATCATTAATCGCTGACCCCAGGAGTCTTCCCAGCATACTTTGCATCTCAGGAGGTCG

TTTAAAAAAGAGCTTCATAGTGGCCGCTAAGAGCTCCAAAAGCACCGAAGGAGACGCTTC

GTCGTTAAAGTCTTCAATCAGCTTTTCCAACACGTACGGCGCTCGACGCAAGTCTTGACC

GTACTCTCCAAGCATCCACACGACTGCAGCTTTCGCTGCTGGCTGAACCACGGCCGCAAC

AATGCGGCAAAGCACTGGCaAACACATCGTGGCGTTTGTCCGGATACTTTCGAAGCAAAT

CTTTCATCACAATAaGGCTCTCGTCTCGGACGTAATCAAGGTCGAGCTCGAGAAAATCGA

CCATGGTATCCAAGATATGGTCTTGCGTTTGTTCCACGAGCTGCTCGGCAGCTTGTTGGC

CATACGCGTCAGGCACGTTCGTACcTAAATACTGCGGAGGCACGGTATTGACCAAAAGAT

TCGAACTTCCAGCAATGTTAGCAATCGCTCGGATCGCGCGTCGCGCTAATTCTTGGTCCA

CGTCCGTGACATACTCGCTAAGTTCCGTGATAATATCCGCTACATTCGCTCCATCTGCAA

CCAGCGCCAAGATGTCAATTTTCACGTACTTGACGTGCGTGGGTTCATTGTATCGATTGT

AAAACTGGCGATAATCGCGACTAAAAATCTGCTGTTTCTTGCCCACGAGCAGCAAAATGT

GATGCAGCACACAATAATTGATCTCGTGACTGCCTCCGGCCATGAGTGTTAGCAACGGCT

GTCGCATGCGTTCAAACACTTGGTCCTGGATCGGTTCCATGCCCCGTGCTTGCGTGAGAT

TGAAGAAACACTTGGCCGTGCCCAAGACGACGGCACTATTGGACACTCGGAGACACTGTT

CGAGAGTATTCATGATCGTAAATACTTCGTCAGGCCCCGTGGGTTTGTACTTGGCGACAA

TCTCGAGAATGTTACACTGACCCCATTCGTTAAAGTCCGAGATGCGGCTTAGCAAGTGCA

TGACAATGGGTTGATTGATTGCAATGCCACCTTCATCCGCCATGATTTCGTTGAGTGCTA

CGAGGCAATTGGAAACGACCTGCGGATCCCGATCTCGAATCATATTGTAAAGGGTATCGA

TCATGTCACTTTCTTTGATAATCTCGGGATTGAGCGAGTAGACTTTCAGGATTCCAATGA

CCCCAGTTTTACGAACATAGGCACTAGTGTCCGTCAAAGATGCTTGCAATGGATCGTGAA

TGTATTCCAGTATTGAGTCGAGACGAAGTGAACAAAGcGACCGAAGCGCCAAGCCACGAA

CCATGGGGTCTTCGTTTCGACAGTCGTTTAAAAGCGTATTGATGCACATGATAGCAAGCT

CGGAGTTTTTTTGGGCATAGTTTGTTAAGTAGAGGTAGACCATTTTTTTTGATATTAGGT

CTTTTGTGTCGACGCAAAGGACCATTTCGCTAAAGAGTCGCGAGACATCAATGCCGAGGG

TCATGTACGCAATAACCTTTTTGATAATCTCGCGCTTGCGTTTCAAGTCTTTTTCTATAG

TcACTTCACGCAGGAGGTTCTTGAGTTCGTTCACTTCGCCCTTCTTCTTGTCGGTAAAGT

AATTGGGGTTGCTAACACCGGCGGGACGTTGGACGCCAGGGATACTACTTGTAGGCGGAG

CCATGCCGCCTGGGCCATGCAAGGGATACGACGGAGGGTTCATGGGACGACAAGCGGCAG

ATCCTTCAGTGAGTCTTGAAATCACGAACGCGATGTGTAGGAAAACATAATATTTGACAG

GCATGACGAAAAAAAGGAAAAATTGCCACT

>contig19920

ATGGATATGCTCGCAGCAGGAGCGAGCAATTCGTCGGTATTTGCTATTCGAGACTCGCAG

ATTTCACAAATGTCACGGAATGTATTTGATTATGTAGTGAGCATGCATCCGACGGTTCTC

ATTCATTTTACCAAAAAGCTCGCACGTTGTATGCCCACTCCTCGTGTGGACTCATTGAAA

GCCGACTCGAGtGGTAATAAGTCTCGTGGTAATGTTTTATTATCGCTTGGCTCCAATACT

ACGACTTCcGATGGGCAAAAGACAGAAAATACTCTTCCAATCGGTACCATTGCCGTTCTC

TCGCTCACCAAAATGACAAAGATACAGACCTTTTGCTCGCATCTGGAAGTGTCGTTAAAG

ACGCTTGCTGTCGTTGAAACAGTGTCGTCTTTAAAAGCCAAGGCATTTCTTGGCGAGCAG

TGGATCAGTAATTCACGCGTAGCACGAGCCAATTTAACGGCATGGATGGGAGACATTGAA

AGCACgAaCGAGTTGGTCATTTACGAGGCCGATgcGCACTTGACAGCctGGACAAAGCTT

TGTTTGCGCCAAGCGGATCATATTTTACTGCTCTGCTCGGACACACAGCCTCAACAAGCA

TTTGTCAGCGACATGGTGTCGATTTTAGAAGATGCGTGGGAGAAACGAGATGCAGAAATC

AACGTGGTGCGTATCCGAGAGAAGGATTGGACTTTGACTGCATTGAAAGCtGCGGCGAAG

CAAaaAGCgAaTGGATCGTCCCGTTCGTATGCGCTAAAAAGAAATTACGATtGCAAATCG

ACGGTCCCTTGCTgCCACGTTTTATTCTTCCCATGGAAAAGTACGAGTGGATCAGTGGGT

ATCATAATGTTCAAGTTTCGTTTGAAGATCATCGTTCGGACTTTATGCGTCTAAGTCGTC

GAATCACTGGCAATGCTGTGGGGCTTGTtCTTGGTGGCGGTGGTGCGAGAGGCCTTGCTC

ATATTgGgAgTTTTACGTGCTCTTCAGGAATGTGGGATCCACGTGGATGTCGTTGGTGGA

ACAAGTATTGGCGCTTtCATTGGCGGAATGTATGCCATGCATCCAAACAGTCTGGATTTG

GTCGAAGTcAAGGTGCGGCAATTGTCGATGCGTCTCAGCAGTATCTATGAGAAACTTTGC

GATCTAACGCTACCCATTGCCTCGTTTTTTAATGGATCCCGTTTCAACGAAAGCATTCGA

GCTCTCTTTTACGACTTGTCTATTGAGgATTTTATGCTGAATTACTTTTGTGTGTCGACG

GATATTGCCAAGTCGCGCATGAACGTTCATCGAAGCGGTCCGGCGTGGAAGTATGTGCGA

GCTTCGATGAGCTTACAAGGGTATTTTCCTCCAATTTTTGAGAATGGCTCCTTATTGCTG

GACGGTGGCTACATGAATAATCTCCCTGCGGATGTTATGAAGGAAGAAGGTGGTATTAAG

TACATTTTTGCCGTTGATGTCGCTAGTGAGTCGTGCACGGACTTTtACGACTATGGGACG

ACACTGTCAGGATGGTGGGTGCTGTGGAACAAACTCAACCCATTtGCAAagACTGTGGCT

GTTCCCTCTATGGGCGATGTATCAGCTGCGCTGGCTTACGTGTcaTCGGAGCAACACAAA

GATCGCATTAAAGAAGAGTGTGTTGATTTGTACTTGCGTCCTCCTGTCAAGGACTATGGC

ACGCTAGAATTTAGCAAGATGGAAGAGATCATTGAAGTCGGGTACAAGTACGCATTGCCG

CGTATTAAAGCGTGGATGACCCGTGTACTTGACGCCGAGCCGGACGCCGACATCAAGAAG

GCATCGGTGGCGGG

>contig23961

GgTTAACAAAAGCGTCTCTTATTCCTCTTTTAGACCCATGCCTCGTTTTGCTACCTTtGC

CGTGACAATTACTACCCTGTTGCCATTGATACAGGGTTTTACGAATCCCATCACTGTCAA

AGGTTACAAACTGTTTGACCTTACGACAGGTGACGCATTTGGCGTTAAAGGGATCAATTA

CTACCCGCGCCCGAACGCAGGAGAGCTAGACACCAATAATGTCGACTTCTTCACCGACGA

CCACGAAGAGATCTGGCGTCCGGACATTGAGCATCTTGCGCAAGCTGGCGCTAACGTTGT

GCGGTTATACGCCGTGGATCCATCGAAGTCCCACGACCTTTTCATGTGCGCATTGCGGGC

CAAGGGCATGTACGCAATCATTGACCTCGGCGCCAATTGCGAAAACTGCTCCATCACATT

GGACGAGTTTCCAACGTGCTACCC

>contig25178

TACAAATGGCCCCACGGCCATGGTCACAGCTTCTCGAGTACTTCTTCCGCTTGTCTTTTT

GATTAAGGGCCTAGCGCACCACAGCTTTCTCTTGgATTTGAATGGTATATCATGTGCTTT

CTATCGCGTTGATATATGAACGTTCTGATTtCGTTTTGTGCTTAGGCTCTGAACTGTTAC

TTATCTCCTTTATCGTATTAGCGCTGAAAACGAGAAaGTTTtGCAATTTGATTTTTTTCT

TGTCGCTGGCGACACAGGTTCTAGCTGTTGTGAAaTAAaGCCATTGGGGCATACTTTTTT

tAACACTCAaTTGGGgCAGTGTCTACTTGCTGTTTGTTTAGGTCCCGAGCTACTTGTTCA

GTGGCTTCAATTGACCTTGGCGTTATATTCTCTACACGCCATGGCAGCAACGGACGATGA

ATGg

>contig32123

AGGAAATGCCACATTGGGCATAaGGTAGAGAAGTATGCAGTCGCGAACTGGAGCAAaGAG

GAATTGCTCATTTTgaGTGAAGCTTGTGGTGAGTTGCTGGAAGGGCGACGGAGTCGTCGG

TATGTGTTTGAAGAGGAAAAGGATCGCTTCTTTCGTCGGTATGAAGAACTAGGTGGCACC

AATTCGCAAGCTGCAGCCGTGGGTTTGGCCAGGTCTGTGCTCGACTCGTACGAGTTTATC

TACTTTTACAACCAGAAGGCAGTGGAGACGCACTGTTTTACCTGGTTTGAACTCACTCCG

ACTGACCGGGAGTCTATTACAATGCGAATGAGTAAaTCGTATCGCAGTTTTAGCGGGTTA

AACATTGTCGATGAAGAGATTTACGACGAGATTGACAAGATCGATGCTGAATTGCGAATC

AAGCTCGGTGAAGCTAAGAAAAAGACGTACAAGCCTCCAAATGACGCGGCGTCATCTCGT

TATGTCGACATTGAATTGGTCATTGAAAACTGCATGTACAAGCAAAAaTCAGAGAAGAAA

ATTTTGTCAAGTCACAATTCGATTGAAaGCGAGATGGAGTCGGATCAAGAGGTCGAGTCG

TCGACTTCCGATTCGTCTTCTGATGACGAATCTCGTAGCAGCGACTCGGGGGCTCCAATA

ATGACAAGCTCTCGTCCACCCATAGATTCCAAAGAAATAGACGAGAATGATATCATAACT

TTGCCGAGGCGTACTACTGCTCGTCGCGACTCCGTCGCTGGTCGAGCGTCGACACCATTG

TCTCGTAAACGCCCACGAAGCGCTGCCATTAGTATCGACGATTTTTCGACTTTGTCCGTC

ACAGAGATTATACAAAGACAAACCCAGAAACTGGAAGAGGCGGTtAAGCGATTTCGCAAA

GACGGTGCTGATGCCCGCAAGGAGCACCATGAATTTCTACTATGGCAGCTTCAAGAAAAT

TTTCCCATTGACACTGGCCATGGCTCCTTTCCAGAACGAGTAGCCGAGCGACAGGGCCAG

GCATTAGGTGAAATTTTTCAACGACTGCAGCAATTGCGTGACGATGAAAGGGCAAGAGAC

GAAGAGTTGATGCGCCAATTGTTTGGAAGCTCTGGAAAAGTTTAGGAACGAAAATGAACA

AGAATGAATAGGGTGAACTCACAGTAGCATTCCGTGTTCTTTTTTTtAACGCGTGTCTCG

CGTTTtGAGGTAAaatATtGCTACACACGTtGTGTGTGTCTGTAaCATGTtGTTtCcTAC

AGgAGAGTGATGACCTGAAGGAAGCGCAACAGGACCGACGCTGCTGCTACTGATGCAGCC

GCTTAATTCTAGCCCGTGAAAAACTTGACTACAGATGTGACGAATTTCCTGAGCTTGGAC

TGTATCTTGGACTTCATTCACTGCTCCTGCAACCACAAAAGCTCCAATGACACGCTCGtg

AGCGAACGACATAATGCTCTTGGTGCACTTAAGTGCCTTTGAAAGTGCGTGAGTTGCAAG

CACTGGATGGTGTGAGGCGAGAATTCCAAACATTCCTTCCtgCCAGCAAAAAAGGCCTGA

CGGAGGTGATATAATATGGTTTTGTACGCACAaGACAAACTCCAAGCGATGAATTGGTGC

TGATAAAGGCACTATGGTCTGCTCCGAGCTTAAAGAaTTGACCAAGTCTCTAAGCGGCGC

ACTGTCTTtACtAAAAAATTGTTAAGCGGTCTGCCTTCCTcTTGtATCGCGTATCGTtCG

GATGGCTCTACGAGATCTAACATACGATAATGGGACCCTGCGTTTGACGCAACGgCACCA

ACTACCGAGACGGTATCATAAGTTAAAGCTTGACTGACGTCCTGTGCCGCACGGACACGT

TCACATCGCATCACTGGCGTGATTACATGGTAGCCACTTGAAGCAGAtGTTCGAATTCCG

ACAGATCCATTCAGACAAagcagcaaggttgatggaaaagtcaggTATTTCTCTTGCTTA

ACTCGATACGTTTTGCGTGCCTTtGgCTTTtGATAGTCAGTGGACACCTTGCAATAAGTT

GCTACAGGAACaCAACAGTGCTGAAGCGGTGACACGGCACCGaTTATTGtGGCTGTAGGA

TGCCATTTCGCTAaAATTCGAGTAAGTTGCCTTGCaCTTTGATCGTTGACTCCAAAAAGC

ATAAAGGCTGGTGAGTCATTGGCTTTTAaaGTCAAAAACGGATTCTCGATATGATCGCcT

tGTTGAGACCTCCTCAAGTCTTTTCTATCAAATGTTGCCATCTCAATTGTCGTCTCTGGC

AAATGAGCAACAGAGATTGACAAGGTCACTGAAATCTCATCTCGTTTATCGTTCATTTCA

ACCTCTTCAGTTGACCCTAGTACTGCATTCATTGAAAACACTCCAaCAATTCGACATGCT

CTAGGAAGCAGCCTTGATTTTTCAATAGCAGCGATCGCATTTTCCCAATACTTGCCTTTT

CGCCAAGGGGTCGAGTCCTTACTAGCAGCTGAAAGTATCACTAAATTTGGTGTAAAGCGA

GTATCGGCCCATTGTAAGTGGTTCCGTTGTAGcaGCTTGAGACTCTCGACGCTATTGACA

GACGGACCTAAAACCGaGCACCGCCACTCTGGATGCCATTTTTTTGCTTCATTTACAATG

CGATTCAACACACAACACACACAGCACATTGCATTGGTATCTCGCCATGTCAGAAACATC

AGCAACTGAGTCCATAGATCAGGTGATAACGTAGCCACGAGAGCTTGAGGCATTTCGCTT

GTCCTCCGGAACTTGCCAAAACTCAAGCCTAAACTAAAATTTCTGTTCTAAAAAAaTGAC

GTAGAACAGGGTTCGTGAGAATTTATAAATTATTGGCGATCGTTGTGCTTCCATATTTCC

AGAATTATATCACAATAaCTGAAGTCGGCCGTCGACGCGTTTGCCCGCGAACTTGTACGA

AACTTTTTCAAA

>contig36219

TGGGACATACTTTATTAATTTCtAGACAAAaCAAAGTAAATGTATTAATTCcGTTTTtCT

TCTCTTTTtAAGACGCAGTGTGAGCCTTTCATATCTGTTAGCTCATCTTCTTCAGCTCCA

AaGACCCACTGGTGATGCGGTAGCATTCGTTTGAAGCTTGTTCAGCTTTTTCTCGATTTG

TGCATGCTATGGGTCTGAGCAATTTCGTTCCAGTAACCCAGGCTTGATTTAATATACATG

AGCTTACATTGCGTGAAGGCTCGAAGGAATAACAGAATTCACTTCACTTCGCACTTCTTC

CACGTTGAGACTTGTGGGAAAaTATGCCGGGCTTCGGTTCAACGCCCGAAATTGTTGCAG

TCGTGCGTTCATGGCGTCCCGAATGGGATTGTTAACCAAATCTGGATGATTGATCAGACT

CTCTAGTTGGGATTCACCGTAAGTCGcGAGCAATTTTTTAAACACTTCATTATAGTAGTA

GTCACGATCCGCAAATCGTGGAAGACTGCTCATTACTtCAAACTCGATCATATCGAGTGC

TTTTTTTGGAGtGGGTCTGCCGATGGGAGCAAGAAGAACGTCAAACAatccATCGAtAGC

CGTGAGAATGCCAACTTCCAGCTGTTGAGCCATTGCTTTGAGCGAGTCGTAGTACGAATT

GATCCTGTTTTCAGAAAGCGCAGAGGTCGTCGTGTCCGGCAGCTCTCTCAAGTGTCGATA

AGAGCTGCGAGTCACAGTGTTAGGACCCGTCGAGAGGGTTGCCACGCACGCTGATAGAGC

AAATACTGCCAGCAGCATGAGGCTGCGCACGGTACAAGACGTTAAACCCTTGGACGTGGA

GCGCACCATTGAATGATTAAGCGAATTGATACTTTGGTAGCAATTAAAAA

>contig45503

tCTTGTATCcTAaGGTGCCCATAGCCACAGAAaaGAACAATGAGCATGGCATCTCGGTTC

CTCAATCGCGTAGCTGGCGTCGGCGCTGCTGTCAGTTTCGGTGGATTCTGCCTCCAAGAG

TGCATTTATGATGTGGACGGAGGCCATCGTGCTGTTATCTTTGACCGTAAGGATGGCATT

TTGGAAAAGTCTGTGGGCGAGGGTACGCATTTCAAGATTCCCTTCTTTCAATACCCGACA

ATCCTAGATGTTCGTTCCAACTACCGTCTCATCAGCTCGCGTACGGGCACCAAAGATTTG

CAGAATGTCAACATTTCGTTGCGTTGCCTTTATCGACCAAATGCCGATAAATTATCACAT

ATCTATGCCGAGTACGGTGCCGACTATGCTGACCGGATCCTGCCATCAGTCGGCAATGAA

GTACTCAAGTCCATCGTGGCTCAGTACGATGCCGTTGAGCTGCTGGCTCGTCGTAATCAG

GTGTCGCAGCAGATTGCTAAAGAGATGAACGAACGTTGCAGCAACTTCTTTTTGCTACTA

GACGATGTGTCTATTACGCACCTTGAATACGGTCCAGAATTTACTCGTGCCGTCGAGCAG

AAGCAGGTGGCGCAACAAGATGCTGAGCGCCAAAAATTTGTGGTAATGCGCTCTGAACAA

GAACGGCAGGCTGCGGTCATTAAGGCCGAGGGTGAGTCTGAAGCGGCCCGACTCGTTTCA

GACGCCGTTGCTAAAAGCGGATCCGGTTTCATCGAAGTGCAGCGTATCGATGCAGCTCGC

GAGATCGCCGAGTCGCTCGCAAAGTCTCGCAATGTTACGTATTTGCCAAACCAAACTGGT

GGCAATGGTGGCGTGCTGCTTGGCCTGCAGTAAGTGTAGCTAATAGTTCATCTCTCAATT

CGCTTTTGATACGGAGCTATAATTATCAGATTTAAAGGGGATTAAAGCGACT

>contig49983

AGgCCCGTTGTTGTCGCAAACCCTTGACGTCGCTTTCCTGGTGAGACATCCTGGAAAATG

ACGTATTTGCATTAAGTCGCGTCATTGACACCGTACGCCATTGCTGTGCTATGGTCGCAT

GGCCTTTTATCGCCTTGTCGAATCTCGCTGAGTCGTTTAGCTCAAAGCGTATCTACACcT

TTaGCATGTGAGTCAGTCTTTGCAAAAAATATCAGCCCACGTATAACTAGCTAAACGCAG

CGGACTTTGCAATTAGAATAAATAGTGTAGacGACAACACCTTCGcggATCtttctGGCC

CCGTGTCGACTATGGAGTAGATACTTGGTCCTAAACGACATGTCCATACTGATCGCTCTA

ATTCTGACAAACGCGGCTCTTGCGATGAAAGTGGTAAGCATACAAATGTTAACAGACCCA

TTTGCGCTTGAGCACTCTACGAACGCCTGCGTCAAAGCGGCGTATCGCTATGCGTCTTCG

ATGGACGTGGCGGATCCCACAGGGATTTAAAAaGGAATCTTGGTGTAGCCTCAAAaTTTC

CGCGACGTTTCTCGGTATCATCtGGTCaTGATCTGATCcAATcGACGTT

>contig55476

caacattttgattgttcGGGACCAAGGTtGCAGAaGCAAATGTAGTGCTGGAAaTGTCAT

AATGGCAGTTCTAGCCCaGAATGCTGAGATGGGGATCATAGCGGa

>contig12320

TCATTTtGAGAATTTGCGCTGCTCCTATCCAGATCCGACAAACACTCTTACCACGATGCT

AACAAAGCTTGTTGTAGCGCTGGCTGCAGTGGCTGTCACCATGGCACGAGCCGAGACAAT

CTTTCGTGAAACGTTCGATGATGCGGACTGGGAAAGCCGCTGGGTAGCGTCAACTTGGAA

ACCCGAGGCGGAGGTGGGCAAGTTTGAACAGGTCGCGGGGAAGTTTTACGTTGACGACGA

CGACAAGGGCATTCAGACAAGCGAGGATGCGCGCTTTTACGCATTATCGGCCAAATTTGC

AAAGCCGTTTAACAACAAGGACAAAGATTTGTACCTTTCGTACATGGTGCAGCACGAGCA

GCAGCTTGATTGTGGTGGCGCGTATATTAAACTACTGCCTGCGGACGTTGACCAGACGAC

GTTTGGTGGTGAGTCGCCGTACTCGATCATGTTTGGCCCTGATATTTGTGGTATGAACAA

GAAGACGCACGCTATTCTCAACTATGCCCGTCCGGGTGAGGATGCCGTTAACATGGACCA

CAAGGAAACTTTGCGTACCGAGTCGGACTCGGATGCTCATTTGTACTCGTTTGTGCTCAA

GAAAGACGACACGTATGAAGTCAAGATTGACGGTAAGGTCATTAAGGAAGGAAAGCTTGC

TGAGGATTGGCCCTTCCAGCCAGAAAAGAAGATTAAGGATCCGGCCCAGTCCAAGCCGAA

GGACTGGGTCGACGCCGTTCAGATTCCCGACCCAGAGGACTTGAAGCCAGAGGGTTGGGA

TGATATTCCCAGGACGATTCCTGACCCGAACGCCGAGAAGCCAGAGGATTGGGACGAtGA

AGACGATGGTGATTGGGAACCTGCAGTTATTGAAAACCCCGAGTACAAGGGTGAGTGGAA

GCCCAAGATGATTGATAACCCGGATTACAAAGGTGAATGGGAGCACCCATTGATTGACAA

CCCGGATTATTTCGAAGATGACGCGATGCACAATGTCGCCAAGAACATTGGTGCGATTGG

ATTTGAGCTGTGGCAAGTCAAGAGCGGTACTTTGTTTGATGATATTCTCGTCACGGACAA

TGAAAAGGATTTCATTGCGCATGAAGAAGCGCTGTTTTCAAAGATAGAAGCCATGATGGC

CAAGAAGAAAAAGATTCAAGACGAGGAGAAGGCCAGGCTTGATGCTGAAATGAAGGCAAA

GGAGGCCGAAAaaGAAGACGAAGATGAAACCGATGATGAAGCCACTGAAGTGGAGGgAGA

AGCCAAGGAGGATGCCGACAAGGCCAAGGACGAAGCCAAGGAcGAAGCTAAGGACGTAGC

TGACGAGAAGGATGAGCTGTAGGCACACTTTAGACcATTTTTTTTtAACTTTTGTACTGC

GAGCATTTAATACACGTAGAGATATGGAACT

>contig19923

TTGGAATTCTCGACTTGGTAAGTAAAAATGACAAAAACATGGGAGTTAACAAAAGTAATC

GCGTACATAGAAAGCAAGGTCGACTTATAAACAGTTTGGAGAAATGAAACAAGTTTTTCT

CTCGGGATTACGAGCACAACTAACTGAAGGCATTAAAGCGACGGCAATCTCCAACAAACT

ACATCACACTAATGGTTTTATGCATGTACAAAAATTCCGATCGTGACAATTTCCAAAGAC

AGCTTAaAGCTTCCGCATCCGGCGCTTGAGCTTGCAaTTCATGACTGGAGGAGGAGCtAT

TTCAGAAGTCTCCTCGGACGTtACGGTGGATTCCCCCCCGACCTCAGGTAGGCCTGTCTT

CTGGACCGGATCATCAGCGTCAGAGTAATCTGTCTGACTAACATCCGAGTCTCCGTCTCC

AATTGGCTTCATCTTCAGCTCTTTGACAAAGTAgCCTTGGTTCCATAGTTTTATGAAGGC

TTTATCATAGAACAAACCGGCGTCCGGACCGCCATTACACACGCCGTCACTCTCCCCTTG

AACTTTAATCCACATTAAGTAGTCGAGGTTTTTAAATTTAGTGTCCGACGTTGGGACGGC

CCCAACGCCATTtgTCAATACATTGCACCATTCGTCATCAACTGGCTCTAGATAGTTCCG

ACTCGTGTCAGCAATACAATTCATTTCAGTGTTGCCCATGGCTTTTTGAAACTTACTGCA

TAGCTCGGAAATTTCTTTCGtcGTGCGGTAATTCGAGGTATTGAGCACAATGCctcGTAG

CTTACTGGAGgCCGAGAGATCTTTCATGGCCGACACGACCACTGGcaGCTGTGTCTCcGA

TTTGACGGTCCAATACCCAACGTCCATGTATAActCGGCATTCTTATTGACTGCAAGAGC

TGCGATGGCAATTTTAATGTTCTCAAGGTATCCCGCGTCTTTGCCACAGCCGTCTTTTTC

AGCTAAAAGACCAATGGCATCGGGCTCGATCACATACAATACCTTTCGATCGCCGACGGC

TTTGACCAAATCCGCAATgAACTTTTCGTAATCGGCGGTAGTCTTGACCGACCCCCCTGT

CGAGTGACCTCCCGAGCAATCTTTGTTTGGAAGGCCATAGACTACGATTGTCATTCGTTG

GTCTTCCGAACATTCGGTCACGAGTTTCTGTAGCATGGTCTCTTTATCCGCAAGCGATTG

ACGATCCGTGTACCACGCAGCAATCGAGTACTTCTCGAGTTCCGTGATTGCGGAAGCAAG

TTTGGGATACTTGGTTTTCGCGGGTTCAAACGAAAGAGGCGTAATtGAACACAACTCGGC

AGGGACGGCATTGACGGCTAAAGGCATGCATAGAGCAAGCGTTGCCACAACAACGGCgAG

ATGCAACACCGTGGCCATTGAGAGAGCAACACGAAAGGAAGAGCGAAATGAATTATGAAC

GTCACAACAGTCGACTTGGCTGCCAGAGATCGTCCGTAAGTCGGTTCTTTACATTGAAAT

GCAATGGAATGCCGAAAATATCAtAGGTTtGGCATGCCACGACCACGCTCagTTAGCTAA

TTtCACGTAAAAaGGCTATT

>contig39626

GTGTATTTCTTAATTAAATGTGAACCACATCATTTAAGGTGTGTTACTCAaCTGCAACAA

CGCGATCGGTTTCAACTAGgTACGATTTCACGCGAGCAGCTATTTGATCGtGGGCCCACA

CCAGTTCTGGCGAATCGCGGGTACTCGGGTAATACATGTCCGCGCAGTGAGCCGTTCCCT

CGATATACACGGCTTTTGCCGTCATTGAAGGAAGTTTTGTCGAATTACGCACCGCTAACG

CATGCCACGGATCAATCGTACCGCTTGGAAACGTCACGTGTTCAACGAAAATATCCAGCG

AGCCATACTCGAGATTCGTAGTCGCAATGTCCGGGGCTCTATCCATTTGATACACAAGAG

AACAAATTGTAGATCCAATATTCGCTTCTGTCACTGCACGGAGCGCGTAAAAAGGAGATT

CTCGACTACTTGTGGTTTGAAAGTAGCCAAATTCATTGCACGTTTGATAGACCCATTGCC

GAGCACTGCTTTTGCCATCAAATTGATCACGACCAAGCACTTCAATTGTTCCATTTGGAA

CGCCTTGAAATTTCGAATCCAGACAATTGCCAACACGTGTGGAATTAATAAACGAAGCCA

ATTTATTGATAGCATCGCCAGGCTTGCTAAAGTGCTTGCATACATCCGAAAGCGTCATGA

CTTCTTCGTGAATTCTATTATACTGCGCAATATCTTGAAATGCTCCTATTATAGATGTTG

CAAAGACCGAATCATCTAATTCCGTCGTCATAGGATAACACGGAGAAAAGAGCGCCAAAA

CTTGTTCACGATCGTCTTGCGCTCCATCGAGAGCCTTTCCAAGCTTGGTAATGGCTTGTT

CGACTTGATAATAACACGCGCCTCCTCCAAAGTATCGTAAACCATCACCAACGACTTCCA

TGTATTCGTAAAAGTTCTTCTTTGCATGCAAAGGAGCCGAGCTCGCTACAGTGCCAGTAA

ATAATGCAGGGTATTTCAATTTGACCCACGCTGCTAAATTGCCAGGATAGCTACCACCAA

AGGCGACCCACTTTGTATCAATAAGACTATATTTTTCCGTGATAAAGGCGTGAAAATGTG

CCAAATCGGCCAGGGCCTGTTCACTTGAAAGATACGCCAGATTTGGCAAACTCATGTCTG

TAGTTGGGTACGAACGGCCATAGAATCGATGTTCTAATGCCACAAGTAGTGCgTGGTGTT

GCTCGGCAaGGAAGTAGATGAAGGTATGATTGGTGATGGCTTTGGGGCCCAGTGGTCCCT

CGCCTCCAATGTAGAGAAAGACAGGGAAGCCGTGGCCACCCCAAAACTCTTCATTCACCT

GGTAGCGTTGATTCCATAACAATCGCTTTGATACAGGAGCAAAGTGGTCTAAGATGGCGT

TAGGAAAGTAGTCCTCATAaACAGGAGGCTCTACCGGATCGTCCTCTGACTGGTGTAGTC

CAAACTGcACAAAGTACTCATGACCACGAAAaTCCTGAAGACGCTGAAGATTGTGAGCTC

GTACGCCCACAGACGTGTATCGTGCGAGtAGTAtAAAGCCAAGTGCATGGATAGCTAGCA

CGGAGAAGCTTCGTCCTAATGTCATTCTACCGAGCGTGGCGTTTCGAAAGGATAGAATGC

AAGTCTAATCGGTT

>contig41197

GTGCGCTCTTAaGATGGCTTTACATTTACCGTTAAACAGAACTTCCTAAGTAGTCATTCT

CCAATCTTCTCTTCTTCacgCATTCAATcAAACTtAACTAAAGCATGTTCGTTCTTCAGC

AGTCTACACTTGCTCTCCTATTGAGTTTCGCCTCAGTCTCTAGTGCCACCAATCTaCAGC

AAATGGCTCCCGAcTTCAGTCCaGTAGTATCTTCCCAACCCAGTGATCTGGTAGCTCATG

TTAATATGGAGCGCGCTAATCACGGACTAGCAAATCTTTGCACGAACCATAAGCTCCAGG

CTGCGGCAGAGCGTCACATCATGGACCAGTTTAAAACtGACTTTATGTCTGATACTGGAA

CAGACAATTCACACCCAGAGCAGCGAATCACCGACGCTGGGTTTGAATGGCAAAGTGTAG

CCGAAAGCGTTGACGCAGGCGATGCCAACGCAACTGATGTGCTAAATTGGTGGATGAAGG

GAGAAAATCGGGAAAACGTCCTGGGCAAGTACACAaTGGTGGGCACGGCCTATGTGTATA

ACGAAATGACGTTTAATAAACACTATTGGGTTCAGGTGTATGCCACGAGCAGCTCGGAGC

ATTGCGATTCCTAAGATTTCGTCAAATTCGAGAAAaTAAaTAAaTTTTGtcatgct

>contig51655

GAATAACAGACACGGTGTGTCGACTGTTTATTAAAGTCGACGACGATGAAGGCCCCTGCA

AAAACGCTGTTACTGCTGCTCGGGGGCCTATTAGTGATATATGGCGTTGCTGTAGGCGTA

GAGTCACACATGTCCATCATCAACACGAAGTTATCGATAAAACTTGATCCAAGCGTACAG

CATATTCCACTTGACCCAGCAAAGGAGCAGCTTCGGCCACCACCAGTGCAAATTCCTGCA

TCCTTCGATATTTTCGTGGGTATCTCAGTCTTCCGTGACGGCTATCGCTGTGGTAAGACA

ATACTTACCGGCCTTAAGCGAGCTAAGTATCCCAAGCGACTGTACTTTGGCGTCGTAGAC

CAGGTAGATGACGGTGATGAACGTTGCATGGATGAGTACTGCAAGATGGCCGAGGCCGAG

TGGCCTGGCAAAGGCTCGTGCCCTTATAACGATCACATTCGCGTAGACTTGCGAAAGGCG

T

>contig54959

GTTACACACTATTCATAGGGCAGAGCTTCCGGAGTCCGGATAGCGAGGAATGCAGCTGCA

ATTGTCATTTGTGGTGGTGGGAAGCGCAATGAGTATGCGAGATCAAGAGGATTGTCTGAT

TAAATTCAAGGCGAAGTTTTGGGAAGGGATTTGACAACAATGATCGGAGCACGATTGAAA

GGAACAAGGGCAATATTGCGGCTGCCATGGAAGCCATCATGCA

>contig17308

ACTCTTGTTTTCGACTATAAGACCTTAGGCTTGCaGTCGTGATAATAATACTACGTAGAA

ATaTCGCTTATGaTCCGTGCGCTAATCTcAATCTCGTTTAtAAACTACCGTTCCATCCCG

TTTGACCGCCTGAAGGAAATATTTGCGATCAATAACCCCCGTtTTGCCcATTCCGGGACT

CAAGACTACGTTATTGCTGGACTTGTAAAACTTGATtCCGTCACTTACCGCCAAAGAAAA

GTCAATGTATAAGAGCAAGTTGCAATTTGACCTCATTCCACTAACCACTTGTTCATCCAT

GACTTCCCTTTCAGTAAAGTGGATGTGATTTCTCTGCATTTTAGAAAGTCCAAGGTTCCA

AATACTATCCCAGCAATCGAGGTAAGTTCCATGGACACACTTTTGAATAGCACAGGGGTC

GTCcAATGGGgTCAAAAGCTCCTCATCTTGCACAACTTGAAGCGTATGCCCTTGATTGGC

ACGgATGAAAGTTGTAGCcCCTGACTCGTCTGTAGTGAGCGAAAAGCGCTTCTTCGCGTT

TGTACGAACAACTTCTTTGATTTGTTCCGACGTTACCGACTGGAACAACGGAAGCGCAAG

CAGTTGGGACAAAGAAACaaACCCCGACGGCCTCATGTCCAATTGGAGCTtCTCTGCACC

GTGACGCAATGC

>contig22177

TTGAAAAATCTCGCCATAGTTGCTAGAAAATACAGGATTCTCGTCGTCTCGGACGAAATT

TACTCGGAATTGCATCATTCTGATACACATTTGTCCCTTTCCAAGTACTATCCAGAAGGT

ACAATCGTTTCAGGAGGATTAAGCAAGTGGTGCGGAGCTGGTGGTTGGCGAATGGGATTT

TGGTTATTTCCGCCGAGCATGGGTTGGCTACGCAGCAGCATGCTTGTCATGGCGTCCGAA

ACGTACACTTCTGTTGCTTCTCCTATTCAGCACGCCGCTCGAAGGGCGTTCGTTCTTGAT

TGCGTTGAGCTTGCCTCGTACAAGCGCAAGTGTCAGAAGACGCTGCAGCTTATTGGTCGG

TGGTGTGCCTACCAGCTCCAGAAGATGGACGTTGAGGTTCAAGTTCCGGAGGCTGGTTTC

TATTTGTTCCCGTGTTTTCGGAGACACCAGAAGGCGCTTTCGTTAAGAGGTATTTTTACT

GATGAGCAAATGTGCGCACAGCTTTTACAGGGTACAGGGGTGGCAATTTTGCCAGGTTCG

GCTTTTGGTCGTGCTCGAGAAGAATTTTTTGCGCGTCTAGCATTTGTGGACTTTAAGGGT

GATATCGCTCTCTACCT

>contig22748

TTGTATTTGCATTGAGGAAGATCGTATGGTCTCGTATAACGGAAGCTCTCGGGCCCCCAC

AGTCTCCCTATCGTTGTTGCTGATTCTGTCGGTTGGAAACTCCCTGGTAGCTAGCCGCCG

GAGTATTCGTCCTCATCTCTTACAGACTCGAAGTATGTctCTTCGGACCGTAAACGGTGC

GATTGCTTCGAGCCGGAAACAGCAACTGCAGCAACTCCAACGTATTTATTGCCAAGGCGA

ATTACTGCACGAGGTGCAAATGCAAGAGCTCTTTACGGATAGCAAACACTTTGTAGACAT

GCCCATCAAGGCACAGTCGTCGGTGAGCAACGTACTGACTCAATTTCAAGAGCTTAAAGC

GAGCTTTGATACGAAGCCGAAGGGAGCAGAGTGGAAAGCGCAACTCGAAACGTTTGTCGA

ACGACACTTTGATCCTCCAGGAAGTGAGCTAGTGCCTATCGCCCCGCCAGACTatAAAGA

AGGAGTCGTGCCGCCAAAGATTATGAAGATCAGGGATGAACGTCTACGGGACTGGGCGAT

GGAGCTGCACAAATTGTGGAATGTGCTCGCGCGAGTACCTGCCTCTGCCTCGTCGGACCA

AACGTCTAGGACCTCTTTCCTTCGTTCTCTTCCTATTCTTTCAGCGCCAGATGCTTCGCA

AAATGTATtGGCACGTCAATTTAAcGGAGAGAACGTGCTTGTCGTGCCTGGTGGTCGATT

TCGCGAGAGCTACTACTGGGACTCGTACTGGATTGTGCAGGGACTTTTGGTCAGCGGACT

ACACCAAACCGCCCGAGGAGTCGTGAATCACTTGCTTGAATATGTGGCTGAATTTGGTTT

CGTACCTAATGGTGGACGCGTCTACTACCTCACGCGTTCACAGCCTCCAATGCTCTCGGA

TATGGTGCGCGTAGTCAGTAAGATAGAGGGAGTAAATGAAACAGACAATAGCGCTTGGGA

TCTACAATACTTGCAAGCGGCGTTGCCTTTGCTTGAGCGGGAATACGAGTTTTGGATGCA

ACGTGGCCTTCACGGACATGCTATTGAAATCTCATCCGGAGGTGAGACTTTTGTGCTGAA

TCGGTATGTGGCGCACAGTGGTATGCCTCGACCTGAATCATACCGTGAAGACCTTTATAC

AGCGTCTGTGTCACACATCAaTGAAAGCGATTACAGTTCGCTGTACAACGAaaTAATAGC

CGCTGCCGAAAGCGGCTGGGACTTTTGCAGCCGATGGTTTGATGATTTCTCTACCTTAGC

TGCTACTCGCACGTCGCAAGTGATCCCTGTCGATCTAAACTCCATTTTACACCGAATGGA

GCTTAATGTTGCCAAATTTTACGAGGTTCTGGGTAATCCCGTTGCCTCCGCAAGATTTCA

AGATGCTGCAAAGGCTCGCGTAAAAGCGATGGATGCTATTCTGTGGAGCGAACCGGATGG

ATGCTGGAAGGATTATATTCTTGAGTCTAGTATGCATTCTTCAGTGGTTTCTGGGTCAGA

TTACTTTCCATTGTGGAGTGGAGCGTTTGATGCCTCAAATTCTTCTCGACTAGATAGAAT

AGTTACATCCTTGAAAGCGTCTGGTCTAGTACAGGAGGGTGGTATTCAATCTACGACGTC

CATTACGGGGCAACAATGGGATGCGCCAAATGCTTGGCCACCGTTGCAGGATATCATTAT

TGAAGGCTTGCAAGCAGCGGACACGGTATCATCACGCGCTCTTGCGAATCGCCTTGTGCA

AACATGGGTGAAGGCTGGCTTAATAGCCTGGCAGGAAACGTGTCTTATGTTTGAAAAGTA

CAACGCTCTTCAGATTGGTGGTGTAGGCGATGGGGGTGAGTACGCGTCGCAATTTGGTTT

TGGCTGGTCGAACGGTGTGATTCTGACTGTTCTCACCAAGTATCAAGAACAGATAAACTT

AGACGATTTAGCTGAAAATGCTCGCTCTAACGATACGTGTCATAAATTTCCCAATGAAGG

ATAACAATACATTAATCGTGGCATTTCCACGCAAATTTGCCAATATGTTTGATCTCAATT

TCCAATATCCCCGTGGACAAGATGAAGAGGCGGGATTGCGTGCAACACCAAACACCCCAG

TTGTTCCAGCTGACTGACTCCCCCAGCTTAGGCAAGACATTTTTTATTGTAGTGTGGATT

AACATGAGCAAAGAAATTCAGATTAGCGTGCATGCATTCGGATTTTGTGCTTCTTTTTAA

TTTGTCGGAAGGTTCTCCACATGTCCGACCGATGATCATTTATTAGCCGGCAAAGGTGTG

AAAACGTTAGATACAAAATTAATGCAGAGACTTGTTAGTTAGCAATCCCAGGAGTGTGTT

ATTATTCTTACCGCAATACGAAAAATGTCTGCTGTCATATATGTAATGTTGAGATGGTGT

GACTTTGCGTCTAGGGGCTAAGAAAAaGGTTAGTCAAATTGTTACTACAACTAAAAATTA

GGCcGCTGCTATATGtACAACCCCATTtGAGCGCAACCATCGGATTGGAGGAGCTtGCGA

aCAAACCGCGGTAGaGAAACTCCTTGGAGAGTTtAGGCAGTTGGATCATtACTGCTCAGA

GATTtCAaTAAAAaGTTTACagTTTCCtAaGAAAaTTAATGGAAAGCTGTTCCGGCTTCA

TCAGTGTACTTCCTGGTGATTTCTCGGTCTACCGATCTGAAGCCAATCTTGGAACTTCAC

TGGAAGCCAACTTT

>contig28698

AGTTATCGATCTTCATTCAGAATTAAAAATGGTATCTCGGTGGAAGCTACTGCTGGTCCT

CCTCTCTTGCACGTCTCACGCGCTTATCGCAGAGGTAGCCAATGCCGCAAACCACACATA

CTTCCGTCCTTCCGGTCCTGACGTCTCTGGTTTTCCTCGGCCAAATTCCGCGCCATTCCA

TCGCAGTCCCTGTCCTGCACTTAATTCCTTGGCAAATCACGCTTACCTCCCTCGCGACGG

AAAATTACTCACCCCACAACTAATACATGACGCTGTGGTTAACGTTTTCCACATCGATTC

GACGCTGGCAGAGCGCTTTACCCATTCATTGCCGCCACAATTAACGCTAGCGGACTTAAG

TGTTCACGGACTTATCGAACACGACGCGTCGTTAGTACACGACGACGCGTGGTCTCATCA

CGATCCGGCATACATAAATTCGACATTATTTGATTGTTTAATCGCTCAaaGGAAGAATGG

AATATTGAATAAACGTAGTCTTGCGATGGCACGACGAGAGAGGGAAAGGCAATGTAAAAA

GGAGAATCCAACCTATGCGCTGCCAATAAAAACACAAGTGGCAGCGTATGGAGAGGCTGC

GCTTTtGTTAATTGCCATGGGGAACTATGAGACGGAAACGATCACCGTGGAAGCAATGAC

CTCGTTTCTACTAGAGGAGAAGATTCCAGATAAGTTCAAGCGGAGTCCAAAGCCAATTAC

CACGGCCACCGTGTTGTTTGTGGCGGCACAAATTCGATTATTGGCGTTGTTATTGAAGGC

CGAGGTTGACACAACAGATGCAAGTGCCGGTTTCTAAAAAAaTATAGGTCTACAAGATAA

AGCACT

>contig33052

GCAATCGAGCCCACAACCGGATGGTGCTACAGAAATTAGCTATGTTCTCGATTCTAATGG

TCTTGGTGCCTTTAAGCACGTTTTTTGGTGTGCGCAGTTTGTTTAGACCCGG

>contig39528

AaatCTTATTGTTTTCGAGGACGTTTTTTCACCATTtTTGCCACGTGCCTAGTCACTCTC

TCCATCGGCTCTTTCTCACGACACCTCCTCGACCTCAGTAGCTGAACAACACTCTAATAC

TCTCGAGAGCCAATAATGTGGTTAGTAGCCAGCACGTTCACGCTGGTGGTTAGTGCTTGG

ATGATACCAGCACAGGCCACAATCGAGCAAGAAGGTGGCATGATCATGCAGCTACATCGC

CGCCCAACTCAGAATAATTACCCGGAAAGATACATGCGCCGTTTGACAAAGGAGGGAAAT

TCACCGGAACTCGTGCCATTGCACTTAGGATTGGGAACACATTACACgTGGGTATAtGCA

GGTACTCCACCCCAGCGAGCTTCTGTGATcGCGGATACGGGCAGTGCCTACATGGCATTT

CCATGCTCGGAATGTGATGGATGTGGTAACCACACGGACGCGCCATTTAACATCAACAAC

TCGTCTACTTTGATCCATGTGACGTGTGCGGAGCCCTCAATTTTTCAATGTACCTcATGT

GAGAAGCAGTCGGATTCGTGCATGTATTCACAATCGTATTTAGAAGGAAGTACTTGGAAA

GCTTCGGTGGTCGAAGATATTGTCTACTTGGGTGGtgatgcgagttttaaaGACGTGGAT

ATGCGCAATCAATATGGAACGCATTTTCATTTTGGGTGCCAAAaTGCAGAAACGGGCtta

tttgtcacccaagtggCCGATGGCATTATGGGTCTTTCAAATACAGGAAATAATATTGTG

GCAAAATTATTTGAAGAGAATAAAATTGGTCGCAATCTTTTTTCGCTCTGCTTTACTGAG

AACGGAGGGACCATGGCCATTGGCCATCCGTTTAAATCTGCGCATCGAGGTGAAGTCTCG

TACGTGAAAaTGTTAACAGATCGTTCCTCTACCCATTTCTACAATGTTCGTATGAAAGAC

GTTCGCATTAATAATAAATCCATCAATGCCGAGAAGGAAGCATACACTCATGGTCACTAC

ATTGTCGACAGTGGCACGACTGATTCGTATCTTCCTCGAACGATGAAGAATGAATTCATG

AAGGCATTTAAAAAACATACAGGTCGTGCGTATCAATCTGGCAATTCTTGCAAGAGCTTT

ACGATCTCAGATCTAGCTGTATTACCCACGATTCAGTTTGTCATGGAAGCAGATGGCGAC

GATGAGGCTGAAGTAGTTTTAAATGTCCCTCCCGAGCAGTATCTCGTCGAGTCGAATGGC

GCGTACTGTGGTAGTATCTACCTTACTGAGAATCACGGAGGTGTTATTGGCGCCAACATT

ATGATGCATCGAGACGTCATTTTTGATGTTGGGAACCACCGCGTTGGGTTTGTGGATGCC

GATTGTGCCTTTGAGGGTGGTAATGCCACATTGCCTCCGTCGATTCATAAAAGTAttcAA

TGTATCGGACGAAATACCAGTCGAAGGGTCTGATGATAATACCACATCCGCCGATTTATC

AAAACCCATTGAAGCGTCgACGCCAAAGCCCACGTCTgCTCCAATTTTcCCCcGAGACGC

CAGTAGAAGCAAAGCCcACATCTGCTCCAAGTCcTCCcGAAaCGCCAaTAGCAGCAGAGC

CcACATCTGCTCcAAGTCCTCTCGAAACGCCAATAGCAGCAGAGCCcACAACTGCGCCGA

TTTCAACCGAGACACCAGTAGTAACAGAGCCCCcA

>contig41196

AGTTTGCTACTTTCTCTGGCTAGACAGTGTCGTTTTGAGTCGAGAACAGCCAACATGGTT

CTTCGAGCTACAAGACGGATTCTTCAGGCTGCGTTGCTCGTGCAAGTGCTTCAATATAAG

GCcGTTATCGTCACGAGCAGCGATGCTAGCCCCGCTtCTTTtGCTCAAGTCGCGTCACCA

GCGACGGTCAAACCcTATTCGGTTCCGTCGTACAaCATTCAAGAAACaGTcaatgaCGAA

GAaCGCGCTTTtGGgTTTGATGACAGGGAGAACGCCGCTCCCTCTCCAGAAGACGCGGCA

GGGAACTTAATCACTGCAACACCAGtCCCTGGAACAGGAGATCGACCGACGTACGCGAGC

TTAAAGTCCAAGTACGGCAGTCTCGTGGACGACATGAGAGAAAAGATGGACCTCGGTCCT

GTAGCCGCGGGTCCTTCCGCTGGATCTGGTAGCTCTGGGGCTGCTCCTGCGGAATCGACC

GATGTCGCTTTAACCGATACGAAAGCCGCGGCAGGTGCTGAGGCCGGGAGTGGCA

>contig49008

TTCATCGACATGACcTCAaTCGAAGAGGTGGCATTAGCTCGCAACTTGCTCTCGTCCGTC

cTCGCTATAGCTCTTCCAaGtGGTCtACCCACTAACGTTGCCGCCTTAAAaGCATTTTCA

ATCCAGCAAAAaaCTCTGTGCGACGCTTTCGAGCGCCATAATGTCTTTGGAATCGTCACG

GACGGCAAAGCACTGATGAAATGGCAAACCAGACTACTAGATCTCGTGAATGGCCTCGCT

CCAGCGCGTCGTATTGGATGGGAATTGTTTTCTTTCACAATGCGTCAAAGTCCCTTTGAA

CGTCTGGAATCGCTCTGTCCCACGCTCTTGGAACACGCCGTGAAAGCaTTTAAACGACAT

CAATCCAATAAATCCGAAGACGAAGACaCAGTCGAAACAAcGTCTGCAGTCTGTAATGTT

GTCCAAGTTCTTGTGCAACATATCAATCGAATGAATCCAGAGACACGTCGGGAAgcGTTA

GACCTCCTTTCAAAGCTCCTTCCACCACTCGTGACTCGAATTGCCAGCAAGAACcAGCAA

TCCCCAGCATTCCtcGCACCATTTGAGCTCCTTCAAACCGTGTTAATCGTCTCACCTACG

TCCGTACGGCATCACATTCTCAAGATTGAGACAGCGTGTGTTACTGCTTTATTCTCTAAA

AGCACGTCCAACGACATGCTCTTATCCATAACAAACTGTTTAGCTCTCTTATCCAATGCT

TCGGCCTCGCCACAGCTTGTATGGACTCAAATGGCTCACAACGCTTTAAAAAGAGCTCAC

GAATATCTTGATGTCTTTGCTGGCAACTCCCCTGCT

>contig18535

AACAATTTtGTTCAGACAATGACACATTCTtCATTCTCCAATTTACTCTCTACTGGTGAC

TCGAACCCCCCGTCCAACTCAACGTTTTTATCCAAATCTTCGTTGGAAAACGCTCGGCAC

ATTCAATGAAGACACTCATTGTTTTCCAAGCAGCTGTCACGGCGTTAGTAACTCGTTACA

TTGCTGCGTTTGATTTAATTCCTAGCGTTGGGGAGTTTCTCCAAGACACGACCGAGAAAT

TGGTCGGTTTGGAGAAATCCTCTGAAACCATCGAGTATTTTGCACCATTTGGTACGGACG

AACCGTCAAGAGATCTCTTTGTCTTTAACGACAGTCTCAAAGAAATTATTCCtATCATCA

ATGTCGCTAAAGAAGCGCTCAATCAACCGGTTCCGACCAATGAATGGTGGGCCAATCTCA

TCCATGTTACGGAcctAGGAAGCGAGTCCAATTTTGCTGCATGGGCAAATCCGTACTCGG

TCAAGCTTCCACGTGAAAGACCGTATGGACTCCAGACGTTCTATTCATTCACGTACCGAG

AATTTGCCAAGAAAATCAATGGAACGGTCAAGTACTACAATCACTCGCGTCACAACGACT

TGACGCTATCGTCTGGGGAaTTCTTCAAACGACAACCCGTGTACGAGATCTACGAGTGGG

ACGAAGTGGGCGCGAAACTCCGTACGTGTGACAAGAAAAGTGGCAAGTGCATGTACTCGG

CTTTGGTGAGTGGCATGGCCTTTGTTTCGGCCAAATACGACGGCCTTGTACCACGTATTG

ACAGTGAGCACAACATCACACACGTCGACGACTCAACCCCTGGCAAATTCGTTCTCTATC

TCAACAATAGTCAAACGTGGGTCATGTATACAAGCAAGCCCGTGTCGTTTCATATTGAAA

GAAAGGTGAATTTCTCTGTCAATGCAACGGGGTCGTCGTTAGTAGCAGACAATGAGTACT

TTGGGACTATTCGAGTAGCCTTGCTTCCAGAAGATGCGAGGGATGATATCTACGACGAGT

ATGCAACGTGCACGATTCTTGGTGGAACTGTATCGATGGAATCACGCACGTCATACAGTT

TTGACTGGGAAGTCGAAGGAACCACCTGTGATACCACTGGCTTGCTGCATTTTGCCCTGT

ATCACCATCTCGAATCCATGGTTGGACCTGTGACGACGTATACAACTCCTGGTGCAATCA

TATTGAATGCAGCCACACGTGGTCGCATGGTTGGTCAAGTATGTACAGTTCCCAAGTGGT

CGTTCTACGAACCAGAAGCaGATTTTGAAGTCGACTTTTATCCTATCGATCGACCtACGC

CATATATTGTGGAAAAAATTGACTTGCTGAATACATTAAAGAAGGATATTACTGCAAATT

GGACGGGCTGGGATGTCGACTCGTGGTACTTTAATGGtAAGACGTTTCAAAAGTTTGCAT

CTTTGTGCATCATGGCATCaGACAAGTTAATTGTTGGAGACGACACCAAGTTGCTTAAAT

TTTGTCTTCAAAAGCTCGAGCGATTGATTGAACCCGTGCTTAATAACACGCTGACACCAT

TTCTTATGTATGACACACTaTATCACGGGCTCATTTCGACTTCGATTTTTCGCAACAATA

ACATTTACGAAGAATTTGGCAATAGTATTTACAACGAtCATCATTATCACTATGGGTACT

ATCTCGTcGCATCCGCTATGATTAAACATCTTGACCCACATTGGAcACGCTTGCCCGAGC

TTGAACGGATCATTTGGACCATGATCCGTGACGTGGCCAATCCAAGCAAATTGGATCCAT

ACTTTCCTCGCTtCcGACACTTTACGTGGTACTTGGGGCACTCGTACTCCCACGGTGCGA

CATCCATTGATAATGGTAAAGACGAGGAAAGTACGTCGGAAGATATCAATTTCTGCTATG

GGTTGTTGCTCTGGGGCCGAATGACGGGAAGAAAAGATATTGAAGATCTTGGGAGTCTAa

TGCTTCGTTTGAATGCCCATGCTATTCGAACGTACTTTTTACTcAAGCGCGATAATCCGA

TTCATCCACCCGATATTGTTCGCAACCACGTCACGGGTATCTTTTTCGACAATCTCGTGT

TTTATAACACGTTTTTCCTTGATGAAGTCTACGCTATCCATGGCATTCAAATGATCCCAG

TGTCACCGATTAATCGACTTGCGCGTACCTCCGTGTTCGTGGAACAGGAATGGGTTGATA

TTGTGTCCAAGACCTCGATTGTTCTCGATCAAAACAGTAACAACACGTGGCTATCATTGC

TTCTCGTCAATGGTGCGACGGTTGAACCGATGGAAGCTTTACGCAGGCTACCGATGGCCA

CAATGGACGATGGCTTGACACTCTCGTGGGCGCTATACAACGCAGCTACTCGCTGCCGAG

ACGACGTGAAGGTTAATAACCCGAGTGGAATATCGATAACTATCGAATTGCTAGGCAATT

TCTTAACTATCGAAGCACTTTAGGCAGTGTACTTGTGCAAT

>contig18913

AGTTGGCTAAAAaTAACATTGAATTTTAAGGTATTGAACTGGTCcGGTTTTTAGACGTAA

GGTAACCCTTTAAGTACCCTCCCATGTTATATGGCAGGAAACTcGAGTAAGAACTCCTGG

CTGATATTCGCCAACTCATCAACGACCTCAACGAGACCGCGGCAAAATCCTGTCTCGTGG

TATTGCAAGCCGAATTCACGACAGAGCGACTTGACGAGCGGGTTGACTTTTTGCAAGTTA

TGTCGTGGCATCAAAGGGAAGAGGTGGTGCTCAATCTGGTAATTCAGACCGCCACAGAAC

CAATTAATGAAAATGCCCGGCGTGATGTTGCGCGTCGTAGTGACCTGCAGCGTCCAAAAG

TCAGGCTTGTCATTTCGTTCGTACACGGACATGCCATTGTGACCGACACTAAAGACGGAG

GCGAGGAAGGCGCCACACGACATCTGAGCGATCATAAAGAAAGCTAGTCCTTGAGCCAGC

GACATGCCCGTAgCCACTGGAAGCAGCACATTCCACAAGTAGTGCACAATCAGGCCAAAT

TTTTCGCCATTCGGGTGGTCCACGCGATCGTACTTGCTAAACGCAAAGCCTCGAAACACG

TAGTAGTAACTCT

>contig31422

CcAGACCAATTTAAATCAATCGCCTATGATTTCGTTGAGCTGGCATGCTCTTATTGAGTT

ATTCACCGGCCTCCCGGCTCCGTCCCTACTGGACACCATTGTTATACCTGATGACAAGAC

GCCGCGTGTCCTACCTGTGAATTTGGACCGTCTTGACGTTCATCTTCAGAAGCTACGTAA

TTACCTCGCTGAAATAAAACAGGAGGTGGTCGACCGTAAAGAGCGCAAGCGACTGTACCA

ATTGGGCCAGGCCGAGGGTATTGTGTGCAATTTTGCCATTGGTAATTCTGTTCTTTGGTC

GCGCGTTGATAAACGCATGCGCGGTAATAAGTTGTtGGTGCGTTGGGGGCCcTTTTCGTG

TCACGGAGGCTCTTCCATATTCATATATGATAACGCATCTTTtAACAAACGaTATATATG

ACGTACATGGCTCTCGTCTCAAGTTTATGCGGATGCAGAGCTCATCGTGACAGACGAGAT

CTGCGAGCATGTCGCTAGCCAAGGGATCATTTCGGGCATTCGTGCT

>contig31880

AGATTAATCTTTTGTGTTCGGCTATTGAATACTTGTCCCGGAAAACAGTTGCGAGCATTG

CACGGCATTTGATCCGCCAGCATCAGGATAATCTGGCTGTCTGGGATGCCGAGCCGCTTC

ACCGAATGGTAGAGTGATAAAGCATTTGCGATGTGTCGGTAATTGCTCCAGAAGCGAGAC

GTGTCTACAATCACAGCCCAATTGTTCGTGTGGCGATGGTAATTCTCTCCGAGAGCAGCA

TGAAGTGCCAGCAGTATAAGACTCCAAACCGAAATATTAGGACGCGACATATTCATAAAT

GTTGGGATACAGGAAGGGTtACACTTAT

>contig34465

AGTATAaaTTAATTTGAATTCCATTTTGACAGACATCCGTAGGTTTACATACAACCATGG

ACAAACATTTGAGGGACATTAAAATTGGTCAGGACTCGTAAGTCGCTCAATAGTATGAAG

CGTCCGTAAATCGAGAATCTTTGGTCCGATAAAACGAAGACGCGTCATGATTGCTACTAT

CCCCTCGTCGGCGGGGTGCACCAGATGCCTCAAACTCGCTAAAGCCACTGCTTTGAAAAC

TCGGGTCGCCATTGTAGTGGCTCTGGTCGTAATTACTATTCGTGGCCGCAAAGCTCTCGT

CGCCCATATATCTGCTCTCATCTGCCGTGGACATGCGGTATTCTGTCTGGCCGGACGCTT

GAAAGCGCGTTTGGCCGTGATAATCACTTGctGACGTCGATCGCGAGTCTTTGGGTTCAA

AAAACGACTCGTCCAAAGACAtATCCGGTCGCTTTGTCGTCTTTTTCGACCCTTTTTGAC

CCATTCCATGCCAtCcATTCGACAGATCTTGAATCGAATCGCCCCCAAAATCGCTCTCGT

CCTCGGAAGCAAGATCCTCTCGATGTCGACTGTCATACTTTGATTGAAAGTGATTCCCCG

AGTGACCGGAGCTATACATACTTTGACCATAAAACGACGACGACTGGGACGAGTATTGCG

AATACTGACTCGTACCGTGTGAAGAATTTGTTTGCGCCATTGGTGGCAaGGACATTTGAG

AATGCGCTAAAGCgaTTTGGCTTCGTGGTGTCAACATGTCGAGGTTTGGATCATTGTACG

TGAGTCGACCTCCATCGTGATCGTAAGGCTCCTGGTCGAATTGGCTATTGCCAGGATTTG

GCGGGTAATTGTCGTCACTAAACCCTGTtGGCGACATGTTGTGATTCTGATGGTAATTtG

CCGCcaCTGtcGACGCTTGagCCACGCCTTGAGTGTGATCGTGACGTCCTCTTTCAAGAC

CAGGGTCGTCGTCTTGGACCAGTTGATTGGTTTTCTTGTATACAAAGAGGGCGACCAGTA

ACACAaGCGCAATTGCgCCTGCCATCATTAAACCAAGCATTAACGTATTTGATGCAGTAC

TCGTGGCATTCGATGCTGCATCAGCCAATACGGACGCCGCGGCTGACGGTGATCCAGACG

ACGAAGATGATCGCGACGTATCTTCTTT

>contig44880

tttttttACCGTGAAGTTACGTGTTAATCGCATATAAAATTGTTAGGAaaTCAAGTTTTT

AGCCCCAACCCTTCGCTGAAATGCACATGAACGATTGTTTTTGAGATCATACAGAGAATG

CGCCGAAGTCATTTGGATTCGACGCGATATGTGGACGCGCAGGCTTTTGAAGACTTCCAA

CGCCATAAGGGACAGGAGTTAGTGGTGGCTGAGTGCATTGTTGGATCTCCTTCTGAGGTG

TTTGACGCGTGGCTCGAGCAGTTGTGGCAAGCCGAGTACTCAGAGCTGCATAAAGGCGTT

AGTCGAGGCTACGTCGGCCGTGTACGCAATGCTCCGCTAGGTACTGAAGAGCGAATAATA

TCGGCAGGGCTGCCGGTTGATAATCTTGTTGACAACGATGGAGGACGAACCAGTTTCACA

GCAGCTCGGTGCGATGGCTCCAAGATTCCATCAATTTCCTACACAATGAGCAAGTCTGGA

TTACTACCAATCCAAAATCATCTCGCTTTCGTTCAGTTCATTGATGTTGCGGCGTCATTG

GAAAGCACACCGGCAACGCTTGTGATCTGGTCTCATAAGATGAAGCCTTCTGTGGTGGGA

TACATACTTTGCTGTGGTGTAATCGCCAAATTAGTTCTTCGCACGACCATGCAAAGCATT

CTCACCACACTGGCTACAAGTGCGACTGCCAGATCGGACCATTGCGTGTATTAGGGCCTC

TGAGGAATAATATTTAGGTCATGTTAAaTTTTTaTGATCCTGTCACAATTTTTGTCTTAA

GAGTATTTTTAGTCACTATTCTCGCTGAAGTTGCAATGTCAaaCCGATACATCGACGTTG

GGGGCTTTGAGGCGTACGAGGACAACGATGGTCAGGAGCTGACGCTTAAGATGCTCGTAA

ATATTTCAGCCAAAAAAGCCTTTAATGCGTGGCTTCGTTGTGGGTGGCTTGGTCGCAGCT

CAATTATAAAACAGAGCGAAGGTCGGGAACTCGTGGGCCTTCGACGAGTTATCTTGCCcG

GAGTCGAAGAGCAGATCGTCTCAGCAGGGCCACCTGATAGCtCCGGTCGAATtCCTAGTG

TACGCTACCGTATCAAGAAAAGCGGCCCGCTGCTGCTAAGGGACCACGTGGCTTtCGTCC

AATTTGTGGCCGACACCACGGCGCCACCGTCGCAGCCAAAGACGCTAATCCTCTGGAACT

CAAAaCTCACACCGTCGACTGTGGGCAGCGTATTGCTCTGTGGTGGATCCATTTCTCGAC

TGATACTTCGAATAGTGCTGTCAGACTCGCTGAGCAAGATTCCAGCATTACTTCAGCAAG

ATCAGTCGTGAACAAGAGAGTACCAAAaTATTTATTGACATGGT

>contig47052

ACGTAAAGTTAGATGTCCGCGACACATTGAGAAAGTTGTCGAGTCCGTAGTCGAACTCGT

GgTTCCCTAACGATGCAAAGTCGAGACCAATAGCATTGTGTGCTTTGATCATTTGTTGTC

CATTAAATCGCGCAGACCAAAGCGATGGGGAGATCGTGTCGCCAGCGAGAAGCACAAGAC

TATTTGGATTCGCTCGTCGCATGGCGTTGGCAATCGGAACGACACGGGACGGACCCCCGA

GCTTGAGACCCTCGACGGTATCCTGTTGCAACTCGTACACATCATTGTACGACAATAGGT

CGAATGTTGCCGTTAATGAGCGGGCGTGGGCACTGTAACCGAAAAACACGCTTAGCGCTA

GAGCGAGATTTTGCCACACCGGCATCGCGGTATCAGATGGTTTCGCAGCGGTCGAAGAAG

TCGAAAATCACAAGTGAGGGTTTATAGAAAGAGACAGACACGTGAGACCAAAAGGCGTGA

AGTAGTTTAGACGATTTCTAGTGACACGTCTCTCTGTCTCTTGGTCGGTCGGTCCACACA

GCGTGAAACTAATTTGCCAATTTTGTCGCAGCTGTTCAATGAATGAATTCACGTATCGAA

AGACGAGCACAGCATATGACGATGGGAGCTCCACGACTAGACGATGAGGCATATGTGCAG

TCCACAAAAAAAAAaaCGA

>contig31665

CTGCTCCCCAGACACTGCCGGACTGTCCAACGAGCTTCACACATTTCTGGTTTTCTTTAT

GCACTTTCGCCATTAAATCTCTTACATAAGGCTTGGTAAGACCATCAACGTGAAGAAACG

TCTTGCCTACGCCGACGGTCGCAATATCCTCCAGTACTCCAAAGTGAGAAGCCAGGCCAA

AGCCCTGTGGGTGCAAGACGCCGTTGCCGTCCACCAGCGTCACGTCTGGCAGTAGATCTG

TGGTAAAAATGGCGTACTAAAGATTTAAAACAACACGCGATCCTAGAATGCATTCACAAA

CCTGGTCGGCGTCGACGGAGGTCATTAAAAAGTGTTGAAAGCGCTGGCACTTCTCGAAAT

GCCAAGAATCCCGCgatgtatggggctGGCAaGCACACATAGATGAATGCCTCGTATAGG

AGTGTCAGTGACGGGAAGTCAAGGACCACGATAGATGCACAAGCGTGTTTATTCGATCCT

TTAAGAAAGCTGATATCTACTCCCGCAACTTTTCGCAATCTGCTGGCGTTGGCATTTCGC

GTCGTATGAGGGTTAAGCTCCCATCGCCCCACATCTGTTCGGATAAGTAGCTCCTTGAGC

CGTAGCTGTTCCACTGTTGCGCAAGCAGGTTGTGCTTCTTTTAAAGACGGATTAAGTCAA

AAGATAGGGCAGGATACATACATCTCCATTGTTCTATCGTGGTATCTTCTATGCTGCTTG

CCATCACGTGCAAAGTTATACTACATGCACATAGACGACATTATACATGTTTTCTACCAA

TCAGGAAACGCTTCCATTCCAAGCATACTAAGTACGTTTCACAAAATTCAACTACTCGAC

TGCCACCGTGGGGTCATCTTCAGGCAGCAGGGTTTTCACAAGCTCTTTAAGCTCCTCCGA

CAGCGTCATTGGAAAAATAATCTCATGATGTACAAGCAAGTTGCCACGTTGAGACGGATA

GTTGTGTACAGGCATGCCCTCGCCCTCCACCGTGCGAGCCTCAAAAGGTGTTGTCACCTT

CGTGCTGGCCAGCAAAACGGTGCGATCGTCAAGATGTTTAATTGGCTTTTCGTATCCCAA

AAGAGCCTCTTCCAGCGAAATTTCCAAGTTGTAGTGCAAATCATCGCCCACGCGACGAAA

GTTTTTGTGTGGCACCTGGTGCAGGCGAAATATGACGTCGCCTGGTACGATGCCTGGCCG

CTGCTCGCTCTCTCGCTCAAAGACAATCTGATGCGTTGACGGCATACCTCTTTCAATCTC

CGCTACCAGCACCTTGTTTTCTTTCACGACTTTATGGCCGTGGCAAAATGGACACGCTTT

CTTGAAAGTCTTGCCGCGCCCATTGCATTTtGGGCATGGCTGCTGCATTtGCATGGAGAA

TCCACCCATCTTCTGCTGCACCAGAATTTGTCCTGCGCCACCACACTTTTTACACGTGGT

AGTTTTtCCTCCTTtCGCACCAGTACCGCGGCACTTGCGGCAAATGACACTGCGAGTGAA

TTGCGCCTCTTTTGTAGCTCCATTGTACAGCTCCTCTAGCGTCACGGGAACGTCCACGGA

AGCATCAGGCCcGCGCTGCTTACCGCCTCCACCGAAAAAGGCATCAAACGGGCTTGATGG

GCGGTCGGCAGATTTCTCCTCGCGCTCAAGGCCCTCAAAGCCTTCCAGATCGTATACCTG

CCGTTTTTGTGGGTCCGAGAGAACTTCGTAGGCACGCGAGATCTCGTGAAAGCGATTCTC

GGCTCCTTCATCACCTTTGTTCTTGTCTGGGTGATACTTAAGGCTTAGTTTCCGGTAAGC

CTTTTTAATCTCAGCCTCAGACGCCTCCATGGTTAGCCCCAAAACCTCGTAAAAATCGAC

GTGCTCATGCTCTTTAACTTGGTCATGGCGACCTCCGTTGAAGCCAAAGTTAAATTCAAA

TGCGTGCACGTTAGCCACAAGAGACAGAAGCGCCAGCCCCAGCAGGAGCAATAGGCGGCT

CCGGTGAAGTGCGGCCATTGTGATTGGCCTGAAGCCACGTGTATTAAAAAAAa

>contig46252

AAGGggggTATTAGATATATATAAGCGCTGACGTCACTTGGAAGCCACTAAGAATGATCA

AGAAGGGTAGGCTTAGAAGTCACAAAAGAGTAGCGAAGTTAGGACCTAATTTACTCTATT

TTCTCGCTGTGCTTGAAGTAGTGCGAGGCCTATGCAGCGACATTGACTTAACAGGAAGCA

ATGTCCCATTCCCGATGATGCGCGATGTAATGACTTATTAAAAAGAACGTTTTCTAAAGT

CCTACTCTTTGCTTTCGAAGAAAGAGTCGGACCAGCTGCTGTCAaTTAGACGCTCCCGAT

CAGATAATCTTCAATTTACTCACTCTATAACCTTACAGTTCTTCTTTGTAGCCCCGTGCT

CAaGTATCCGTCTGT

>contig46502

GAACATGTACTGAGTGCAACTCAAAAATGTTAAGAAGCGTTTCGAAATGTCGCGCGAAGG

GATGATCGCAACTTACAAGTCGTCGTGCTTAAGTCTTTTGTCGGCGTGGGAGCAGACTTG

TAGAGTTCCACCACACATTCTGTCCTTCGCTGGAGTAAAATCATCGAAAAACGTGCGCGT

CAGCTCATCTTCGTATTCACCGACAAATCCATTGCATGCATCACTCATAATTCGTTTGGT

CCGGTGACTGTCACCCTGTAGCTTTAGCGGGAGGCGATCGCAAATATCGTCTAAAACATC

TAAAATGCGCACCTCGCTGCGCGAATACTTGATCTGCTTCTTCTCCTCGCTAATACGAAA

GACGACCTCCATTACGTAGTCATTTTGCGTATTATTCAGCTGGGTTTCTACTTCATTCAC

GATTGCCTTGCAGATGCAGCACGATGCAAGCTGATTCTCGCCGTCACAGTAGAGCTGTGC

GTGACCAGCGATGGCAAAGCGCTGAGAGTAGTCCCATCTGTCTGTCCAGCCACGAGCACC

AGGAAGTATAGCCGCCACCGCAAATGCTACCGCTTTCATCGTCGACGACAATGGAACTTG

CGCGAAATATGGACCAATCATGCACTCCCTCCTGCAGAAGTCGATAACGAGAAAATATTT

TCTGCTTTACGTTCTAGAAGCTCACCGGCGTGAAACCACGTGTACAATCTTTTtACTtGC

>contig47880

AATTGCGTACAATCATTCATTCGTTTAGGCCGTGTATTATCGGCAAGATTGTGGTGGTAC

GTCATCCTTACTGCATCACGCGAGCAGAGGGTTgCTTTAATAATGGTAATTGCACTGGCT

TTTTaCGTAAatAATTTCAgTGGGGGAGATCTTCACCCTCGACACTTTCATTACAGTAAA

TAGCATCCGATACAACGATGGCGAGCCCGTTAATATCCGTTCTAGTTGTGTTTCTAGCAG

CCTTGGCGCTTAAGGTGGAAGCCGGTAAAAAACCTAAAATTACCAACCAGGTCTTCTTCG

ATGTAAGCATCGATGGGAATCATGCTGGCCGCATCGTTATGGGACTTTATGGCAATACGG

TGCCCAAGACGGTGGAGAATTTCCGTGCACTATGCACGGGCGAGAAGGGCCTAGGCGAGA

GCGGAAAGCCGCTGCATTACAAGGGAAGCATCTTTCACCGTGTCATTCCTAACTTTATGT

TGCAAGGCGGCGACTTTACCAGCTTTAATGGCATGGGCGGTGAGAGCATCTACGGTAAAA

AGTTTCCTGACGAAAATTTTAAACTTAAACACGCTGGCAAGGGCACTCTCAGCATGGCGA

ACTCGGGCGTTAACACGAATGGCAGCCAGTTCTTTATCTGCACTACTAAAACTTCATGGC

TGGACGGCCGCCATGTCGTGTTTGGTCGAGTTATTTCGGGCTTTGATGTGCTTGATAACA

TTGAGGCCGTCGGGTCACAGAGTGGTACCCCTAGCAAAAAGGTTGTCATCacAGAAAGTG

GTGAGCATCTAGGAAATGATATCGTTGCGGTGGAATAAGCAGGCATTTGAACGATGGTAC

TGTTTTAACAAATAACCTCAGGTTGAGATGCTATTCAATAATTGACAAGTGAAAATTGAC

AATGTGTGGAT

>contig49095

ATCATTGTCGAATTCTGCTTGCTCTTCAATACcTAAAaTtAATTTtGTGCTGgTTTCCGT

TGCAAAAATaCTTTCTTGTTCTTGGTTGTTGTTGGTAAATGCAACAGTGAAAACCTACGA

ATACCTGCATTGGCTTTCCTTCTAATGCCTCTAGTCATTCATATACCATAATCTGTTTCT

ATACTTTACGGCAGCTCCTATTTTCCATATGAACGGTTGTACGTCTCTTTtACTCAAACT

GATGTTGGTGGGGGTTGCTATGTGTTTATCGTTTCACACTgTAGGCAATCTTCAAAaTTA

TCGCCTTGATAGTTTGGTGAACGGG

>contig57535

ACATTGTGGTAGTCGATACTGACGCTAGGACCTCACGCAAGGGATggTCAAAcGGACGAT

AATCCAAACCGCCGGTCAAAGTCAAGTGTAGTAACACGTCATTCGCTGGGTGAGGAAACA

CACTACGACATTCCCAGGTACGTTTGTCTTCAGCTTTGaTCTTGGCTTCGTTGgCTTTGA

TTtCTGCGACTTTATACAGTTCGCCGGttGGCGTCAGCATCAGCCTGAACATCGTCTTTT

CATCTAAGCAAGCATAATGACTGTCAATCAAATTCACTTTACCGTCTTCAGCACGATAAC

TTGAGCAGAGCAACAAGCACAGCTGACCAaTCTTGAACTCGTGAaGTCGTTTTGgCTTCa

TATCGGCAAACATTGGTGCCAAATGTCCAACCAGCGCATTTAAATAATTTGCTGTATTGC

TGCCCTCACTCCACCGACTTTTCCGCATATACTGGACAGCTGTCCAAGCGAAGAGCGGCC

GACTATTAGCGATAATGCCTTGTAAAAtGGTTGGCAGTATCATAATGTCACTGTCGATTG

CAGTACGAGGTAAAAGTGGATGCACTATGCACCACAGATAAtCcAAAGTGTTTCTAGATC

CAGCGGAatCCGAGACCAAGTTTCGTGCCGTGCCACTCGTGGaGCTGACTATCACAACAA

GTCCAAACGATCGAAATATGTTTCTCATGAGACGAAGTCGACATTTTTGATCAAAAGCCT

CGTTGGTGCTTGATGTGGCTTCTCTGTCAATTTCACGTGGAAATTcATCTAGGAAAAAGA

TGAAGGgCTTCTTTCCACTCGcAGCtCGATCTTCGAGTGCCgTTTTCACAGCTTGGCGAG

TCTTAACGgTTTCATCAATTTtATTTTTtCCAaGCAGTGCAGCTTGAATAAaTCCATAAA

GAGACAGATTCTc

>contig06710

AACATTGGATCCTTGAAGCAAaCCCTTCGTAAACTTTGTAAAGCTGGACGAGCACGTTCA

CAAGAAAGCGGCGAGGCAGTGACACTTCGATGCAATAagCATtATTAGACGGCTCGTGAT

AGTGCAAATAAATTATAGCAAACGATtgAaTTtGCATGAAGTATTGAGAACAGAAGCTTA

AGTTCATGGCCCTTTACTTAATTGGGAATGCTAGAAACGTACTACAACGGGTCTGGACAA

GTTGTGTTTGCGAAGCGATAGAATTCAACGAAACGCAATCCGATAGTACAAAaGGTTTCC

TTGCGTTTTGCGTCTTCTTTCTTTGTACCCGAGAAAGTCTCCACAATTTTAATGGCGTCT

TGTTCCTTGATACGCAACGATTTCTCGAGAATGTCgTtgaCGTCTTATTTGTTGGTAGGG

AATGGATTCTTTAGAATTTCGTTCGCGACTCGTTTTTtGGTAGGCACTAATTTgTTTAaA

ATTATGTCGACAtCTTTTTTCGTTACAGGCGATGAATCCTTTAGCTTTACGTGGACgacT

CGTTTCTTAATAGGCGATACTATCTCCAGAATTTCGTTAACGTCACTCGTTTCAATAACT

TCGGTTCTACTAAGACTTATTAAAGTCTCCTTTATTGTTTCATCTTctAAGTTAAAGCGT

TTTACAATCGCATTTCGTGCTGACTCGACATTCTCGTGAAGCTTaGATTCTATTTCCTTT

TCGAGATCGTCTCTTTtACGATTAATCATtGCAacGgAgaCCTTttCcGTCCAATCGTCA

GCGTAAACAAGACATTGTCGTAAAaGACTCGAATCtACAGAGTGTCCATTTTGTAAGAtA

CCCATCGTGTCGAGTATCTTATCAAAGCCAATGTTTTGCGCCTCCCACGTTTCTTTCATG

AAGCGAGATGTCGTTTCaTCCATGAAGCCCGATAGCATCAATCTAGTAATTGTTTCATTG

ATTTCCAAcgtcgaatgagcaagcagccattgaagacgatagaataatgTAGCGCTGCTT

AAGTTAGGATTGGGCTTCTTCAAAGATTCAAATATCGTTTGAATCGTTGGCTTGGAGGAG

ACGtcATAATAATCTTGGAAaTGCTTGAGCCACATTACCAACATATTATTCATAACAGCA

TCCGAAATTGGTAGCAACTTTAAAAATTTCATCGGATCCTTTTTATTTttCTTCCAAGAC

TGAAACAGCGTTTCAATgAaTGCCCAGTCCGAACCCATTTCCTTTAAAGCTACATTAGCA

AATTGTACCAGCTTTGGATTATATGAGAGCAGTTTAAAAGCGGTCACGATGTTCATACTA

TTTACTTTAAAGCTCGTGAGCAAACCAAGAAATTCCAGAGCAGTACGCGGATCCATTGCG

GGCGGATCACGGGCTTTACTGAACCATTCGATCCATTCAATAAGGCGCTCAGCATCTCTT

TTATTAATTCTGGATAGCCGTGGTACCATTGACTGACAATTTTTACTTAATAGCTTAAAT

TCATTCTCGATCGCGGAGAATTTCTCATTCAATGATTTTGAAAGCAGTGGCTTAGAAAGA

GGCTCGCCATCAGTACTTATAGCGAAGGGCAGATCATTTCGACTTGACTTATTGAGAAGG

TTAGAGAGCTTCTTGCCGAACCCTGTCGGCATCCGGTCTTCGTGGGCCGTCTCAGCGCTG

CGTAGTGAGTGGTTTTCCTCGCCAGTGGTATTCTTGCTAACAAATTCGAATTGGGATTCA

TGGCTTACTGTGTCTCGAACGTTTAAAGCTTTTGATCTCACAAGAGGCACAGAGCAGACG

CTGACGGCGACGAGGACGACGGATACCGAGGTGTACACATGCATGAAAATACCAATA

>contig31666

TTAaTTATCACGACTATTGACGCTATCTACACACATAGGCACTAAACATACGTATTCCTC

ATCATCGCCTCCGATCTCGGAGTGCAAATGTGCAAATACGACACACTCTCCTCAGTGTCC

TTGCGTTCGTGTTCAAaTTCGCGTTTCCTTCGAAcGGTCATGACTACAGCACGAACGATT

GCTCCCAAAGCTAAGCACCCGAACaCAATGAATGCGGCTGTCCAATGCACACTCTTGCTA

CTCTTCTCTTGGCTCTGCATAGAAaGTGATGTCGCTGAGTTGCCGGACGGTTCCACTGTC

GTTTGTGATTGAGACAACGCTTCTTGTTGAACTGgTTTCGgACTTTTTtGATCAATTGGC

TTGAATCCACTTtCCTttttcttgttacTCGgAATCAATGCCACAGGAGTCAACGAGACT

TTcGGTGGTTTAGATGTGTTAGTACGAAAGTACGTTCGAAACCAATGCCGAGTTGGTTTC

AAaGTGCTGCGACtAAAGTTTCGTTGCTtCTTGAGAGCAgtgaaatcggaagtcgaggtg

attggtatagcacttgaaGGggggAAGTGATTGGAACACGATTGCTTGGAAGTGGCCTTG

GTGAAGCTGATGGAGAGACAATTGGCGATGAAGTTGCTGGCGTCACGAAAAGCGGCGACA

GGGTCGGAGATGACAACGTTAGGACATCGATTGAAGGGGGACTAGATAGCGGTTGCGTCT

CAGGTGATGTCGCAGGGGCTTGTGTTGGTGAGTCTTTTGAGGGGACCGTTGTCGGAGCTT

CAATTTGGGGTGCACTTGACGGCGCTTCAGTCACTGGAGGAGAAGTAGCGGCTTGAGTCG

GCAGTTCCATAAAGGAGGCCACCGTTGGAGCGTCAAGGAGAGGTTCAATCGACGGTCCTT

CAGTCGCTGGAGAAGAATTTGATGCTTGAATTGGTAGTTTCGTTGGATCCATTGTCGGAG

CCTCCGATAAtGGTGCACtCGACAGTTCTTCAGTCAATGAAGGGGAAATCGTTGCTTGAG

TCGGCATTTCTGTTAAAAGTGCCACTGTCGGAGCTTCTGTTAGTGGTGCACTCCATGACA

CctCAGTTgAAGGAGAAGTAaGGGCTCCAGTCGGCAAaTACGTTGAAGGAGTCGCCATTG

GAGCCACaGTTAAAGCTTCgagtGGAGGTGCACTTGACGGCATTTCAGTTACTGAAGGTG

AAGTAGGGGCTTcAGtcGGCGGTTCCGTtAaCGGGgCcGTGGTCGgAGCTtCGGTtAtCG

GTGCACTCGATGGCATTTCAGTCGCTGGAGAAGCAGGGGCGTCGGTTGGAGGGATTGTCG

TTGAAATGTCGGTTATCAACGGCGTCGTTTCGATTTGAGTTGCACGAGGTGAAGGAGGAG

CGTCGGTTAATAGATTTGTCGACGGCGCTTCGGTTGTTGGAGCGCCGGAAGGTGCTTCAG

TCATAGGAGGCGTTAGAGGGgCTTCAGTTGGGGaGACAATTGACGGCGATTCGGTCATAG

GAGACGTCGTTGGGGCTTCAGTTTGCTGAGTCACAGGAGGAATGGAAGGGCTTTCGGTTG

GAgtcaTCGATGATGGCGATTCCGTTGGTGGTGACATTGTgGgaGtCAATTGGAGAAGCT

GAaGGTAGTGGAGGGTCTGTCACAGGAACTTCAGTATTCGAAGGATCTTGAaTCGTTTGA

GACACgTGAGTGCTCGTCGATTCCGACGAAGAAAACGACGAGAACGATGTACTAGTACTC

GTACTCGTCGATTGATAGACGCTTGAACTCGACGAAAACTGCGAATGCCCGTTGGTGCAA

CTGTCCGCTGCCATTGACAGCGTTTCTTCCAGCACCTCTCCATTTACTCCCGTAATCGAA

ATTTGCAACGAATGCAAGTCGGCGACACTTTTGCCTTTGCCATCGATCAAAAAGTAGTAG

GCCGAATCAACGAGTGACGCTTCTTGATGGTTGATTGTCATACTCTGGACACCCGAGATG

AAATTCGCGGGTTGCACAGCGACCCAGAACTCGCTGCTTCCAGTCTTTAGACAATACTGC

ACATTATTCGAAACGGGGCACTCGACAAAATTCCATTCGATTGATAGCTTTGTATACGAC

TGCCCCGTAATGCTTTGAAACATTTCAGGTGATAGATCGAGATCCCCGTACGCACAACCG

GGACATTGGTCCAGGATGTACACGATCTCGGACGGCATTCCACTGCACGATGGGTCCGTG

CACGAGACTTGAGCACATCGGCCACAATTCATCGTTTCGTtCCATTGAGCAGCATTGAGA

GCCGCATACTTGGTAACaGCTTCACTGGGCCAATGCATAAAGTTACAATTGCCACTCGAA

GGGGTGGAAAGCGAGTAGACCGTTCCGTACCCTTGGTACGTGGACAAAACCGTGTCTGGA

GACGCAAGAGCCACGAATAGGACAAGCGAAAGCAGTGACATTGCACGAATGGATAAGAGA

GACTaGTGGAAGTATCaCTGCAAAATAAAAaGTGATAtAa

>contig40998

AGGtcGGCTCTGTTAAGACATCGCACCGAAGTCCCTTCCATGACCATAGGAGTTTACTAT

CGGGTTTGCTGGGACTTTTTGTGGTATTAAGTATTTGACCCGTGCACGGGTGGGTCGTCA

CACCACGTGGGCAAGAATTTGTGCTCTCAATTGACTCAAAACGGTAATAGTCTTCATCAA

AACCAGTGCACCACGagCGCATGGCTTGAGAGTTCTGTGTGCGACACTCACGATACATTT

TCATTAAAGCATCCATTTCCACTGATGCCACTGGATACGTGTGATCAACATCCTTGTTAG

CAACCGGACTTTCCGCCGTTTCTTTTGCTACTTGGTCTGCTAGCTCCTTAAAGTTGATAA

ATGGCGAAAGCATGTCTAAAATTTCATCGCTTCTGCACCAACAGACAAGCACTGACAATA

TGAGAACCAGTGCTCTCTGAGGTTTCCAATCCATGCTTATCTTGTCCTGTAAAGAGCAGA

AAAAGCTGTCGAGGCAAGTGGAATAAGAAGACAGGCAAGAAAGGGATACGCGATTATCGA

CATAAATGTCAACGCAAATAGTAAAAAaTATACCT

>contig46057

CTATCTGGCTGTCACTCATATTCAaaaTCACAAGACGTTGCTCACGCAATATCCGAATCA

AATCAAATTTATGGCGATTTGCTTGCTTATCCTGGCAACGCTGAACGCTTGTCTCAGCAT

GAATGCAATAGCATCGCACTCTTCTGGCCAGTTACAAAGATGGGATTTTTGGCCACCGCT

AGTCGCGGGCGCTCGCATTACAAGATACCTGTCCTCGCAGCCCAGAGGTATCCACTTGAT

TCGTCAGAGCTTCGAGCCTATCAATCTCTTCCAACTCCAAAACAACAAGCTTACAATTAA

CGAGCTGCTGTATGGGGGCATTCTGTTAAAGCCAATATACCCGTTAGACTTAACCTCAAA

TTCGGCTGTCCAGGTAGCGTTTCAGGCAGGTGTTAAGTCTATCAGAGCACACGCGAATGT

CCACGTGTCTCCCGAGATTACACTTGTGGCCGCGACAGTGTACCCTTTAAAGGTAACAGG

AGACAATGGAGAGTCTGAGATGTCCATCCTTCAAGAGAGCATGGGAACTAACGGCCAGAG

GTACCAATTTACAAGTCACGTCACGTTTGGCTTTAACTATTACCTTACATTGGAAGATGC

CAAGTTTAATTTGAGGCACCATATAGTCGTGGCACTGGATCGTGAATCAGAGCACAATGT

GTTTCAGCACACTTTCTCACCTTtAAAAAaGAGGATACTTGATGAGACACTTGAGGCTGc

tATCTGCGGTCCTGGAGATGACGGGTGCTCTACTGCTCGTGTGGGTCCGCGTATCTTGTC

GTACAATGTATGGAACaCAAATCCGTcaTCAGGCGTGTaTGGCgCTGGaCgTCGGTGgAA

ACAaTATGTCAAGCGGCTAGaCC

>contig50025

CAATACTGACGTACAAACAAACAAAAGGATGCGCCAAACAGCTTGTTGCTGTAAAATgTT

CCAAAGGTGACGCGCAAGCAACAATCGATCGACCGAGTCGACTCTAAGTTGTCGAGGCTC

CTCGCCGAGACGAAACAACACAGCAGGAATAGGcACTAACGTTACAATTGCCATTATCAA

GAGAATCATTTTTATTGAAATCACCGACTCGGTTCTCTCGTATTTGTCATTGTAACCCAC

GACACACGATATGACAATATTtGCGAATAATGTTGCTGCTT

>contig53460

GGgCTGACACGTTTTTAtGTCAATGCACAAAATCCACAAATGACTAGTCGCAAGCGTGTT

AGGTCCACCAGTTTGTTCACTTCTTCGTTCGCATCGGATAGGTCCGGTGACATCTCTAGT

GATGCAGGTCTGTTTTAAGATTACTGCGTTAGTCATGATCAATGCGCTGTCGATATCAAG

TCTCATCTCGGCAGAGTCCAGCTTGGGCACTGCAGCATTTGCGCTTAAAACACCTCACAT

GGAGAGCCACGAAGCCATGCGATCGCTGCGGGCCCGACATACTTCTACTCTCAACGTTGA

CGAGGAGCGTTtACGCCTCAAACTTTTACGTCGTGTG

>contig25604

AAaCGAGAAATCGTAGTAAAGTGTTGACAAATGTTTCGCACCTTTTCCGCAACCACAGCG

GTGTTTATTGCACTAGGCTTGGCAACCGAGGGGCGACTATGGCAGTGGATTCCCGCAAGC

TACACCAAGTTGGAGGAGTCGGAGCGTAAGATTTTATCTAGCGCCATTTCAACATTTTTC

GAGATGAAGAAAGTGGCCCAGCTCGGGACCGTTGTAGTTCCTTGCTCTGTCGAGAATAAT

CGCAAAAGCGCTGAAAATCTTGTCTTGATTCATGGATTTGCTGGCGGCAACGCAGTGTGG

GCAaTGAATTTGGAAAAGTTGTCCAAGCGCTTTAATGTGTATGCAGTCGAGTGGATTGGT

GTCGGTCGTTCGGATCGTCCTGATTTCAACTTTAAAGACTAcGACAGTGCCAATGACTTT

ATCGTGAATTCATTCGAGACGTGGCGACAGGAGATCAAGCTGGAGAGCTTTAATCTATGC

GGCCACTCGATGGGAGCGATTTTCGCATCATCATATGCGCTAAAACACCCTGCCC

>contig30178

AGCTGGCTtCAAAAAAtGTATtATCAAGAATTATTGCAATTGGTCAACTTGATTGCAAGA

ATTACTGATAaCAAaTGTTCCTCtGGAGTGATCGAAaGGCAACATCATTATTTtGTGAGA

CTCTCAAtGgTGTGGAGCACTTCTTGATGACTTGGAAGTCTGCCTCTAAAACTCTCAGCG

GCATTTACTAAAGTAGCAGTTGGCATCCCGATCCTTAGCTACTATTAGTGGCATATTATG

TCTATAGCTTCAGCTGTAAGGTAACCTTCAGCTCGCTTATTGTCTACACTAGTGAGAAGG

CAAACACTTGCTGCACTACCGGAGTTCCATActGCGGAGCAAAGTACAAACCAGACCAAA

AaTtATACTCACATCGCGAACGGTAGCATCTAGCACTTCTGATacAAGTTTTCGAAAGTT

TGCAAcGTAGATCTGCTCTTCTTGCTCAAGGCTCGCCAAAATGTGCAATATTCAACATTG

AAAATGAAACATTACAGATGCTACATAGCCGCTGAACAATGCAAAGATGCAATTGTTTGC

AAATGTAAATTCACTACCTCATTcGGgTATCCTCgaCGACATTTTTTTTATTTCACCACA

cGAAGCCTTACGTTCTTGTTGTCGTAAGATGGTACAGCTTCAAATGCTGGTTGAATGCTG

CTTAAAAGCGGTTTTTTCAaGCCTTtACGTAGTACTTTTTtAGAAAAGCGTTGGCCAATC

CATAAAtCCGCCGCGTCATCGGCTGCCTTATTTATTTTGAGCTTGGCGGGATCGCGTgTG

AGTGTTGCCGTCCAATaTTTAAACGCAATGCAATCCAGTGCTGAAATTTGAATcTTaTTC

ACTTCACTtTCCCTAGCGTCAGCGAGAAACGCTTGAAGACTGCAATACCACCAGATCGTC

ATGGATGGTCTCATTGGTACTGAGTAGTTTAGAATGT

>contig37377

ACAAAATTTCAGTCACTGAGTTGTCGACAAATTTGGCTGTTGATGGTGGTTGAGGCAACG

CTTCTTGTCAAGCTGCTAACGCGACCTTGTGTAAGATCGAGCGGTGTCCACAAAATcgTG

TGGgTTGGCAATTCGTAGAGTGAAAGGTTCcTtCcAATTGGAAAAGATCGGTAGATTGGT

AGCAAGGTAACAAGGGAGGTTGGATTtAACCCCAAGCAACGCAGAGTTGGTCGCTAGATC

CAGTCGTACCAATAAATGCATCGTTCATGGCATCTATTGCTCCGTTAAGCGATCCAACAA

TCTTCGCCGGGCGAAGAGATCCGGCTAGTAATTGTCATTAagTCCAATCTCGTGGCTCGC

AATTTCGCCTTAAGTGAACTCGAACTTCAGCTGAGGACATGTCACGAGATTaCTCTCATG

CGATATTTAATGCgAaTCCACTGTTTTCAATCAAAagATTTAGAACAAAGGGTCGATCTG

CGTAAGGTTGCCATTTTGTAGGTTCCAGCGGCTCACACCAGGGTGATAGATTGTGGGGAC

GTTGTATTCGGCGACaGCCAGTCGTACACGATAGCATtGCcAGCTACTTcATGggTgTTG

CTtGTACTtGaCTtGGCCACTGTCCGGGTCACATTGGACGCATTCaCTTTTAATTCTTTt

ACTTtGCAaTCGGTATTGATAGATgCATTTTGtCAACTtAATCTATTCTAAAGTAAGTAT

TTCACTTGAGTTGAgAGGTATTTATTTgcttgaaCgcTCAcTTCACcAAAAaaaaTTGAG

CTGCTTTGATTTTACATGTATAGAAGTTCCACATAAAGGGAtGCAAAAAAaCGgCcACTG

ACAGCTGTCCATTATGTAGAATTGAGCGATGTTGCCCAGAGTGAAATTGCACACGtatgt

aaaagcttgatcgcacctaaaggttttatgcttatgcattcgtcaggTtACGAAATAGAC

GCATTAGCGGATTGTACGCCTAAGCCATTTACAGACgtCATCGATCGgCAAaGTtATGGT

acGGCTCTTtaTCCAGGTtaTGGTGACTGGAGCGCTGCTTGCATGCAGCtAcTATAATCA

ACTTGCTACGGCAGCTTTCGCAGGCCAGCCAGTGCACACGcAAATTGCTGGCAAGgAGTT

TGGAGACAAAtACGGCGGCCAATTTGATTACAGGTTcTCGAAGAACTTTGGAGAcATTTT

GAAGGGTGTGACAATAAGCACTGGAAAGCGTGTCGATAGTATTGGCGTTATTTTCcAAAC

GCCGCAaCAtAAaCAAGTAAAATATTCGTACGGCGGAGATGGTGGAAaTCtGCAAACGCT

GATGCTCCAACAGCgCGAACGTATTACAGGCATTGAGGCTCATTCAACTGTGAAGGACGG

ACGCAAGCGCATCTCGTTTATCAAAATTTCCACCAATTtGAAtcGAtCcAtCcAGGGTGG

AACTAAAACGGACGATGTTgaTAAAGAAGAtGcaGAAAATGGCTTTCAACTgaTGGGGTT

TTACGGAAGGCGGGGTGACGAGGTCAATTCAGTGGGTGCTTTGTGGCAACATGCTGGATA

AATGTCGTCATAGTCGTCGCTGGAAtGAAGGGCTT

>contig38332

ATAGCAGATTTTTGTACATTGGACTATTTGTTGATACTAgAAAAaCCTCAATTGCGGCTC

TTTCCATCGGTAACTCAAGTTGCTGCACATCCACATAATTATGTCGCGTCATATGTCCCT

GACCAGTAGcGGCCACACCATTGGCGATACGTGTATTGACTTGTACGCAGAGCGTATTAT

GATCCCAAGGATTtcGTTTTTTCATTGTGTACCGGACTCTCGGTGCTCGGTGTTCTGGTC

TTTCGGCAGCGTCGCCGACGAACGCGGCAAACAGCCAAATTATTGCGAGATACAATCCTG

CTTGAGTCTTACAAAGAATCGCACACTTCTCAAAAGCGGTGGTTTGCCTgCCTATTAATG

ATCGCAGTTGCGTGGATTGTCATgTTTCTCTGCTTATTCAATTCGTCTAGTGCCCTtAAG

TCCACGGCCAAAAGCGCTGCTCAAGCGCGTCCACGCGTTGTCTTCAGTTTTACAACGACG

CCACGGGGTATTCAAGAGCTGCAACCGACAGTCGATGCGCTAGTGCATCAGGAAGGTGAT

GGTTTTAAAGCCATCTACGTGATTATCCCGCATATGTACCAGAACAAGGTCGTCgaTATC

CCTTCTTGGCTACtcagtgatgcatcaattttaaagcgaacgaaCTTCTATGGAAtcACC

TTTTCGACGGGCGCAAGCTCTTATgATACGAAAATaCAAATAATTGTGATAGACACGGAT

TTTGGACCAGCGAGTAAGGTATTAGGAACGCTCTTGGTCGAGCAGGACCCGGATACAATT

ATTGTTTATGGCGATGATGATCGAAtcTACCCTCCTCAACTATGCGAACGGGCACTTTAT

TATACGCACAAGTACCCAAATGACGCCATTGCCGTCCTGGGTGGTTGGATCTCGTCCGAA

GACCGACTGTATTGTGGACGTAGTCTTGAAATTGGTGTTAATAGTGTCTCATTTGTTGGC

GGAGCAGGAGGTGTGGCCGTCAAAAGAaGATACTTTGGCATGGGAGAGGCCACACTGCTG

GCATTTGCCGTTGCAAATATgTCTAAAGCGTGTTTTTTAGGGGACGATTTCTATTTGTCA

CATTTGCTGAGCCGCAATAGCATCCGTCGACGGCTTGTTGCAGATAGTTGCTGGAACGTT

GAGACACTTGATGAAACATTTTCCCACGGCGGGCTTTCACaCGCTCCATCGAATCATTCA

GGAGGAGCGAACGTGGAACACTATCAGCAGTGTATTCGTGAATTGGGTAAGGATCAAGAC

CTATCCTATGACGGGGAATTTGGAATTGCGTGCATGTTTGTCTTATCTCGCACCTGGGGA

ATGTTTCGAGGTCTCAAAAATCTcaTGTATGGTGGTAAATTTGTGTCGTGCTAAGAAGTC

ACGGACAATGAAAGAGCAGTTAAaGTTGGAATGGATTGCATACACTGTATTCTTATTAAA

AAATgttCGAGGGAAaCTTTTGCAGTTAGCCGTCTCAAAACAAAATTGTGGCAGAAGTAT

AATATATAACTTGCCACTTTATCTACAGCATTGTCATTTTGCCTGGCAAATGCCATCAAT

TTCTCGCAATTGACAAATTTGCCGCGTCTATGGTACTTGCGGAGCAAGAGGCACGATCGA

TATGTCGCAAATTGGTAATTGTACACTTTCTACAAGAAACGGATTGGTGCTTCTCGAACT

TGAGTaGCCATGCTGTGCTGGTGGCACTTTGAAGCATGACGACGAGCCAGATTTTCTTGA

CGTTtGGAAGAATACGCCGACGTTTTTTCGTAGTCCATATAACGGGGATAAATCTTGGGT

TTCTGCAATAGGCGCAGTTTTTTCTCAACGTTAAGTGTCACGTGAGCTATCGCTCGACTC

CGCGTTCGATACTGAAGTCGCTGGgATGTTTtatACCGGGGCTCATCGTTAGAATTAGTT

GACGCAATTCGTGGGAACCACGTCAGCGTGCTGCCTGTAGTCCATTCTGCGTGGCGGTGA

GCTGCCAACTGCAGCcGATCGGCTACATAAGCTTtAAAATGCAACGGACTCAAGAAGCTC

ACAGTGCGAATCGGTATTTGTTGAAAAaTGACAATTTCCTGAGAGCGTGTACTTGTAAAG

GTCCATGTTGCTGTAGTTTGTTGCAGGATGTGTCtt

>contig45963

tttttGTGATGGGTCCTTCTTTGATGTAGAGTTTCACTAAAAGCAAACGCCGCGTTCGCG

CATTGGTGCAGCGCATCGACGCTGTCTCGGGATAGTAGCTGGACTTGCAATTTTTGGCTG

GACGCATTGCGAATGCGGACATTTATTGACCTTATGCGTGAAGATAGCGTCCATTTGGCG

AGAATTTTGGCCTCCGGTTTGGTGGCCGGTCCCCTAATTTGCGCTACTATTTTCTTAGAT

CTGCCAAGATTAAGATATTATTAAGCCAAGACCGCAGgCTCTGCTGGCAGGTAGCGGTAA

ATAAGAGACCGTGCACAAATTCAGGtATCATTGTCAATGATTAGCTTTCGATCCAAAATA

TTATTTTATTAGCAATGAAGATGACTACAGCTGTCTATGGCTTGCCAAAAGCGCTTCAGG

CTTCGCTCTAGCAGTCCCAATCGAACTCTTTCGGCGTCGCGACATATCACCACTTCGTTG

CTGGATATTGCTTTTTACCAACCGCATTAGGAGCTGACTTTGCTAAGTCTTGCCAAAGCT

TTCTCGCTCCGAAGATGAAGAATGCGGTCGTTGAATTTCCGCCAAAGGCTTCGAATTAAT

CTTCTGGATACTGGTTCAGCTTTTTTGTTGAGTGCGACAGCGGTGGTCCTTCGCAGCATC

GTAATGACTTGAGTGTTAGTGTCAGAATCTAAAGGGCTTTCGATAATAGCTTTAGGCATC

CCGACAGACGACCCCAGAGCGACGCACGCCAAATGGATAGCCGCAGCCACGACGCAGTAA

AAACGCATGCTAGAGCTGATCTGCGTGAAGCGTAAGAGATTGAAGAATGAATACTAATGC

AGAATTCGAAGCTGCATTaTACACTTTTTGCCTCGCGGCAAGTGCGGATGCATTGTTTTC

CACG

>contig49141

ACCGGGTTACGTTGTTAGATTTGAAGGAGCTGCATTGGCACGACCTACACTGGACAGCCT

TACTGAGATTTACGATGACTGGCGTGCTTGAGCAAGTCTCGGTGTCGAAAAcTtCCCGTG

CGAACCAATTCGCGCCTGAGTCGATAGAAGACGCCGTTACCAACAGCACCAGAAAGCTTA

AAGCTCCTCCTACGCAGGCCATCGCCAACATTTAGATCGAGCCAATTCAGGACTACGATG

TGGTTGTCACGTCCAGAACAAAGGAATGAGCGACTTTGTCGAGCAAAAATACGGTGCGCT

CTTAAAAGATATGCGTGGTGATTAACGGAATTAAAGTATCAAGTCCTTTGAAATCGTACC

ACCGCAAAGCAGCATCGGTCTCCACATTCCCAaTAAGGCACGACAACATGTGCAGAAAAT

GGTGCTTtGTATGTGACAAATTGACAT

>contig01292

GCCTGTTACCGCATGTTCATCTTATGCTGGGTAATAATACATTTTTTCTGGCGGTACCTA

CTTTTCGCATATTCCAAAAAATTCCTTGTTCTAAGGCGTCTATAGAAAATCAATTGGTGA

ACATATGGTCCGCGACAGGGGAAGCTAGCGGGAAAGGCTCAGCGCTACACGTGGTCTCGC

ACGCGCAAAAGATGGGGTGGGCATACGGAGTTGTAAAGGAGTACAGCAATTTTCTATGAG

GATAAGCCTTGGATGCGTGAAAACGTATGCTTGTATGAATAGGAAGTCGCTAAaGCTCGT

TATTAATATATTCATTTTCCAATTTCCTCTCGACTGCGAATAATTCTTCGTGTACCCGAC

AGGAGATTCCAGTCTAAGTTTCTGAGTCTTCTCAACAGTTTGCTTTTCATCAACAACAAA

CAACCACTATGAAGGTTTGTACAACCATTTTGTTAGCAGCCGTAGCTACCCAAGTCGTAT

TGGGTGGAGGAGGAGGCGGTATCTCATTTCCGAACGAAAATCCCTATACGCCAAGTGGCA

CGGGAAGTGGATCAAACCGTCAAAATGACGACCAAGACGGCATGAAAACGACTCCGCCGA

CATTACCATCTTCGCCATTATCAACGCCAATGCCAACAAATCCTGACTCGAATTCAACTC

CCACGGGCAACAATAATCCCCCTACGCCTGACCAAACACCAAGTTCTCCCCCCAGTCCTC

CGGTGGAAGTTCCTATGTCGAAAAACGACCCAAGTAATTCCCCAAACTTAGATGAGAACA

CCCCGTGTCCTACTCTGTCTTACAACTACCCGTCTCCGGGACCATCGGATAAACCTAAAG

ACGAAGCATCCTCGCCACCAACGCCTACTACTCCCACGGCTAATTCTCCCCCTGCGTCAA

CACCTCCTGCCCCTGATGGCAACCCAACGGAGTCTGGTCCTCCCAATCCTACTCAGCAGG

ATGACGACTCTTCTCAGAAACCGTCAGGCTCTCACACCGGAGAAAATATTCCTTCGACAC

CAGACGTTAAAAATCCTCCGATTAGCAGCCCTCCTGAGGAATCGCCTTCTGGTCCGAATG

CCCCTCCGTCCGGTATCCCCCCTGTTGGAACGCCAAACCCAGAGGAGAACACTCCATGCC

CTACTCTACCTTACAACTACCCGACTGAGGCGCCATCGGTCCCAACCAATCCCACGGCTA

CTATCTTCCCACCAGTAGATCCAaGCAATCCTGCTGGCAGCCCTCCACCCGGTGTCCCCT

CTTCGTCCCCTCCGACCGGTCCATCACCTCCAGGTCAGTCTCCTCCAGGTCAGTCTCCTC

CAGGTCAGTCCCCTCCAGGTCAaTCCCCTCCAGGTCAATCCCCTCCAGGTCAATCCCCTC

CAGGTCAATCCCCTCCGCCCGCAACCCCTCCCACTGGTCAATCCCCTCCGCCTGAGACCC

cTCCGACCGCGAACGATCCGACCGCGACCCCTCCGACCGTTCCGACCGTTCCGTCCCcTC

cAGgCTTAACTCCTCCAGGGCAATATCCTCCAGGTCAATCCCCTCCGGCCGCGACCCcTC

CgACTGGaCAATCCCCTCcGTCTGGgACCCCTccGACC

>contig23634

TCAAAAaCCAAATTGGAAAGTTCTTCTGACTTTCtGTCACAATGCGTTACCCTTCTCGTG

CCGTCGCGCTTCTTATTGCGCTCTCGTGGCTCCCTGGATcGCATTTtGATGTATCAGAGG

CTCTTTCGTCCGACCCAATCTCGCCTCCGTCACCACTTGTTGAGACCCTAAATCGCGAAA

ATGCTGCCGTACGAGACCTCAGTGATTCTGCTCTTTCCCCGCTTGTACCCCGTGCTGAGC

GCCGCGATGCATTAGTGCAACTCGGCGATATTTACTTTTACGGCAACAGCTCGTTGGACA

CGAGCGTCAATGGCACGCTGGCCATGAGTCTATATGCTGAAGCGGCTGCTCTAGGAGCAC

CCAGGGCACAATTCCATGTTGGcGTAGCGCTgaGCTATGGGCTGTGGGGCTTCCCGTTGG

ACGAAGCCGCGGCGATGTCGCATTACTACTTTGCTGCTCTTGGCGGAGACATTGGTGCCA

CAaTGGTGCTGGgtcacaatcatatgcttgggATCAATGCTCCAATGAAATGCGAGTCCG

CTGCTCGCTACTACGAAGTCGCGGCCAATGAAGCGGTGGCAAGACGTGAGAGGAACGtcA

TTCATCCGATTATCTACGaTGTCCCGCATCGTCGtCTCAAGACTGTTGCAGATtCGCTGC

ACAaGAAGAGCTCGCCTGATGATGCCGCCGTCGCagATTATTACCAGTTTTCCGCTGAAA

AGGGAGATCCCGAGTCGACGTTAAACTTGGCGACGCTGTACTTTTACGGGTCACGCGGAA

TCGCACAAGACGTGGAGCGAGCAGCAGCGCTGTTtCAAAAAGCCTACGAGTTGGGCGCAC

CTGAAGGAGCCTACCATCTTGGCCATATTTACAACTTTGGTATTGGAGTACCCCAAAATA

ATGCCACAGCCTTTAAATACTTGCAAGAAGCGGTGAAAGAAGGAAGCGCAGCAGCCCATA

ACGAATTGGGGCGCATGTACTTGGAGGGGAAAGGCACGAATCGAGATGAAGAAAAGGCAG

TGGAGCTATTTAAGGCTGCTATtAAACAAGGCAGCATTGAGGCTTTTCACAATCTTGGCA

TTTTATTTATGCAAGGTCGGGTGTCCAAAGATGTGGCTCACCCGGAGTACGATGTTGCGC

GTAGCTATTTTCTAATTGCGGCGTACCAGGGCcATACGCTGTCGAAGCATAAGCTGGGCC

ACATGCATTTGCATGGCATTGGCGGCACTCGCTCTTGCAAACAAGCGGTCGAGTCGTTCA

AGACAGTGGCAGAATTCGGGGAATGGGATGATGTGCTGAATCAGGCATATGCCGACTTTA

AGAATCAAGACTATGAAGCGTCATTTATGAAATACGCGGTGATGGCACAGCAAGGCTACG

aGGTCGCTCAGCACAACGCGGCTTATCTACTTGACTCTGATTTCTTGACTCCATCCGCAT

TCTCGACGTCGCATATACTTACGTCTTCCAAAACAGAGCTTAAGAAGGATGTCATTGCGT

CAACCGCTGTGAAACTTTATAGACTCGCAGCTCAGCAGGGTAATGTGGATGCCAACTTAA

AGATCGGAGACTACTACTACTATGGAAAAGGAGGACACGCTGTGGATTATGTCAAGGCCA

GTGCTCACTATTCGATTGCTTGTAAACATTCGAATGCGCAAGCTATGTTTAACCTTGCGC

TGATGTACGAGCATGGAATTGGTGTGGATCAAGACTTCTATTTAGCAAAaCGcTTTTTCG

ACAAAGCGCATTTAGCACATAATGACGCCAAAGTGCCAGTGATGCTTGCAATGTGGAAGC

TGCGTGCCCACAAGGCGCTTCGGGCGTGGATGCGATGGTGGAATGAGCTTGTCGGCTACA

ATTTTTCGTCGAATACGACGGATGTTTTACCGAACAAGGCGGAATtAAGTGCTATAGATG

CTGTCGATTCGGGCTTGTCACTTGTGTTTGGAGAAatAAAAAaGTGGCGGGAGTCTCTGG

ATTTTGAAGATTACGTGGTCGTGCTTTTGGTTGTTGCGCTCGCAATCGTTGTCTATATTC

GCTCCGAAAGACaCTATTTGCACGTGCCACCTCCACAGTATATATAATTATTGCTATAAA

GCTTTAACTTTTGCACATGTTTTCGGTTATGGTTCCGCGACCTTCGCAAGATTAAAGACA

TCGATCTTAATTGCCTTAAGCTCAACATGTAGACGTAATGATTGCATTGTTTGGACCCCC

GAaGCGATTGTCTCACTCTAGCAACCACGTGAACGCCATTTCCgTGTACAATAGTCAAAC

CTGTACTAAAACTGCAAATTTCTTGCTGTGGCTGTTCTTGCTCCGTTAAACTctAATAAG

CGGGTTCGAAATCAATCACGTTAAACAAACAGACTTGACCTGATGTGCGATATGTGTTAT

CTGCCCGTTTCTGAGTCTAAGTGTGTCAGAATGCATGGCTTAGTTCCCAATTTAAAtGAC

AAGATCTCCCTTTACAACCTTGATTCCGTCGCAAGcACCTATGTCACCGTATGGAATACC

GCCACTCGGAATAATTGAAATtgCCCCGATTCGTTCAttaTTCTGGCTGATGTTGGAAAA

AcAAAATTAT

>contig24965

GATActACAACTaccGCGCTACTGGATGCAtATCATATAATGGTTTCGAACCCcTTaTGA

TCcTGCTCAAGCAAATGAATGGCTCCACATCATTGGCAAAAGCTTCCTCCCCCTTAACCC

CACTTTTCAATTCTATTCGCGACCAGTACCAGCCATACCATGCGTCTTCGTGGTAGCTTC

GTTACATTGGTCGCAATCATCGCGGTTTTCTACCAAGGTGAAGGTATGGATTTCCAAGCG

GCTTCCGCCACCTTCAAGCATGTACGGTCTCCTATACAGAACCCCCCAAACTTCGAAATG

GAGAGTGTACCAAGCGCCCAGATGACTCGATCTCTAAGGGTTGACGAAAATCGCAATGGA

GGGCAGCTCGGAAGTGATGCGAAAACGATCATAACTAAGGTCAAGTTTCCAAAGAAGGCA

TTTGAAAACCTAACGATGAAGATTAAGCACAATCCATTTTATCCAGCCAAACATATTAAT

TAATTAgAaTGTAAATTTGAAATCAGGCAAAGGGGCTCCTCAGCGctAATTTGAAATAAT

CTACTATACTTTGCGATGCctCGGT

>contig28297

GTTGGCTAGATGATTTATCAGTTGCGGTATCGTAGAACGCAAAGTGTGCTCTAGATCTTG

TTTAGTACATCTTGCAACTGATGTAcGGAAGGGATGATAAAATGGGCCTCGTTTTCGTAG

CGATAGCCTAAATTGACAATGTTTTACGTGATGCCATTAGCTCTTTAGACTTACTGCGTT

ATTTTTGCCAGATATTTTAAAAACGGAACTTCTACTTTTGCTTCGTTAAAAAAaTCTATG

ATTTCTTCAAGATGTAACGGAATTTGCCAAGTAGCTGGAAGAAGAGAGGCTTTTCAGTCG

AGCACGTGCGGTGACAGTCGAAATGGTGAAACTTCATTAGCTGTCGTttGTTTTGTCGTT

ACATAAGTTCTGACTGTAGGCAGACAAgAAATGTGTATAGACGATCGcTTtCcCTCGAGT

AGGCGAAAATTCGATGCgCGAGCTGCACGAATCGAAGGAACTCCACAGCCCTCACAACTC

ATTTTCGTTAATTGGCATCAAACGATTATTCTAATCTTTTCAGTGACTTTTTATCAATAC

CAGATCGCCGAAAACCTCTAAAGATGAAGCGAACTGTGTCGCTTGTCAGCGCTGTGATGT

TTATGTTTTCCTGCGGTGCTGACGCTTTGAATGTCAAAATGCCCGGTGCCAACTACAATT

CGCGCAAAGGTCCGGACTGGgCCCCTACTGCTTCCAAGTGCAAGACTGCGTCGGAaGTGC

AGAAGGATATGTTTGCTTTAAAGGGTATCACCGACAAGGTTCGCATCTACTCGCTCGTGG

ATTGCAATCAGGCAGAACTTGTTCTTCCAGCTGCCAAGAATGCAGGACTCAAAGTGCATC

TTGGTATCTGGACAAGCAAGAGCCACGATTATTTGCTTGAAGAATTAGCCAAATTAGCCG

GATTACTCGACAAAGGCTTATACGATAACAACGTCGTTGCAATGCACGTCGGTAGTGAAA

CCATCTATCGAGGGGAAATCTCAGTAGCTACAGCCATTAGCTACATGAATGAGATCCGCA

ATTATATTCGCGGCCGTGGCAAGAATACGCCCATTACGATCGCTGATGTCATTGATgTGT

ACGACGCCAATCCGCAATTAATTGATGCTGTTGACTTCGTATCGGTAAATCAATTCtCCT

TTTGGGAACGCTCGGATGTTAACGAAGCTGCTGCGGTGACACTGGACCGCCTgagaaaac

tgcgcattattgcggcccaaaagtcgaagaaaattgtcctttcagaggttggttggAGTt

CAGGAGGCTGGGATCcTGCAGCtGGCATAGCTTCTCCGGCAAATCAGGccaaattttttg

ccgacttttttaaaatggcgcattcgcacaactttgaGTACTATTGGTACGTTGCGTTTG

aCTCCAAGTGGCGCGTGACAAACGgTGGCAAGGAAGTAGAAGCTGACTTTGGTGTCTTTA

AAGAGGATGATACAATGAAGAGTAACTTTCAGCAGCTTACTATCGGCTACAATGCGCCAC

GTGCTATTCGCAACACTGGTACGAAGCTTTTGCTGTCTGAAAACGAAGGAAAaTTGTACA

TGTCTGGCAAGTCATCAAATTGGCTCGTGCAAGAGCAACAAGTGtGGTTTTTTGACTCCG

CTACTCAGCAAGTGCGATCGAAGAGCAGTGACCGTTGTCTTGACGCCTATCAAGGCTGGA

ACGgTGGCATTGTTCACGTGTACCGCTGCATGGAACACGAGGTGAATCAGAAATGGAGAC

TTGAGAGCTCGACAGGCAAGCTTCTGCACACCAAGCACCAGGGCTACTGCCTCGATACGG

ACCCTGCGCAAGGCCACAAGCTACAACTATACGGCTGTTCGCCAAATAATGCAAACCAAC

ACTGGATGATGATCGATCCAGCTAACGCATGAGTGACGTACCTCGAGCTTTTTTAGTAAG

GTCCCTTAA

>contig30919

AaGCAACGAATGCGCTGGTCTCAAGCTCTTGTGAACGTGCTGGCCGTCCTGTGTCTCGTT

GCTTTAGTGGCTTCCGaTTtGACTGAAAGGGaTCGCAACGACCAAAGTGATCGTTTTAAG

GACGTGGGGTTCGTGCGACCAAAaGAGTCGCTCCGACTCGACAACGCGGTCAAAGAGGAC

GCGTTAAATCAAGAACGAGTCGGATCAAACTATTTCAAGAATTTATTCGATGATTtAGGA

AAGCAAATTGACCATCATCTTCCGACGCTAAGCAAGCTTTataagagcAGAGCCGTCAGT

CCTGACGCAACTGTGCaTTAAaGACGCAGATGGCGTGGTTTCGCAATCGTTTAgACGTTC

GACAAAGCggAAAAGACCTGATGACATTCGTAATCAAGTcG

>contig40844

gCGCGATATTAGCGCGATTTtGGTGACGCCGATGATGCTTGAAGCGCGGCTCCGATCGGC

GTTCCGCTAAGCGACGGCTCACATCATGCTGATGGTGCTTGAATTTGCGTTGTGACTTCA

ATTCCGTCTCCTGAAGGATACAAGATGGCAAAAACGTTGAGTTGTTTGCGACGGGCATGG

CAGAGGTATGAGCTGGTAGCAAAGGTATAATAAGCAAAGGGTTCTGACTTCTAAGGAAAC

GGCAGAATGGGCGCCGTCTGCAAATTGCCGCTTTTGGAATTTGcATGTGGCAAGCAAATT

TACCCAATCGGAGCTGACTCGACTTTCGCGAATCTAAACCGACCGTTTCTAGTCATGAAA

CTACCGTTTGAGAAATATTTGAAACTTGCAGCTGAACTGTCATTGATGAAAAATTTGCTT

TTTATGATTTTTAATCGAAAGGGATGCGCTTTAAAATAAGGCAGTGATTCGAGCCAAGCA

TGATCCCCAGCTTGCTCTGTAATTAATTCTCCGACCGCGTGACCTGACTTAACCTTGCGC

GACGTGACTACAATTAAGGATTCAAAATCGAGGGAGTTTTAATAGATGTGTTTTTATtGG

TGCAT

>contig59370

TcGTCCCGTACGTACGTAAGCATTAAGCATGCGTaTAAAATAAGCCAATCATATAAcTAT

TCAATGTTTTTGTTGTACTCGGCATTAACGCTTCAGGTGGCCTCTCTGTTTGTTGATGCC

ACTGCTACGTCGATGCAGAACGAGTCCCTGACCGTTCTTTT

>contig12998

AGCCCAGGTGACTCAATGCCACACAAATGCACGAGGTTTGGGaTCCCGTGGATGTTTTTA

TCCTAATGAAATgAcATAGCcAGCAGTGACAAGcaGCAATATTGCAGTGTTTtAAACAAA

CCcTACCGCGATGAAAAAATCTTCATAAATTTGGCCATGCATTGCAATTTTtaGGACGAA

TGCCACAATAATCTACTGTCAACATCTCCGTCCGTACATCAGGCCAATACGTGCGAATTT

TCGTTGCAAAcGTTTCTGCTTTCGACGAATCTGGACAATATTCGATCTTGTCAaTCCACT

CAACGTCAGGTCCAAAGCGGACATTTCCGGATAAATCAATTGTTGCATGCACCCCTAATC

CACCCACTTCAGGAATTGGGTAAACCAAGTGGGTAAAAGGTCGTGTCTGGAGCTTAAAGT

ACGTTCCCTTTGCAAATAAATTAAAGACAGTGGGCAATTCGCTTGTTGAATTGATCGGGC

GATTCAAAACGCCCACTTTGGTCAGTAAAGTGGGGGCAAAAAGACCCGTTGCATTGACAA

AATAGTCACCCTGAATTTCGTGCTTGCAATCGTGTTGCACGACTTGAATCGTAAACGTCT

TTGTCTTCAAATCAAACGTTCCTCCCTCCACCGCAGTGGCACACACCACCATTGCGCCAT

ACGTTTCAGCTTCCCCTTGCAACGCCATCATCAGGCCGTGCGAGTCCACAATACCCGTcG

ATGGGGAGTACACTGCCTCGTGACAcTCAATAAATGGCTCCATAGCAAAAACCTCCGACC

GAGTTAAAAGCTTTAAATCGCTCACACCGTTCGCACGTCCGCGCTGGAGAAGCAACCGCA

GCTCATTCGATTGATGCGAATGGGCAACAATTAATTTGCCACATTTGGAATATGGCACAC

CATGAGCGTGACAGAACGCATACAGTTGCTCTCGGCCTTTAACACAAAGGTGGGCCTTCC

AACTCGTTGGGGCGTAGTAAATCCCCGCATGCACGACTTCGCTACTGCGTGCgctCGCCT

CTTGCCCCACTTGGGCGTTCTTCTCAAGAACAATCACCTCTAAACCTCTACAAGCAGCAG

CTCGCGCTATCGCGAGCCCCACCACgCCTGCCCCCGCCACTACGACCGTTTTCGGTGCCA

TTCCAACGATTtAGGGTGAACTTTtCAATAC

>contig15252

TTTTAGAATTATCTGACACGAAGAAATATCAATTTAATTTGATTTAATACCTTCAGGAGG

GCCAAGAATAATAAGTGACTTCTTTTTCCCAAATTTGGGTACCCACAAAaGCAGATTCAG

AACACAATTGCCATTTGGACCGTAAGcATACAAGAATCTGGAAATTTTGCTGCATTAAGT

TTAAGTGCCCCCTTCCACAAATATAAGTAATCATCGGGAAGCCGTTCTTGTCGACCGCTT

TTACATGCGGCAGCGTTTTCGATTGCGATGTGGCAGGAGGCACCTGTGCGCGACAGCACT

ACTATTGTTGTCACTCGCGTCCGCTGCCGAGAGTGGAGAAGAAGCAGACGTATTGGACTT

TGGACCTGCCCATAGAGTTGCGGAGCAGCGTGCGACCGAGCTCGAATATGAGCAGGAGAA

GTCAATGGACAAAATTGACGTAGTTGATATTGCACATCAGCGCGGTTCTCAGTCAAGAAA

AAGCAGTCAAGTTTCCCCCCACcTTAAaGAaCGGAGCATTGCTGACACTTTCGAGCGCGA

TAGAGATGAATGTGTtAGAGAGACAAAGACGAAAAAGAaCCCGCAGGgAATGCATCATAT

GGCGTCAAAAAgTGTCAGAAAACACCAAGGaTTTGATTCAAAAATAGGAAAGCGCcAGGT

tACAAGGATAGATCTCACGCTGgATGTAAaCAGTCAAAATCACTCGATTAaCAAGGcT

>contig29668

AaGGGCTGTAAGAatATTAGATGAGTCTATCGAGAGGACTGTTAATAGTTTTATGCAAGG

CATGACCTATTATCAATGAGCGATTattAACATAAAGGGGATAGCACCAAATTACTGTTG

TCTTTGTCATGGACCTGTTGACGCACACGACTTCGTCCTCATTGCTCTGCCTTGCGTTTG

AACGGGAAACACTCctCGACatAGCCTTGAAAATGGTCGTCGTTAATCGGGACTGAGGTT

AGCCAAAAGTCTGATTTGTTTAATGCCTCACGAGCCTTCTCGGTCATGTCTTCCCACATG

ACCAAGTTATGGGCCGTTCCACGCTCTGCTGTAGCCacTAGACGATGCTGAGCTCGGTAG

ACTCTCGTGTAGTCGAGTTTAAAGTTCGGGCCATCTAAATACCCTGGAAACGGCGCATGA

TACGTCTCGTGGGTCAACGTGTCTTGCGTCGATACTGCTAGCACCTTGGCATCCACAGAG

AGGCTGTCGAGCCAAACAATAGCATACTCCCAGTCATGGACACGAACGAGTAGTATGGCG

TCTTTCGGAAAGTAGAACGCATACATGATAGCAACGTAGCCTTCGTACTCAACCATGCGT

CCATAAATTTGCGAGCCTAAAGGCGAACCCCAGCAGCGGACAAATGGGACTTTGATACCT

TTGCTAGTGTCACCTTCGGCATTAACAGCAGGATACGGGGCGTGGCAGCTTTTTCTcATA

GGTTTGATGAATAGTTGGGGCTTAAAGTGCAGAGCCACTTTACCTTCAATCGTTTTCGGT

TCGAaTTCTGGGAACGGCTCCACTTCTTCAAAGTCAATTTTTTCGGCAGGAGTGGTGGCG

ATGCTGGTCAAAGCGAAGATGACAATCGGCCACAGCTTCATGATtGCAAAGTTAAACTCG

AAATGCCGGATGGAATTCGTAGAACCGTGAAACGTTCATTTGTACGGAAAGCCAGTGAAA

TTTTCCGGTCAGCGCT

>contig30059

CAATCAGTAATCTCCAAACATGCCCGCGAGCTTTTTTAGCTTCTTACGTGCTCGTGTGTC

GGCCGTCGACTCGCTCTTGTGTGTGGGATTagATCCACACATCACCGAGCTCCCTGAGGC

CACAGCAATTGCTGCACAGGCCTTTTGTATTAATCTTATCCAGCAAACGCAGCATGTTGC

GGCAGCTTACAAGCCCAACTCGGCGTTTTTCGAGGCCTTTGGCGCCGAGGGTATCACCGC

TTTGCACGCTGTCATCAAGGCAATTCCTGTCGGCATTCCTGTCCTACTAGATGCAAAGCG

TGGCGATATTAGCACCACAGCGGCTGCGTACGCCGTCTCGGCGTTTGAAAAGCTGGAAGC

GCACGCCATCACGTTGGCTCCGTACATGGGAGTCGACTCTATCGACCCATTTGTGCGTGG

CCACCCAGAGCGTGGCTGCTTTGTGCTATGTAAGACGTCCAATCCAAGTGCAAATGATTT

TCAGACGCTTTCGATTGGTTCGCGCGCATTGTATGAGGAAGTAGCAGCGAAGTGCcAGCA

GTGGAACTCGGAGGATAACGTCGGTCTTGTAGTAGGAGCCACGGATATTAACGCGCTTCA

tcGCGTGCGCACTTTAACACCTCATTTATGGATTTTAGCCCCTGGAATTGGCGCCCAAGG

TGGCAACTTGGAAGAGGCAGTCGAAGCGGGTTTGTCAGCTAATGGGTTGGGTTTGCTCGT

ACCTGTATCGCGTGGAATCTCTAAAGCCACAAATCCGAAAAAAGCGGCCGAGAACTTGCG

TGATGCCAtcAATGCGGTTCGCAAAAAGAAAATGGCTACATTGACAGTTGCTGTAGCCAA

GTTGAATTGCAATGTCTTTATTAAGTTCGCACTCTCGTTTGGCGTGCTTAAGTTTGGCGA

GTTTACGTTAAAATCGGGACGTAAGAGTCCGTATTTCTTCAATGCGGGTCTCTTTCGCAC

AGGTCGTGCACTTAGCCAGCTTGGAAGATTCTATGCCGAAGCCATTTACAACAGCGGAGT

GCAATTTGATGTGCTCTTTGGCCCCGCGTATAAGGGGATTACATTGGTGGCGGCAGTGGC

GATCGCATATGCTGACATGTATGGCGTTGATATTCCTTTTGCGTACAACCGCAAGGAGGC

AAAAGACCATGGTGAGGGAGGTGTTCTTGTCGGTGCCGACATGACTGGCAAAAAaGTTTT

TATCATTGATGATGTAATCACTGCCGGAACCGCCATACGTGAAGCTTTTGACCTTTTACA

AACCACAAaTGCCCAAGTCTCGGGCGTTTGCATCTCGCTAGACCGTCAGGAAAAGGTTTC

AAGCGAGGACGTTCGGTCGGCCATTGACCACGTAAGGGAGAGCTTTAACATCCCCGTGGT

GAGCATTGCCACACTTGACAGCCTCGTCGAGTACCTTGAGACCTTGGATGCAAATGTAGA

CACGAATGCCTCCTTTCTGCCCGTAATTCGCGCCTATCGCGCCGACTATGGCGTTTTGCA

GCAATAATTTTTGCTACAATCTCCAAATCACTTCCGTCTTTTTAAAAAGTAATCGACAT

>contig30341

ACAAGAAAATGCTTCGCAAAGACAACACCTAGTAaGTCTCGAATTACAGTGGTAGACCTT

TTCGCAAAGCCAACATGCCCTCTTTACGAATCACTTAAATAACGCAGTGATAAGCACCTC

GGTACTGCCGTCTCTCTAATCGGTTCTCAAGCTGCATTTGCAATCGATTTCGTACGAGCT

CTCCAGTTTACCACCAGGATGGCATTGGCACCACCATCTATCTCTCCAGCAATTAAAGAC

AATACTGTTGGGATGAGCACAGGTTGAAGCAGTGGAATGAAAGGAAGCACGTTATTACGA

AGCGTGGACGATGTGGTAAAGATGATGGCTTTGTACACTCCCTGACTTTAGAATGGAGTA

AGAAGCCTTAAACAAGCCACGCGTCGTCTCTCTCTGGACGGTTCGCTGGATGCAATGAAA

GAAGCAGCGGGAGTGCGCTGGGAACACCTGCAGCCGCTGACAAGTAGTATCAAACAAATG

ACGAACTGCCACGCTTGTTATGCCTGAGACGGAGCCAGCGAGCACGAAGAGTCGAACATG

CTTTGAGAAACTTGACATTAAGGACTTTTAT

>contig50404

TAAAGCTTGGCGTTCAGATTCGATAGACTTTATCTTCGGGCACGCGACCGATAGTAAAGA

TCGAACGGGCGTCCTGGTTTTtGTCGATAGATTtAGCAAGATAACACACCTGGTGCCTGT

TCACGCTACGATCACCGCGGTAGAAACCGCGGCTCTGAACACGCAGaTGTGTTGAGAGaC

AGTTATAATTTTATTGACGCTCTACTTTGCCATCACGGCTGCGAAAATCATTGTCTCGGA

CCGTAATAACAAATTCACATCCGCATTACGGCCGTCAATGCTCGATCTTCTCTAGACGAA

GCTGCAGATGTCAAATGCGGCCCACCCGGAAACGAATGGGTGAACCAAGCGCGTGTATCG

AGTGCCTGAAGATGTTCTTCGAAGTTATGCTTTGTACTTCACGAGTTG

>contig51447

TTTtATTTGATTGCCGGTTGATACTAATAGTCCGATTGCAACTGCCGCTTACTTCTTCGC

AAGTCGATTATTTTATAGCAACAtGaGCTCGACCTTGCTGTCCTTCCTCTTTGTGGGTGC

ACTTTGGGGCTGTACCAATCCTTTCATTAAGCGAGGC

>contig52749

ATGGAGCGATAGCAGCCTTTCAAAGAGCAAaTAAATGTGATTtAAATCATTTGGAAGCGC

TTGTGCGTCTAGCAGACGTCAATTCGGCATCAGGACAATTAGAGGCGGCACTTCATTGCT

ACGTCCAGGCCAGTGAGCTCGAAGACGGCAAGATGGATGCGTCGATCTGGTTTCGACTGG

GCTTGACCTATGCAGCCATGGGACAGCTACTACAGGCGACAAAAGCATACCAGAGATCGG

TACAGATTTATACCAAAGAGTTTGACTCAGCTAAGGGATTCAATCAAGAGGACGTGCTAG

AGCTCCAAAAAGCATACGGCATCACGCTAGCAGCTTTAGCGGAGACCTTTGGTGAATTAG

GTGATTTcAACTCGGCGGTGCAAGTGTTtAAAACCGCAaCGGCAAAATTTCCAaaTAATG

CCAATATGCATTACAATTTGGCAAATATGCGTCTTGCGAGGATGGAAAGCACTGGCAAGA

AGGCATTtGATATCAAGGTCGTGCAAAACTTGGAGCGAGCAGTTTTGCTTAGCCCAGATA

CGCTtGAATTtGTGAATGATCTCAATTTATACCTGGTGGCTCATGACCAGCAGCCAGATC

GAGTGCGGG

>contig10973

ACCGTGAAAAGCTCTGGGCAAATTGTGCAACTTTTGCGTCTTGCCCCATGGCAAGCAAAA

ACGTCTCGGCGTACCAATTAAAAtGGTAAATTGGGCCAAGACGTACACTGATGATTTGCA

CGCCAGCTTGAAAATAAAGGACAATTTTGGCAAATCGCTTGGCCCCATATGCTTGAGAGC

AAAGCGTATCGAGCACCgaTGTGAGCCACGCTGTAATATTCATAAACATtGTAGAAAGTG

TGGCTGCGTCCACATACTGTTGTGTATGTGGTGACTCAATGTGACCTGCAAATATAATAC

ACGTAAAACCAG

>contig21595

CGAGATATTTACGTCACAAGTGATGAAAaGGTTACGCGTTTTTGATTTTTAATtCTTTCA

ATCTTTGTGTCGTAGTCTAGTATGAGCTCATATTCGAAAGCGCTGCGCTCAGAGATAGGC

TTcaGGAAGGAGGGACGACACGTTCGAtgAAGATGCTTTGAATATGCTGCAaTGCCTGCG

TTGAAGCTGGGAAATCGTGCTGTTGTGATGCATCTGATCTTAATCGTGGAAGAGAGGCAC

ATTGGCGGTGTAATAATCCATTATTTTAAAAAAAtaTtCTTTTTTGAAAAGTGTCTCATT

CTAtACgttcagcgtcatttaccgatacaaatgagggctttttttttgacgattacaaat

gCCCGATACTAACCAATATTTtaCATTATGAATTGTATagTAGCAACGCACGTCAAATTG

TGGGCTCAGAATGGCAGTCTCCATTTGGCCAATATCGTACTAGTAGCCCCTCAAGCGTTC

CCATGGTTTGCTTTCTATTCAAATGCgCCCTTGTGGCCTTCGCGGCGGCTGCAGCGACTG

CGGAGGAAGAGGTCCCAAACCCCTTGTTTGTGGCCTTGCAAGCCAACAATGACATCGGGG

ACATCACcGTCGAAGCCAACCCAAATCTCACGCCCGCAAATTCGAATGCACAGTCCCTCT

CAAGTCCGTTTGAAACCACGACGACTGCGGCGATTTCCGACAGTATTAGCAACGTCACGA

CTGAGATGGAACTTCCGCCAGAGACTCCCGACGATGCCGACGGCAGTGACAACTCGGTCT

CCGATGCCGATTCGCCAGCACCGTCGGTTACGTCATCGGCTTCT

>contig24673

CCAAAAGAAACAaTAAGCAATTTAAATGAAAAAAAaGAGCTCACAACATGACGGCGCTAC

GGTCAAGGAGGCTTCCTGGATGGGAAGCTTCGCTTGTAATAAGACGTTGAGACATTGTGC

CAATTTGAGAtAGATCTCGATAATGCCTTAGTCCTATCAATCACTTTGCAATATTCTCCG

TGCCGCCTACGTTAGCCACAAAATGCGTCTCTTTGCGTATTCATTGGCTGTTTGTGTAAC

CCTTCTACTGTCCACGTATGGAAAAGATTGCAAGGACTCGCCGAATGCAAGGACCGAGCC

TCCACCAGGAGCCGTCGTTGTCGATCGCACGGGCAAATACGAGGGAAGTGTAAAAACTAT

AAAaCTaGGGgTCGATCAGCTCAAaGCGTCGTCCAGCCcTCAGTCGCTCTTCATCTTTCC

TGGCAcTTttAATGAGCAAATTTTtATTCGTGACCATGTCAAATCCCTCAGTATTCAGGG

GTACACGTGTGATACCACCGATTACAAGCATAACCAGGTGACCATCACTCATTCCAAGGC

CCAAAAaGaTTTGGCATCGGATGTCGAGGAC

>contig26529

ACCAACGTTGCCCGTGGGAACGATACCGATaTTGTACAATAAAGCGCCACCAGCGACAGA

GAacTGAGCCAGAGTGGCTTGAGGGTTGACACCGTTGCGAAACATGCCTGCAAAACCCTC

GGGGaGTACGCGAGTTGTCGCGAACCCTGGCGTAATCGTTTCGATAACTACGTTATCAAA

CAATTCCACATTTTCACTACACGCGTTGAAAATTGTTACAAGCACCGAAGCCTCGGTAGT

AAGCGCtgCGAGTGAAAGCGTTGTGATAATTCCTCGAAGCTGCATGCCGAAGGTGCTAAC

TTTCTTGAGATGCGCGTTGGTTTGGAaGgCAGCCAGAGATTAACGATGTGAAGAGTACTC

CAGCACGGATTTGTATAAGCGAGCTATCAAAAAGCGCATCATGTGCGAGCGAAGAGGAGG

GCATTACCAAATTGGCCATAGTGAATGAAGCAGCTGCTGCAATGACTTGCACTCCATGCA

AAATGTTCG

>contig32807

TCTAGTATTTTGTATGATTCACTGGTTATTGAGAGCGAGGATTTTGATAATGAAGCACCA

GGGACAGGCATTAaGTCGCTCGTTTTGGAGCAAGTGAGTTTCGTGCAGTCGTTGGCAGCT

ATTAGCGAACGTCTGCGGCATATACAACCGGTCTTAGACCGAGGCAAGTACTTGGCAGGG

GAGCTTGAAACGTTGAATGATAAATTGCAATCTTCGGCGCTTTATCCGCTAAGTGCCGCA

TCAGATGAGTTGTACCAAGTTGTGCGGATTCCACCGAATGAAGGTAAAGTCTTTTCTACG

AAAATGCGTGCGCCGACATTGATTTTTGTCGAGGTGGTTCCACTACAAAGCGCTCAACCC

GTGGGTCTTTACGATTCAAACCGAGACCATCTTCGCCCATTTGTATTTAATACGCACCCA

C

>contig39820

AAaaTATAGAGAAGAAGGTGGTCCTTTCGCTAGAAGCCGCCATCGATGCGTCCATCTTCC

CAGCtGCCACACGTAATGCTGGTTACAGTCGCTATCGTATAGAAATGGTAAGTTTGCCAC

CGCGCAATGTATTCTTGACAGGAGCGACGGGTTTTCTTGGTGTGCACTTGCTGCACGCCC

TGCTGAAATTCACGACGACTATCGTGTTCTGCTTGGTCCGTGCTGAGGATGAAGACGCTG

CGTTAGTTCGCATAAAGAGTGCGCTAAAGGAATTTGCACTACTAGATGAAGCACGAAACT

TTCACTTAGAAGATCGTGTAATTCCTGTTCCAGGAAACCTCGCCCAGCCTCTCCTGGGTT

TAACCGCAAACACCTTCAAGATGCTTGCCACTGAAATCGACGCAATTTTGCACAATGGAG

CAGAGGTAAATTTGGCCAAACCGTATTCCGCTTTAAAAAGTGTCAATGTACTGGGAACGC

AAGAAGTGCTGCGTCTTGCAGTGACAAATGGACTGACTAAGACCCGCGTCAAGCCTGTGC

ACTATATTTCAACAAATGGCGTGTTTCCGTCTACTTCGAACACGCCTATTTTTTTtGAAT

CCGCTGACATAAGTGAGCTGTCCGATGAGCTTGAAAATGGGTATGCGCAGAGTAAATGGG

TGGCCGAGCGAATGTGCCAGGAGGCTGCGCTGAGGGGTCTGCCCGTGTCCATTCTGCGTC

CAGGTAACATGGCCCCGTCTTCAAGCACTGGCCAATGGAATTCCAGTGACTTTATGTACC

TGCTGCTCAAAGGCTGTGCAGATTTAAACGCTGTGCCAGCTTGCTCCGACTGGTACTTTG

ACATGACCCCTGTTGATTACGCAGCTCGCGCCATTGTGCACTTTACCGCACTGCATCCGA

AAGAAGCGCTGGGCCAGACGCTgCATATTCAGAaTCCGTCGCTtCcTaTACGCAGCGATt

CTTTTT

>contig45896

TTGCGAAATGAACAGCTTGAGCTTGAAAAGCTGCGCAATCGACAATTGCGTGATACTGAA

GGGATAACGGAGGATATGGTCGCAGAAGTGATGGCCCTGCTACGCTTGTTTGGTGTGCCT

TATCTCGTGAGTCCGATGGAAGCTGAAGCTCAATGTGCAGCTCTTGAGCAACTTGGTCTC

GTCGATGGTGTGATTACGGACGATAGCGACATCTTTCCGTTTGGAGGTCAGCGGGTTTAT

AAGAATATTTTTCATCACCAAAAGTTTGTCGAAGCCTTTTCAGCTCGTGaCATTGAAAAC

GAGCTTGGATTTTCACGAGAACAGATCATTGCGCTCGCGCTTCTACTAGGCAGTGATTAT

ACGGATGGTGTACGAGGGATTGGCATTGTGAATGCGAGTGAAATTGCGGCTTCGTATCCG

GGCCTCGAAGGTCTTTGTGACTTTAAACAGTGGGTTCGTGATTATAATGTTGCCGAAGAA

GCGCAACGTGTAGCGTCCAAGAAACATACAAAATCAAGGCAGAAATCACTGGCAAAAGAT

TCAGCGACGGCATCGGACAGCGACGACAGTGATAACGAAAGCATTCGCGCTCGATTTCAG

CGGGTCCATGCATCTGCACGGCGAAAATGGGATCTTGGAGAAGAATTTCCGAGCAAACAA

GTGGTACAaGCATACatggctccacaagttgaccggtctgacgcacgatttacatggagc

gctccGGACATGGACGCTTTGCGCAAGTATTGTGCTCGGGCATTTGGATGGGATGCAGCA

AAAAGTGATGGAGTACTCAAGCCTCTTGAAGAAAAGGCACGAAAGGATGGgggTCACATT

CAAACGCGATTGGATCGGTTCTTTACGAGCTATAAGGATCAAGTTCACTATGCTCAGATT

AAAAGCAAGCGCTTGCGCTCTGCCGTCAATCAGCGCCAAAGCAGCAAGAAAAGAAAAGcA

AAGCTACAGTAAGTGCGGAGGATGCAGAAAaTATAAGATCGGCATTTGTACTATAATTGC

TCGCGCATCTGTATGTCTCTCCTGTCTCCTTTTGATATATTATGGAGCTGTCGCCAACTT

TTGAGCTCGGTGGCCATCAATACGGCCTTGTTGAATTCCGCAAAATCATATAAGCGGCAA

CGATGTCCtGGAGCAAATTAATACACTTGAAAATATCGCCCAAGAGACTTATTATCGATC

GAAGTGCGAAGGGCAAGAATGAGTCTCCGACACGTGAATTTCGTTGTTTCATTAATCATC

CAATAATTTTCTTCTTTtATTTATTTTGTCCATTAATACCAGCAAATTGACAATTGCCAT

GATGACCTGACTCCAATGGCAATAATATATTGGGTGTTGCTGCTGGAAGCGTTGCATTCG

TCTTAGTGTTGCTGTCGCACACTCAGATCTTCCTCGAAATTAAAAaTTTaTtGCAATGCA

ATTAGACATATGAaTTACcGAGTGATAAGATCTCAaTTGCACATTtCTTTTGAGACGCcG

CAaCAGTTCAaTCACTTTCGTCCTCATGGAAGATTtAATTTTGTCTCGTTGTCTCATGCA

GATGTTAAAGAGCAATtCACGAGAtCGCTTTTTCAGGGCAGTTGAaCAaGCTTAAAATAa

CGAGTAAaTTTACGTTGGCATTAAACATGATCTCGAAGaGTGCCTCTTTCGTCGAAAAGC

TGAAaTTGCATTAAGtATTTGCTtCTTTTTTttCTTGCAAGCGCTTACTAAATCCAATCG

GCAATTTTTTCAGATTCGAAATATAATCAGCGCAAGGCTCTTCTTGTCGAGCAACTGCAT

CTAGACGATGACCAAACTTTTTCGATTATGTTACTCAAAAGCTTGTCCAGACTTATCAAg

tAAACTGTGTGGCTCAAAGGAAAAaTTTGAGATAGGAATAATGTTTGCATCGTCTTAGAG

CGATTGAGGATGGTACATGCACTAGCAGTAGTCGCTGGGATACCTCcAGGgTTCATCGTT

GaGTCGAATGCCTATTTTTGGCAGATGTCCGGT

>contig50407

CAaaTGCGGTTCCGCGGAACCTTGGCCAAGGATGCATTAGTGGTGCTGCTTGATGTGGCT

CAATCCTTCGCCCGTTTAGGGTTACACAGCAGTGCTAAAACCAATTGCGTATTCACTCTT

ACCCCTGAAACGCTGACTATTGCACTCAAGAGCGGCGGTGCCGAGCTTCAAAGCTTTGCC

CGGCTGCAGACGACGCGTCTCTTTCACGACGTCGTAGTGCAGTCACAAGCTGCGAACCAC

ATTGGGTTTTTATGTGACATACGCCATTTCCAACAGGCCTTGACGTCGGGAAAAGATGCA

AGCGCCGTCATGTTGCGGCTGCTTAAACGAGATGGTCACAATTTCTTATGTCTGAGGACG

CGCGCTGTAGACATTGACATTATCCAGAGCATACCTATTGATGTGCTGTCCATGAGCCTT

GTGGAACATTATAAAGAGCCAAGTGTGCCTGCACCTCAGATGGCAATTGAAATGCCGCCG

TTGCGTGCAATGCGTAGCATCGTTGACAGACTTAAGGTCATGCATAAGACAATGACAGTG

GAAGCCAGCAAATCGGGGACACTTGTTTTACGCATCGACACGAATACATTGACACTGCAG

ACTTTGTTCGCCCACTTGCGATATCGAGATGATTTGATTGAGGACGATGAAGAAGACGAG

GaggAAAAAAaTAGACGACAGCAACAACGCTCGTCTAGTGTTACAGTTGATAGCAAAGTG

CTGAGTCAGGCGATATTAGTGGATGGACAATCGACGAGATCAGTACTGTGTTGCATTTCG

GAAAATCAAGCGATGGTATTGCATTccaTTCTTATTGATTCCTTTGGTTCTTTTACGTGT

TACATACCCGTACTCACACCCGATTTATAAGGCCATCTGCGAAATTAAATT

>contig59398

ATCACCACAAGATACGGCGCAGCAATTCGTATGGCTCGGTAAATGCGAATACATAGCGTT

GGCCGCGGATAGGAGGAGAAGTAGAAAATCGTTTATTAAGGGTGGACGTCTCATAGAATG

GATTAAGATTT

>contig22692

AGAGTTTAAGAAGTAAGAAAaCGATATAGGCCGCAATTCAAGCCCCACCGGAGCTAGCAG

CCTTTTGTACGCTACTTGAATTATTGCCACAGCCTACAATGGGTCACATGCTAGATGAAG

CGCGTAAACACCGTCATTATCCACGCGAGATCCTATGTATTTCTTCTAATTGCTGCTAGG

GTTGTTCAGGACCAAGATTTTTCGCAGGAACTGCGCAAGACAAGAAAGATGCGCGGCCAT

TTTTTTATCGTTTTTGGTATCTATAGCGGATGTGCATTTGGCCGTATACTGGGCCTTCCA

TACGTCAAAAACCGCGACACACGCGACGCGTTGTCGGGAAATTCTCGTCACCTTGTCCAT

CACAAATGTTCTGGATTTTTTTTTTGATTCGGTGTAGCATGGGATGGgAAGATAAAAATA

GCCCGACATCATAGGATTCAGACGCCGGATTATGTTTGGCACGTCCGTAAGCTCGCATTT

GGACATGGTATCCGGCCCCGCCGCCAATTTTCGGTCAATACaTTATCCAACTTTCATCCA

AAAAGCAAGGAAATAGCATCATTACCTCGACACTCCTGTCTACTTCAAACTTCACCATGA

AGCTCTCTCGTGCATATATCGCTATTCCGGCACTGTTCATGCTCATGGACACCTCTACTA

CGGCTCTTGACGTAAAAaTGCACGGTGTGAACTATAACATGCGAAAAGGAGCTGATTGGG

AACCCGATGAGCTGAGGTGCAAGAGCCCTGATCAATTGCAAAGGGACATGTTTGCTATCA

AGCAAGTGACCGATCGAGTGCGCATTTTTTCGCTCGTCGACTGCAACCAAGGCGAGTATG

TACTTCGAGCTGCAAAAACAGCTGGCTTGCAAGTACACCTTGGGATTTGGACCACCACGA

GCATGAATTACCTACTGCGTGAGAGAGATGCTCTTGGTAGAGTTATTGATATGGGTCTTT

ATGACAGCAATATCATAGGACTGCAGGTGGGTAGCGAAGCCATTTACCGTAGGGAAATTA

CTCCTGAGACGGCTATCAATTACCTAAACGTGATCCGAGACTATCTCCGAGGTCGTGGAA

TAAATACGCCGTGTACAATCGCCGATGTCATTGATATTTACATTGAATACCCCGAGATCC

CCGCGCAAGTTGATTATTACAACATTAATATATTTTCCTACTGGGAGGgTGTCGATGTGA

ATGAAGGCGCGGCTCGAACCCTCGACCGCATCCGTGCCGCTCGCAAGATGGCAGAGGATA

CCGGCAAACAATTAACCGTTGCTGAGGTTGGATGGAGTTCTGGAGGTTACAATATTACGA

CTGGTGAATCGACCCCTGAAGCTCAGGCCAAATtCTTTGCGGATTGGTATAAAGTGGCCA

CTTCAATTAATTTGGCATACTATTGGTTTAGTGCCTCGGACTCGTTGTGGCGTGTCACAA

ATGGCGGATATAGCGTGGAAGCCTACTTTGGCATCTTTCAAGAGGATGACACTATGAAGA

GCAACTTTCAGGCACTGACGATTGGTGCTCCGAGATATTATCAAGCGATTCGCAGCGATG

TGACCAATCTGCTGCTGACGGAATCGAATGCTGCTGTATCCATAACAGGCACGACCAACA

GCCCGCTAGCGAAGGAGCATCAGAGGTGGTTCTTTGATCCAACGACGCAGCAGATACGCT

CTCAAAGCGGTGACCGTTGCCTGGATGGATACCAACCTTGGGACGGCGGTATCGTGCATT

GTTATCGCTGTATGGACAACGAGATGAACCAGAAATGGATGTACGAGAGTACGACTGGCA

AGCTCAAGCATGGTACCTACACTGCGTTTTGTCTCGATGTGGATCCTGCCCAGAATAATA

AAGTGCAGCTCCAGGGGTGCTCGCCAAACAATCCGAACCAAAGATTTACTATTCTCGACG

GTGCCTCCATTTAGGTACAATGCCTCAGGCTAGTCTTCGCCAGCCCTTTATCCGGCTTGT

TCAGTAGTTGTTACTGCATTGACTAAATAATACGAATAGAAAAATGATGCGATGGCTTGA

ATTCTTCTTTTTTCGTCACACGTTACGTTTTTTCGTC

>contig23215

TGACCACGAACAGAGTATTACGACACGtATTATCCAAGTcAATCCGcTTCTTGAGAGTTT

TGGCAATGCCAAGACGACTCGAAATGACAATTCCAGTCGCTTTGGCAAGTtCACACAGCT

TCAATTTGATGGTAAACATGCGCTCTGTGGAGCTCAATGCGAGACGTATCTTCTtGAAAA

AACGCGTGTCATTTGTCATGAACGTGGCGAACGGAATtATCATATTTTTtATCAATTATT

GCACGGAACGACCcGAGCCGAGCGTGATtCCTCTTGGACTTGGTGACGACGCTCcAAAGT

TTGCATACCTaGAAGAAAAGGAGCCTCAGCTTGAAAATCGACGAGGTCAGAAGCTACAAC

GTAgtGTCAAaCACCGGTTTTGAAATCGGCAGCaaGTGTAGAAGCCGAGACTTTGAAAGa

CCAAAGTCTTTtGAAAAAGACGAAACAAGCGCTATCGCTTCTTGGTTTAAACGCGAAaCA

ACAGAaCGAGCTCTTTCAAGTGCtCGCTGGTATTTtACACCTCGGTGAAGCGCGGTTTGT

AGTAAAATGTGACAATGATGAAGCGTGCGAGTTGGACATGGACTCCGtGGCGTACTCGAG

CATTCTTTTGGGCTTACTGCCCGAGATTATGGCCAAAGCCCTCACTCATCGAACAATGAA

AGCTGCAGGAGAAATCTACCTCGTCCCGCTTACAGTCGAGCAAGCTCAGTCTGGACGAGA

CGCTCTTGCCAAGGCCATTTACGCTAGTATCTTTGACTGgCTAGTCGCGGgAAtcaatgc

aagtttaggggcgaaagctcaacaaacaacGTCTACCATTGGTGtGCTCGATATTTTtGG

ATTCGAGAGCTTTGAACACAATTCCTTTGAACAACTTTGTATTAATTATGCgAaTGAAAA

GCTCCAGCAAAAGTTCACGCAAGACGTGTTtCGGTCCGTTCAAGAAGAGTACGAACGGGA

ACAGATTACGTGGGCACACATTGCTTACGCGGATAATAGTGAGACGCTcGGGTTAATTGA

AAGTCGAATGGGACTCTTAGCGCTCTTGAATGAAGAGATTGTACGTCCTCGTGGACATGA

AGAGGGATTTGTGAGTAAACtCTCGAGTGCgtATTGTAAACACAAGACACTCATTGAATT

tCcACGGATCTCCAAGACaCAATTTGCGATTCATCACTACGCAGGAACCGTGCTATACGA

CGCAACAGGGTTCTTAGAGAAACACAAAGACGCGTTACTCaCCGACTTGTCGGATCTCAT

GTGCCAAAGCCACGAACCATTTCCACAAATGCTCTTTCAAGTACGAAAAGAGATGGAAGC

TGCAGCTCCAAAGCACCCCCTTTCGTCGTTGGGAATTCGAAAAgcgggcgcagatcggac

tgtGGGCATGCAaTTTAAAAAGtCtCTCAACGCATTAATGACGACtATTAACGACACCAA

CGTGAATTACATTCGATGTATCAAACCCAATTGTCGTAaGAGCGCTAGTTTACTCGAAGA

CAAGATGGTGGCGACGCAaTTACGTTGTGCTGGCGTTATTGAAGCCATTTGCATTGCACG

CGTGGGGTATCCCAATCGTCTCGTACATGGTGAATTTGCTGCCCAATTCGACCTCTTTCT

CACAAAAGAACAACAGCAACAGCTTcaGAACGATCCAAAGACTTATGGTGTCTTATGCTG

TCGCGACGTGGTTGAACAATTCCATCTCGAGACGCCAGAAGAGTATCAAATGGGGCAATC

AAAAATCTATCTACAAaaaGGTGTGTTGGAAACCCTCGAGTatgCCAAAGCTCAGAAACT

TTAcGCGTACGTTGCTCGAATCCAAGCACGgTGGCGTGGCATGCGTGCACGCGTAGAGTA

TTGTAATCAACGCATTGCTGtCcGTATGATTCAACGACGTGTGCGAGTTTTTATCGCAAG

ACGCCaTTTtCAACGCGCAAGGGTAGCGCTTGCGTTGATTCAGCGCGTCTGGCGTGGgTt

ACGG

>contig23996

CTGATCTTTTCTTGGTAGCTTTGCAAAAGAGTCGGAAATGCAGGTAGCAACCGAATCTAC

CTGATCTGATCTTACAAGCCCGATAGCCCTCAAGGCACATACAATCTTTtattGTTCAAT

TTGGCTCCCCGTCAGCAAGAAAATGACGTGGGTGCATTACTATTTTTATCGAGCATTCGC

GTGTCTAGGGTATTTGGCTCTGGTGTCCAGTCTTTTGGGATCTTCCACTAGTACTCAAGG

AACGCACGTGAAAGTtGgTGGGGGGTACGTCGATGGTCCAGGCTACTCAGTCACCAGTGC

TTCGGAAaATGAAGGTGTTCTTACTATCAATCTTGCGCTAAACAAACCTTCCACCTCGAC

CCCGTAtGGCGCTGACCTGTCAGCGCTCGTCGTGACGGTATTCATGACCGAAGTGGAGAG

TATACGCGTGAAAATTGTAGATAtGAAGAAGCAGCGTTGGGAGGTACCCAAGGCTTTATT

TtCTGCGGGGACCCTGGGCATGAACGACACCGCAACGTCAGCGAGTGAAGAACCCTTATA

TTCATTCCATTACACAAAGAATCCCTTTGCCTTTCAaGTGGTGCGTAAATTCGACAATTA

TTCGCTTTTTGACTCGTCCAGTACGTCACTaGTGATGAAGGATCAGTATCTTGAGGTGTC

GACAGcAATAAATAAGAATCTCTCCATCTATGGCATTGgAGAAAGCACTCGCGACAACTT

TAGAATGTCGACGGGTGATAAACAAACACTGTGGGCACGTGAcGAACCATCTGCGACGGC

gAaCGTCAACACGTACGGGTCTCACCCATTCTTTCTTGGCGTTAATAGTGCTGGTCAGGC

TCATGGTGTaCTaCTTCTCAACAGTAATGGCATGGATGTGACGTTGGAGAAGAAAaGTCT

TGTGTACCAGGctATTGGTGGTGTCCTTGACTTTAACATTGTGGTCGGCCCAACTCCAGC

AAAAGTCCTTTCACAGTATACAAAACTCATTGGACGTCCCAAGCTGATGCCGTATTGGGC

GTATGGCTTTCATCAGTGTCGCTGGGGCTATGACTCTGTtGACGCCCTCCATACAGCTGT

GAGTGAGTATAAGCGCAACAAATTGCCTTTGGACGTCATTTGGGCTGATATTGATTAcAT

GAAACGCTTTCATGACTTTACGGTGGATCCACTCAATTTCCCCCAAGCCCGAATGGCATC

CTTTCTTGACAAGATTCATGCCGATGGACAGAGATTTGTGCCAATCATTGATCCTGGTAT

TCCAGATGATACCAAAGACTATGCGTTCACCAAGGGTTTAActATGGACATCTTCATCAA

GGACACGAGTGGCAAGCCATACTTGGGTCAAGTGTGGCCTGGACCGACGGTATTTCCAGA

CTTTTTCCACCCCAAGACAAAATCCTACTGGAGTGAACAGCTTCAGCTGATGTACAATAG

CTGTGAATTCGACGGTCTCTGGATCGACATGAACGAATTagCCAACTTCTGTCCCGGCAC

TTCTTGCGTACGCAATTCTGCTGAAACATGTCCAAAGCAAGGcAaTAGCTCCACAATGAC

GGTCTGCTGTCTCACGTGTACAAACAAGAAAAGTCGCTACGACTCACCTCCaTTTGCAAT

ACACAATGCAGGAACTTACGATgCCATCACTAGcAAAGGtATTTCAACCAGTGCACTCCA

GTATGGCGGCATTCGCCAGTACGACGCTCATAATTTGTATGGAATCTCCGAGTCGATCGT

GACAAATGCTGTTCAAGAAGAGCTGActAAGAAACGTtCGTTCGTTCTCTCAAGATCCAC

TTTTCCAGGAAGCGGCGTCCATGCGGCCCATTGGACGGgggATAACGCTGCCACCTGGGC

TGACTTGCGTTGGTCGATTCCCGCGATTCTTAAATTTGGGCTCTTTGGTGTACCCATGGT

AGGTGCCGACATTTGTGGGTTCCTTGGTCCGTCCAATATGGAGCTGTGTGCCCGATGGAC

TGCGCTTGGCTCATTCTATCCATTCGCTCGGAACCATAACAACCTGGATGCACCGCCTCA

GGAGCCATATGTGTGGCCAGAGGTGGCCAAAGTTGGTCAAAAGTTCATTGGCATGCGCTA

CCGTCTCTTGCCGTACATTTACACGCTTGGCTACCACGCTCACGTCCATGGCATTCCCAT

TGCTCGACCTCTAGTAATGGAATTTCCGACCGATATAGCCACTCACAATATCAATtATCA

ATTCATGCTGGGCAGCGCTTTACTAATTACGCCAGTCGTCACTAAAAATGCTAAGAAAGT

GACGGGCTACCACCCCTCCGGTGTCTGGTATGATATCTTTAGCTATTCCAAGATCCTCAG

TTCAGGTGGGCTAGTGACGACAAAGGTATCGCTGTACGACATGCCTGTGCATATTCGCGG

CGGAAAAATCTTAGCGATGCACCAGGCAGCTCTCACGAGTACGGCAgGcCCGCCAAACAT

CCTTTGACATTCTTGTTGCGCTGCCTATCAGCATGAACGCCAGAGGTGACCTGTATTTGG

ATGACGGTGAGACAATTAGCAATCCAAGTGCGACAATTGTCAAGTTTACAGCATCACTTG

GCAGCTTTAACTCGACGGTCGTGAGAAATGACTATATTGATGCCCGTTCCAGCCTAGTGA

ATAAGGTGGTTGTGCTCGGTGTGATGTCTCCACCCTCCAGCGTGTCTCTTGGCGACATTT

CCGTGTATGATCCCGCCACGCAGCGTCTTGAAATTGATCTCTCAAGCGTCAATCAGACTA

TTGATTCTGACTTCATAATTACGTGGAAGTAGGTATAAGGAATCCCCCATTAGTTGCTTG

TGCAGTGTTGGCTAATAAGCAACTATTCGACAATTTATTGCCTGCAAATGCTATATCATC

TGCGAATGACCTTACCTACAGTGCGCACAACCTTGTCCCAGC

>contig27488

ATTCCCATATCATTTAAGAACTAAATTCAACAAATGAACGCTAATTACATTTCCACCAAT

GTGATCGtaGCTCCAAACAAAGCATTGGCTACATATTGGATATAAAAAAAAaaGCTAGCA

CCCTtAATCGATGACCACCTGCCCCACAGGTCTCAGAGATCGCCCTCTTACGCCGAAGAA

AAGCACATGCCGATAAGGAAAAGTGTCTACATACCGTCGTAAATCGCAGCGGTCTTAGTT

CGCCTACGGCACGTCGACTGCGTTCTCCTTGCGGTGGTCGAACATTTTTAACGCCTTCCG

ATTTTCCTTTTTCTGACATGTACCTTCACCCTTTGCATCAACTTTGCACTCGACATTTTC

ACCAAtACAaGATCGGCTCCAAGTGGCGCCTCTATGTTTtACGCCACAGCATCGATCACC

tATCCCCGGATTAGTTTTTAGaCATTGGCCATAAGTGCTCGATGTTCTTAAACAGAATAA

ATACGTTTGATTGCACCTAaCAGCCTTATCCTCCCACTCGCACTGCTCGAGATATTCCGC

AATTTTAGAATGCATGGTCAGACGTAGATGGAGCGAGAtCACACTGACAGGGACAGCAAC

TGCACCCACGAGAAAAGCGATGAAtGAGAGCTTCATATTGAGGACTGAAGGCTAGAAGGT

GGATTGAGAAAT

>contig29756

CACCAGCTTGAGCTCCCCGAAAGTTGTCTTTAATGTTtCGAGCATGTACATGTGGCCATC

TCGAAAGTTGGTTTTAAaCTGTTTATTGACAATGTTGTACCAGGTTGTgAaTTTCGTGCT

TTCAAATGGATTTGACGTCTCCAGCGACTTCTTATTGAAaCGAGGGAACAAGTTCGTGAT

GGCGgCCTGTTTATTTGAAGCGTGAGCGAGGTACACTTCGGGTTGTAGCCACTtCCcTAT

CCAGGTCTtcGCAAGCATGCGTCCAAGCCATGtACCCTTAAACTTCTCGATTAAACCTTG

TAATAGTCTTtCGTCGGCTAAATCCGAATCAGAGGTCATTGTCGATTGAAGAAGACTGCG

ATGTCCAAGGCTTTGGGATGTTGCCACAGCATTCTCGACAGCAGTCTCGACGCACGTTAG

CAGAGCGACACTCGAAAGCAGCAAGACACAGCGAAGGGCTTTCATGATGATGCCACGTGT

GGAGGGGATTCTATCAGCAACTAATTAATGATCGTTCCTGAGAAATCGgTGATTTGCAAA

TTTTTCAcTtCATAAAAAAAACaGCTAAaTTtcTATTGACcGAAaGACATATCTtGATCG

AaTAAATGGTTtACAAaTTGCGCTCCGTCTtATTGTCCcAAATaCAaGCTTCCATACAAa

TGCTAaGGTAAACGCAaCaGTT

>contig41707

ATAaaTATTTTCTACATGATAGGGTCAAGATTCTTAGCATTGCTAATGGTCTCCATGTTC

GGTGTTTCAAGCTCTACGCTATCCTTAAGTGATTGCATACATGCTTTTAATGCATCGAAa

TTGTTCACTTTGCAGCCAGAAGGAGATCCGTCGCTTGTTTGGTTCGAGTACGAGCGATTT

CTGCTCTCACCAGACCGCACGACCCCTTTGCTGCTCTTCTTCATATCTTCTTCAATTTGC

AGCGGCGGCGAAGTTTTTGAAGAAAATTTTAACGACGAAAAGCTCTTTTTAGTTGATCAG

GAAGTATGCCTACGTCATCAAATGCTGGTGGAGGCGGCCATGACGCTCGCAGCAGAGACG

GTTTCCACCCCACAGCTCCCTTTTATTCGTATTGATGTCCAGACATGGCCCGAAATGCTG

CAATAT

>contig50499

AGGGGCAATCTACTTGGAACTGCTCACGATTGGAATCAGACCACTCGGAAAATTTATTGG

CAAAGCCAGCTCTGTAAGCGTCTTCGACAGACGTTGGGTAGTATCGGTTTGGGATAGCGG

CGCTAGGGGTTGTCACGTTGACGTAGGATGAATCAAAAGCTACGCAGTGGCCAGGGGCAC

GCACTAGCAATCCCAGCTCACGCATAAGGGCGGGATCGTGTAAACATTCCTTGACTTTTG

AGTAGCTGCAAGTGGTGAGTTGCGACCTAATACCGGCCAATACAGATGCGTTATCGGAGA

GCGTCCATGGCACGTGGCCGGAGACAGACGAGGTACTCGAAGAGGCTATGACTGGAGAGC

TGGGGCTGGTCGCCGTTGCTGTCTGAGAAACCATAGCTGCAGGTAGCAGCAGCGTTGAGA

AGGCTGAAACGCGCATTGAGGACTTGTTCGGTAGGTATAACAACTAATGGCGAGCAGCGC

ACTCAATTCCGCTAAAAAGCCTCTCAATATCCGCTGGATGGTAAGTTAAGTAGGTAGATT

TTTTtGTGAGCGTGTCTAGATCGAGGTGGCACTGCCACTGGCAGCGTAAAAATGCTACTT

GAGTTGGAAAGTGGGAGTGGTGAATCCTCGCCAATCCATGTAGATATGCAAAAAGACGT

>contig59535

GCTGCAAATCTCGAGATCGATGCCACCAATCTGCCATGTCCTGATATCCAAGTTGTGCCC

AATCGAGTTCATATGCTCGTAGGATATGACAGTCGATTGCTTGAGCTTTTTCAGTGCTGG

TTCCTCATGCATCTCTGCTCGACGCTGCACCTGCACTTGAATGATAATC

>contig07122

AAAATTGTGTGAATATATTCTTAAACAATCTCAATCCAACTCCTGATGTCGCTTGTACTT

GTCGGATCGCTGCTACTGAATATTGTGACGGCGTCCGTTGATACTTTTCGTTTAGAACTT

GAGAAGAATGGCCAATATGACATCGTGAGTCGCATTCATGAGGATGGCTCGGCTGTAGTG

GTTGTGCGTCAAGATGGACTTCTTCATCTCCTTTACGACGAAACAATTATTGGGGCCGAA

TTTCAAGACTCATCTTTGCGCGATCAAACGGTGTATCCAGGCTTTACAATCATGCAATGT

GCGGCGTATTTAAAACGTAAACCAACTAAAGCCTTGCAAATTGGACTAGGCATTGGAACG

GTTCCAACGTTTTTACGAGAAATGGGCATCCCAACAGATGTCGTGGAAATTAGCCATGCA

GTCGTGACACAGGCAGCCGACTATTTTCAATATGACTGGTGTACTCAAGAGGATGATGAC

GAGGAGGAACTGTGTATCCAGGGTCAGACTTTTGTCATGGATGGATTAAAGTTTTTGGCT

AGTACTTCCGTAGCTCTTGGGATTCAGACAAATGAAGAAAAGAAGAATCCGTATGACCTT

TTTATCGTCGATGTGTACACGGGCCGGAATCCGTTTGCATTTGTTTTACGTGAACAAATA

TTACGTATTCACAAAGAATGGTTGACGCCCGACGGTGTCTTGGTTATGAACTTTGTAGGA

TACATTAAAGGTGTTCATGCCGTGGCACCAAAATCGATCTATCGTACTTTGCAAAGCGTG

TTTCAGTATGTCAAGTGCTTTCCCGAATTGGAGGAGAGCACTATTGAAGCACTGAATATT

GTCTTTTATGCTTCAAATCAACCAATTGACTTTATTCTTCCATCGACGGGCATGTATGAG

AATCCATTATCAGAAACACATTTTTAC

>contig13556

GGCAGTTTTTTTACCTTACGTTGTTAATGCGAACTATACAACCACGGAAGTAAaTAGCGT

TTGATGAAAAAaTTTAAAGTTtCCTTGACATTGTGAAAACCATTTCCAAGGTTGGCCAAT

TTTCTTGGgACTTGGGTAATTTGTCTGAGATTTCTTCTGTTGAAGTAaTTTGTAAtAATC

GGGTTGgCGACGAGCAGCAAtcGATTTGAATCGGATAGGTCATTATTCAATACAGCCATT

GGGTTGTCGTCCGTGACGGCGACGGCGacggcgTAAATAGATGTTATGAACGCGATCGCA

ACGAGCAAGATCACGTAAATTTTTCCAAACCCCATCGTTAATGTGAAAGCGGCTGGATGA

ATGTAAAAGTGAGACACCAGCAAGTTGCTGGCAATTTATTTTGCGAGCCGGACAGCCACA

CATCCCTTTTGGTATTGCCACACACCCTTCCGGTCTGTATTGAATAAAAAAaCGTCACA

>contig16887

GATATTAACTTTTTATTAATTTGAAAAACGCCAGAGCTCACAATTCAAACTCCCTAAAAG

CTAACCCGAATGCGTGCTGCCCTCATTCTTTTAGTGGCATTTCCTGCCTCCACGGTGGCA

AGCAGCGTCATGACCGCTGGTATGACTGGCAATTGGCGATCGGGCGAGGTTACTGTTGCT

GACACTGAAGTATTGGACGGCGCCCTAAAGGGAGATAGCTTCTCTCAGTCAGTTGGCGAC

ACACGAGTTTGCCATACATCCCTAAAAAAGGTAGAGAAGCAGGTAGTAGCGGGAACAAAC

TACCGCTTCTACATGGAAGGATGTTCCGTACAAGAATCCACTGGGACGTGCGCGCCATCA

TCTTGTGTGAAACCCGAGTGCTGTATGGTGCAGATTTTTTCCCAGACGTGGACCAATACT

CTGAGAGTCACGAACATTACTATCGGTGGCTCGGTCTGTGTTTCACCGAGCTCGGAATCG

AAGGAAACGATCACTTTTCCAATAC

>contig18711

ttgcccTTtCGTTTCAGCAATTCATGGGCCAAACCGACACACAAGGCAACAGGTGCTAAC

GGAAGATAGCGCTTATTTAATGTGGCACGGATTCCCACAACACCTTCCTGTTCGCATACA

ACGCCAGTGTCGCGCATAATTATCAGCATTTAAACCCGTTAGGCCTGTAAGACCAAAGCA

AAAGGTACTTACGCACAATCGTGCGTATTCCATCTTCAATATACTTACATATCTCCCT

>contig21593

AAaaCAAATTTCTTCTTTTTGCTCCATTTTTTAGAGTTCTTGACTGCTGCGAGCATATCG

TTGGCAAACTTACCGACTTCATCGGGTGTGAGGTCACCTGCCTTACTACGCTTCATgAAT

GAGGCAAGGGAGTCTTTCATCGCTTTCGTAGCCTTGTCATTCTTTTTAAACACTTGTACA

AAGTCATCGCCAAATCTTGTCTTGAGGACATCTTCTACTCCTAgAAGTTCCGGTTCTTTG

GCTAATTTAGAAAACGTTGATCCACTCATTCCAAAAACCcGTTCTTCCTCATTgTGCTCG

CCAAGACGGCGATTCTCCGATGTAGAGGCGTAaGTGCCAAAGCCAAGCCAAGACACCGGC

TTCACCTCGACGAGGCGGCGACCATCCGGATTGGCGTAaAACGCGCTAACAAAAGACTTG

CGTTCGCTGGCCATGtATGTCGCGTTCACAACGGCGAGATGCACCATTGCAAGAGCGACG

CCTAGGAGCTTGAGCGATGGCATGATAGGCAACAAGAGCGAGTGTTGTGGCAGTGAACTG

TCGTcGCGCGAGGACGCAAATGAAGAAATGACAAGAGTAAAGGGATGCTCGAGAATTCAG

CTGAAGAGCCGATATA

>contig26189

TTtGATCTCATAGAAGATGAAGCTAGCTACTATCCTTGtCCTTGCGGCTCTTGCTGTCAC

TACTGCTAAAGGAGGCAATCCCAATAGCCTTCGTGCGACCGACTTCGAGCCTGTCGATGT

CAGCAAAACGGAGAATGTCGACCAATTGGAGTTagACTCACTCGACGCCACGGATAACGG

ATctGTTGAGAGTCGGCCGCTTAATGGTGTCAATAATGAGGATAGCGCGGATCTATCGAC

GAAGTCCACCGTCTCGTCGAAGTCGTCCAAGAAGGGAGGTGAACCCTTTTCGCTTGGCCC

AGTCTACAATGACGATCTTGATAATACCCTTCGGACCCAAGACGACGTGACGAAAGATGG

CATGTTAGACCCATCAATAGAGCCGACCGTCGCATCTAAATCGTCCAAGAAGGGAGGTGA

ACCCTATTCGGTCGGCAACGTTTACGACGAtGATTTTTTCGGTACGACCGGTgACCAGGA

TAaCGATATGGACAatGACATGACGCATTCTTTGAGGAaGGAAaCGTCGCAGCAAAATCG

TCGAGGCTGGGAACAGAAAGACGCTGATTACATTGACGAATCTAGCATCACGGACGAGAA

TATAGATGCCATTATGGACAAATATGCCATTGCAAAGGCTTCTACTTATTCGTCTGGCTC

CGGTTATGATATCGAAGGCAAGAACGGCATGTCACCAGATGATCTCATGTCCAATCTTAA

GGACTTTGAAAGTA

>contig26303

GGGGCAATGGCGAATGCCAATGGTTGGAGCACGGGaGTGTCATGAGATGGTACGTACTGG

TCTTCTGCTCGCTCTGAAAGGTAATACGAATTTCTTGGATCAATGTGCAGTCCACTGGTT

CCCAGCGCGAGACCGACGTACAAGATCGACATCCTAGGAAACGTACCTGAGCGGAGATAC

CGGGACTTTGGGCGTGGCTGCGTGTGTCGTGGCGGCTTGGCTGGCGGCTGTGGGTGAGAG

CATCAAAGACTGACAAATGCCGTGAAGCGCCCGTCGGAAGGCCGGAGCTAGCATTATGCT

GGCTCAGGTTTCTCGGTAGGGCGTAGGGGTGACGCCCCTACCCGACTAGGATTCGCTTTA

ATGAAAGTTATCTTTTAAATAGATTTTCTGTACATTAACGCGTAAACAGCGACCGGTCAC

TTGTCCCTAATTTTATGCAGATGACGTTCCAATTCAGCTTCGTTGCGGCCGAAACCTTGT

AAACGTAGAGTCGAGTTCTGGTACGCAAGCATGGCGCTGCCCAAAGTGCCAATAATGCCT

GTAAACCACATTCCACGGCGCGCCAGGCTGCGATCTAATTGATGGGCTAGCAATGGCGAC

AGCAATACTAAGCAATGGTCGAGTAGTTATTATTAGCTCAGCGTGGTAAACAACGCACCG

ACAATGTGCCCGAGTGGAAAGCATGCCAcgccc

>contig28015

AGAATCTGAAGTTTTAAATTGTTATAGGGCTTTTCGCTTCGAGGACATGCCTTTTtGAAG

TGAAAGAGCCTCACATGGTTCATCAAGAGTAGGCGCTAAGTACGGCCTCACGCTGAaTAA

TAAAGGCGAGCTTATAAGCTGCCTGGCACAAACTACCTTACCCGCAGAGATCAAGTTGTA

TAAACATCTTCTCTCGCCTGCAATTCACCTTAAGCGATTTATCCATTAAAATTTggcaaa

aaTTGATAGAAGAATCGACGGTCTGATACCTGCTGAGGAATGCTGGGCTGATAAGATAAT

TAAAaTTTTGACTGTCATTTGCATAACATTGGCCAGAGAGCTCGAGATATTTCATGACTC

ATAATTGATATAAGCGTCAAGTTTAAGAACGTACATCGCAAGGTTTTAATTAGCTAGTTA

TATCACTTAGTCAGCAGCTCCGTGACATCTCCTGTGGAACCACCATCAAGGATATCGTGG

ATAAAGTCCAGCGCGTGTGACACTCGAGCATAAAGATTATGCAGACTGTCGTTCTTGTTC

GACGAGAGACTTGCGCTTCCCACGACGACATCCTTTACAATAAGGGGGCCACCCCAGTCT

CCCACATTGATGCCCTTATTGGTTCCATTGCCGGCACAAATGAAGGATTTATCCACAATA

GTGGACCAGATACGAGAGCACTGTTTATTCGTAATCACCTGGACATCCACCGCTCTAAGG

ACATTAGCATTCTCCCCGGTTTCCATTTCACCCCAGCCAAGAGCCGTCGCCATCACGCCA

GGTCTATTGCTTGATCCATCGACGGCAGGCAATTTTGCCGGTTGTTGCGTAGATGGTGTC

TCGAGCTTGAGGATAGCCACATCATATGCATAATCTAGTGTATCTGGGTTTAAAATATAG

CGTGGGTGACGAAATGCCTCGACTGCGCGTATGGCTTCATAATTCCCTATACCGACGTTA

CTCCTAAACTTTGACCCAAGCGTGACATACACGTCTACGAGAGTATACTCCAAACAAAGT

CCGGAAGTGAGAACAAACTGAGGGGCAATTAATGTGCCAGCACAGGTCAAGTTGCTTCGG

ACGCCGTCCGGATGGAGAGCAGCAATGTACGTGTATTTGTCGAGCTCTGCTATTGTACCC

CCGAATATGCGTTCGTCAGGGTCGGTAAATGAGATGCAATTGACGAGGGCTGCAAATACT

GCCGGGAGGAAAACGATATTCAGCTTCATTGTGCACTCGTAGGGCCGAAGGCCAGCGATC

CCACTTCGTTTAGGGCCAGATGCGAGAATTTAATGGGAACTTTGATTACAATTGCACAGC

GGCATCTATGCACGAGGAGGTTTCTATTCTAC

>contig32777

GTCATGCAAAATCATCTGCTGCAGGTGCTCTCGCTTGTGgCCATGGAGGCTCCTGTTTAC

GCAGCAGGCAACGACTATTCTAACTACATTCGCGACGAAAAGGTCAAGGTGCTCAATTGT

ATTGAGCCTATTAAGCTTGAAAATACGGTGCTGGGCCAGTATATAGGCGACCAAACGCTC

AACGAGCCCGGCTACCTTGAGGATCCGACGGTTCCGAACGATTCGTCCACGCCGACATTT

GCCACAGCCATTATGTACGTAAACAATAAGCGCTGGGCTGGCGTTCCATTTATTATGAAG

GCTGGTAAGGCTCTGAACGAGCGAAAGGGCGAGATTCGCGTTCAATTCCGCCCACCTCCT

GGAGTTGAGCATATGTTTCCGGGGATTAAAATACCCGTGCAAGAGCTCGTGTTGCGCCTG

CAGCCGGAAGAGGCCGTGTACTTAAAAATAAATGTGAAAAGCCCCGGTCTGCAGACACAG

GCGATCTCGAGTGAATTAGATCTGTCTTATGCCGAGCGTTATGAGGGTACCGAGGTGCCA

GATGCCTATACGCGCTTGATTCTGGATGTGCTGCGTGGCAAGCAGGCGGCTTTTGTGCGC

GATGACGAGTTGCACGCCGCTTGGAAGATCTTCACACCGCTTCTGAATGAGATTGAAAGC

CGAAAGGTGCAACCGCTGCCTTATGCGTTTGGATCGCGTGGCCCTAAAGAAAGTGACGAG

CTCGTAAATAGTGCTGGGTTTCACTACCACGATGGCGATTACCAATGGCAGCCTCGTGTG

CGCACAAATAGTGCCCTATAGTTGTCTCTATTTCATCGAGACAGATCCGTACCTAAATGG

GCAATTAATGGCTTCATGCACCAATTCATAACGGTCCTGCTTTAACGAAACCTTTGTCAA

AGCGTTGCACTGCGAAGGATTTGGAACTACGGCGAACTGGTGTGCCGCCCTATGCATCAG

TTACAATTGCGGTATAAGCACAGCTTTGTCTCCAATTTTAGGGTAATTATTTAGAGCTGC

AACTATTCCAAGCAGTTCGACAGCTCAGAAACTTTTGAGATACATTTTTATTGTCCAGGG

>contig34285

ATGCATAaaTTTAAATAATGTCACTTTGGACAGGGTGTACGTTCGAGCGGTTGCAACTGT

CGACCAGACTTGGAAAGACCAAGGTACGGAAATTtCACCACAGGTACCACCACAGTCGCA

TTTAGTTAATGCTCGGACGAATCCTGATTGGGATTtCGAATGGAATGGACACAGGGTGAA

AGGTGTACTTGAATGGAGTTCTTCGGTTATCACTATCAAAATCATCAAGGATTCTGAAGT

AACTGAGACTACATCATCGAATATTGCCGATACGGATTCATCACCATCACTGTTGCCGAG

CGCATCGTTTGAAAGTGATAGCGATAGCAGTGATAGCGATGGTTCCGCTTATTTGCCACT

TCTTGACACAGGGCTGACAGTAGAAGTCTCAAACGAATATGGCGATTCAAGTGATAAAGT

CGAGAATGATAGTGGAGACTCAAGTGGTGgggCTTTAACAACGTTAATAGCTtCTTCATC

TCCCGaCAGCAGTGTTTCTTATAACAGCGAAGGAGATGTGGACAGTCATTCGGACAAATT

TAATGACAAGTTGCTACTAAATGGTCCATtGAAAGGTTCTAGGAATAGTCGGGCTGTAAA

TGCTCAATCCTCTGCCACCTCGACAGAAGTTgCTATACCACTAGCTACAACTGGGACAAT

TGGTGGTTCAAATTCGGACAGCACGCCGTCCTCCGGATTGCAGCGTTTTGGATTCATGAT

TCTTATTGGGTGTGCAATGATTATCGTGCTTACTGTGGCGTTTCTCTATCGGCGCGTATT

CCGGCGCCCACGTCAGCCGTATATGAACATCAGTAGTCTTGAGCAGCCCACACGCAGCAT

CATTAATAGCATCGACGATGAAGATTACGACGGGAATGATGATGATACGAATGAGGGCCC

ACGAATTGCACGCCATGCTCAGACATCTAGAAGCGTTCTTTAGGTTTGTGAAAAAACTAT

TGTCGCAGTTTTATGAGTCAGTAATGGCTGTTAAACTATTTGCTCtATAAACATTCAGAG

CTATGCTTCTTCGATATAACGATCAAACGGCGCAATTGTCTCATCAAGGCAACATACGAG

CAGCTTGACTCAAGGCACTCGATAGTGAAGCTATTGACAGCATGTAAAATTTGGAAGATG

TATGAAAAAACATAAAAATGCGAGGTTAAAaTGAGCACAT

>contig35299

CGGGgCTATTTAGTTGCTTCTtGCTCTTAATATGTTGCCTCTTGTATTCTTTCAATATTG

CACGCACCACGTCGTTAAGGTACAAAGCTTGGTCAGTGATGTAGTTGCCATTAAGACCCG

TGGGTTCGTCATTCAAGTCGAGTGCAAAGATATCAAAGAGTGTTTCATTTGTGTCCCATA

AATGCCGCGAAAGCGATCGAGCCTGTTTGTAGCTACCCATGTGCCCAGGTACGAAAAGGA

CGGGGACACCCGAGAGGGAATTACGTGCAGACTTCATGTCCACGCGGTAAAACTGATATT

TGTCATGTGACGGAGTAGACCGCCATTTTACAGGCGAGAAAACGGGCCAAGACCACGTCA

TTTCGCAAGCAGAAACATACTTTCTAGTGGCTACCTCATCGAAAACGTAAAGTGCCGTTA

ATAGCACGCTTGAAAAAGCCAGCAGAGGCAAGAGCAGCTGCGATGCTGTCATAGCTTCAT

GTACACGTGGAATAATCGATAATCGTTCCTTCACCAATTACTTTAGGTAAA

>contig37275

aTTCCATTtGgtGCATCAATTATTATTATGGCGGAGCCGctGTTCCTGCTTCGCATCGCA

CTGACGCTGCTGCTCTTAGCGCTGTCTgCCTTCTTGTATAAGTGGCTGAAGACGCCATCC

ACTCCCGCGCTACAGACTTTTTCTAAACGACCAAAGAAGCGCAACAAAAAGAAACCAGCC

AAAAAATATGCATCCCCCGGGTCCTCGTCACcGCCACCCCAATCGCCCACCCAGACGCCC

CAACCGTCTGTAGCATCCGCAATACCTTCTGCTTTGACTGCAGCAGTTTCTCCCAACTAC

GGCGATAGTGCAAGCGAAAGCGATGCGGACGATGGACTCTCGGCCGCGCAGGTGTTGACT

ACCCGCAAGTTTAAGCCAAAGAATCTCGGcGGCACGCACCTTGCTCGTACAATCAAAGCA

TCGCTCCCACCTGCcAACGCGTTAAAGTTTTCTATCGATCAGAAGGTAGTTGCGAGGTTT

CAAGGTGGTACGCAGTGGTTCCCGGCCACCGTCATGGAGCAACGCAAGGGTAATGAATAT

CATCTAAAGTACGAtGATGGAGAAGTAGAATATCGCGTGCCGGTCGAGCTCATCAAAGCT

TGGCCGATTCTAAGCGACGATGAAGTCAATAcAGGCAGGCATTCTCTTATTGAGGAGGCC

AACAAGTCCGCTGAAAATGCTGTAGCGCACGAGGATTCGTCGGGATCGGACTCGAGTGAA

TCGGATGACGATGACGGCTGGCAAGTAGTGGGCAcTtCCAGTGCAGCCAAGCGTCACaCG

CGATCTaa

>contig44930

GTCTTTAATTAGCCTCCATCCTTACAAACGGAGACtAGCTCAACTTTCTTGAAAATCCCA

ACTtAAGCCTTCACGCCAATTTGCACACCAATGCCTCACCTTGGCTACACCTTTACCGTA

GCTATCGTTGTTTGTACGACGCTACAAGTTTTAACCAGCGCTGctACATGCACGGATGAC

GAGCAGACAACTGTGGACAAACTTTACATGGAATTATCCAGCAGCAGCGCATGCGAAAAT

CTTGTTTTTAATTCGGGTGTCACGTCCCTCGACTACTGCATGAACCGCGAGTGTCTTTCG

GTGCTCAGCGACGCTGTAGACCAGCTGCCAGACTGTACGAGCAATGATGAAATCGATCGC

AAGAAAGGGTTGGCAACCATCATCACATTTTGTATTGGCGCGAACGAATTGTTGGATAGC

TCGGCCTCGGCCTCGGCCTCGACGTCGGCAAGCGGCAGCAACAATGACTTCATTACCTCG

GGTACATCAAAAAGCgCTGTGGTtAGAGGTAATATGGTCTTTTGGCTGCCCATCGCGCTC

TACGTTTTTGGTGCATGGTGATTTGAGTTCATTCGACAAGTGTTCATTGCCACGATTATG

TCGTGAGACTTAGGGTGACCTTAAATTGTCGCTATCCACGTCGAATTATATTAGGCTAAA

CTCCAGGTTCTTCACCTATTCATTCCCCAATTATTGGCTGACCTTACAGCCAAAAGACAC

AAACTACAATAATCATATCcAAAAaTTAAGCAGCAGTTT

>contig51525

AAaCAGTGCCGTGACTGTAGCTATGAAAGGCATTtCCGTTTCTAGCTGCATGGATCCAAA

GCGGCGATAGTAGTAGTGCCATGGAGATGTTTCCTTTTTTTGCGACGGTTCGCTCAGCCG

GCGGCCCTGCGACATATATGGTCGCTGTCgCGCTACATCCTACCTTCGTATTGGTAAaTG

ATATCACATATACTTTATGCAAAGActAAATCCCTTGTTGCGGTCGGCCAGTAGTACTGG

GTCCTTTGTCTGCAGCAACGGGCGTAACTGCGGCATACAAAATTGg

>contig52502

AAGCGTCATATTTTGGTTGTCAAAAGTAGCCTCGCAaCTCGGAATGTCCAAATCGTCCAT

AGAGCCAATCATCTCCTGGCAGGTTTTCGACTTGCACAACGCAGTTTGCTGAGTCTTTGT

GAGACTTGTACGAGGTGGGATCAGAAAATTCAGCTTGCTGTCTTGAAGGCATTTGCTCAC

TTGACCCCTCACATCGTTAAATACACCCAACTCAATCGAAGTACATGGGTTTGCGTGGGC

ACATTTGCTTTTAGCAACCGCCACCAGCAGCAATGTCAAAATGGTTTTcGCAGGTTGAAC

CATGGTAATCTtAATAAGCGTTTGGGATGGGTCGCTATGGATGGTGAGTATCGTGTGCAC

GGAACACAGTCGATTGAATAGTGAATGATACCcAaGGCATCTTGTGCGTACTTGACGTCA

GTATCcATCCATCTTTACCGCAGACCGTATTGATATCCGTCTTAGTtGTAGCGACAGCCC

CTTGAGTGGTAGCAGAAGATTCTCAGTTTTTTGTT

>contig14040

TGATAATGATACCAATAATCAGACGAAAAAAAaCATAAAaTTGGTTCCAATGTATCTTTT

TGGTGAATCTGAAGCTTCAAAAACGCGTCGTGgCATTACTAGCTCACAACGTCATTTAAA

TTGCAGCAGATTTTCCAAAaTAACCCAATTCTTTGACTCAATCTTGAAGTCCGGAGTCTT

CTAATTTATTCATGAAGGAATTGGACGGGTTGAGatATTTTTTAGGATAGTTGAGGCGGG

CTAGTTTTTTACGACCATACCAGGTCCATTTGGGTGTTCGAACGACGTCATCAACCGAGG

ACCTTCTTTTTTCTCTAGCTGTTTAAGAGCCGTAAAAATGAGATGATAGTCGTTAGGATA

ATCCCGAATCAATCCTGCGATGGCCCTAAGTGACATTGGGACCTTAAATTGGTCGGAGAG

GAGGATGGCGATGATTGCGAATGCTTCATCCTGACGCATAGGAAGGCGCTCCTTAATTTT

TTTTATCCACTTGATGAGGAATTTGTCATTAAGGGCATTATTTGTCATTTTATCAAGACA

ATCATGCCTGAAATCATTCCATAATAAAGTAAAGCGTTGAAAACCCTCCACACGATTGAG

ATAGGAGCCCCGAAGAAATTTTGGTACATATTTGTAaATACCCGTCGGATGAAATTGGCT

ATTATCCAGAGATTTCGCCAAACTGATTGCTGATAAACGCAATTCGTCATGGTAGTAACT

TCGGTCCTCAAAACCATGAGAGTCTTGCGTCTGATTAACAGGAAATACCTTCAGCAGAGG

TGAAGCCGCAACTTGAAGGTTTGTCTGCAGGTTTTCTATGGCGTCGTTACTCAAAGGTGA

TACAGTGAGTTTGGAGACATGCCGTAGATTTTCAGAGGATTTCTTGCTCAAGGTCGGAGT

GGTGACATGGGAGACATGCCGCAAACTTTCCGGTGAGTCTTTGATCAGGGATGGATCGGT

GACATCGGCAATGTGACGAAAATTTTCGAGTGATTCTTCACTGGGATGTGGAGCATCATA

GGAGTCAGCCATCTTGATGGGTGTCACTACAGTATGGCTTAGAAgCATGTAAAGATACAA

CAGCGGGGTAGTCTTTGGCTTGGAAACCATTGTGGATTAGTTATTACTACTTGACAGCAA

ATTAAAtAATAAaGCTTCTGTCAAGTTtGAATCAAGACCAGCATGCAGATCGTGTGTGAG

AGCCGTTTGTTGCGCATTCGCGATCTTCTGTAAGCTTCTGCAGACCTCAGTGTTGATCTG

ATGCGATATTGGCTCTTTAAGAATAAGGGGAAGGATTTG

>contig20861

TCTATTTTAAACAAGTCATTCCCACATATTCTTGCTTTCGAAGAGATCATCTTGTaccAT

GAAGCTTCAATTTCAAGTGTTTtCgACAATTGCgCTTGTTGCAAGTGGCGGTACTTtcGA

ATTCTTGGACAACCTTGATCAGCTTGAAAGTTCTTCTACTGGTGAAACGtcACgTGATGC

ATCCTATATCTGTCAGCAATACTCTTTCGAGGAAACCGTGAATACAAGTAAAGTCTTTGG

GGGGTTGGGCGGAGAAGAATTCACAGATGTGAAACAAGTTaGATACGGAGTCCCTTTGAA

TAAAGTAaTTCTTTATTCGGGTGAACGTCTTGATGGCATCAGCCTCATTGCCGAACCTGT

TTCCGATCCCTTCTCGCTCTTGCATCACGGTGGAAAAGGTGGACGCGAGCAGATTTTTAA

TCTGGAGACCGGAGAATTTATTAACAAGTTTACAGTCCAGACGGGAAGAAAagACGGCag

CGACCGCATCAGATACATTAAGCTCGACACAAATCGCAAcaGATCGTTTGAAGGAGGAAC

TCGAGCTAAGGATGATTTtGGTTTGCATCAAGTAGATGCTCCCCCCGGATTCATGATGAC

AGGATGCCAcGGACGAGCTAAAGAtGAAATTGACGCGCTTGGGGCTGTTTTTGTCAAGGT

AAGTGATCATATTTGCAAAAGTTCTAAGAAAACCTAGAGGTTCAGTTCTTCAAACTGAGT

ACTACAGCTGAATAATATAGCGTCTCTGTAATTTTGATATGAGTGGCGGTT

>contig32325

CACTATTCGAAAaGCCCTGTTTGCTtttaTTTGACAACAACCGTCAGATGTTTCATAAGC

GTGGGATGCCCCACAAAATTGCAAGGTGCACAGGATTAATTCGTGGCGCCTTCTCTTCCG

ATAGTTTTACAAGAAGCGTGCGCTTGAGCGTCAGTTGCCAATGACCCCAATGTCCATTGT

ACGGGTTGACGGGGATACTAAAAGCTGGAAGAAAAGACGATCGTGACGACAAAGTTCGTT

ACCCAGCTGGTTTCCAAGCAAATGTCACCCCCAAGTGCTTGGCAAATGGACAAATATTTG

CCGCTACCGTCGCACCAGATAGATACTATATCACAAGAAACTAGACTCACTTCTCTCGGC

AGCACACCATGCTCGTTCTGAAGAGAAAAGAGGAAGCCTGAAGTACTCACTTCTTATTTT

GTCGATTCGAGCAACATTGCAATCAGAAATTATCAACGCATTCGCCCTCCCACTCCCCAT

GCTGAACTTCACCCGctCCCCATTGGGtcTTTGGCTTTTAATTTCTGCATCGTTTAATAA

TTCAGTGGCAAAAGAATTGCTGCACAAGAAGCCGCGTAAACTGCAAATCTACTCAAGCTA

TGATGACTACTACCAAGAGATGCTTAATGCAGTGAATGCAGAGCGCGCGAAATTGAGTCT

CTCAGCTTTGTGCGCAAACGAGAAGCTGGCAGCAGCCGCTGCGCGTCATTCAGAGGATAT

GGCCagtaatGACTTTATGGGCCACACAGGAGCGAAtGGTTCCACCCTGTCGGAGCGTGT

TTCGGGTGCTGAGTTCGCGTGGACAAAaGTTGCCGAGAACGTTGCAGCTGGCCAGAAGGA

CGTTGCTTCGGTCATGCAGTCATGGATGTCTTCCAAGGGTCATCGCGATAATATCTTAAG

TGCCGACTACATCATGCTCGGTACATCATATGTATACAGGC

>contig33249

AAAACTTCCGATGACAGCTATGGTATGaTTGTTCGATTAACGCGCTACAGTTTAAGGAAT

AGAAAATAAGTTGGTGTAGTAGAACAACGTGGATCTATTGATTTAATGAATCcGGATAAT

AAGATTCCTCCTGAACCGGCTTCCGTCGCAGTATACCGCTCTTTATTTACGAGAAGGCAA

TAATTACATGACATCACATCGTAGTGTGGGTCGCACTCCGAATCTGGAAAACGTCGAAGA

GACAGAAAGTGATTATGAGCGGCATGCACACGCTGCAGGTGACGCTTATTTGTGCAGGTG

ACTTGGCGGCAAGTGACTTTGGTTTTATGGGTATGGGTGGCAAAAGCGACCCGTACGTGG

TGTTTAAATTGGGGCGCGTAAGCCAAAAGAGTTCTGTGGTACCAAATAGCCTCCATCCAC

GTTGGGAGCCGCCCGAGACGTTTCAGTTCCAAGTAGACCGCCCAAAAGAGAAGTGTCTTG

AGGTGCACGTGATGGATTACGATCGCTTTCTGAAGGATGACTGTATTGGCAACGCTAACC

TCGCATTAGCTCCGTTCCTCGAGAAGAAGCAATCTGAAGTCGTATCATACGAGATTGAGG

TGCCACCAGATTTCGACAGACAAAAACGCAAGTCCATTCTTTTTCTCGAGATCAAACTTA

CCCCCAATGAACAAGTGGACCAAATGCTGGAGCTCTGGGAGAACCAACGCTATCACATTG

TAAAAAAGTGGACCACGGACACGTTAATCTCTGGCTCGAATGAGCGTAAGCGCTGGAGCT

CCGTCACAGACGCCAATGTATCATCTGATGCTTTTGAAAAGGTTGCGCCAAAGGTGCCGA

GTCATCTCAGAGCGGAAGGGTGGACATTAGACGTGTCGCAGGGAGACGACAATGGCTGGA

TTTACGCGCCATCGTTTTCAGGGCCTTGGCAAAAGGATCCTTTTACATTAGCCATGGTGC

GGCGACGCAAGTGGATTAATAGATGCACAGTAGTAGACAAGC

>contig36905

ACGAAGAATATTCGATCTGCAACGGGgTGTGCCGTTACAAAAATACTATTTCTATTAGAG

CAATAATTAaTAATATTTTCTACGAGAGGAAATGACCAAACAATGCGGCAAGCAGATATA

GCGGATTTATCACATGCCATTTTCGTGCATGGTTACGGAAATGTTACAAGAAAATGAATA

AGTTTCCATCGTCCATTATTGTTAAGTTGTTTCTAAGCGTTTTGCTTTATGGCAGGAGAG

AAGCGGACGTGTCGTTTGGAAGATGTTGCACGATGGTCCGTaGAAAAGCATCAGTGACAA

G

>contig42380

ACGCAATTATCCTGTCTTTGGCTTTTATCGACAATTTTCTAGCTTGCTCAACACCAAAAC

TTGCGCTAGTGTATACTACTAGCGTACAAGACTCTTCTTCAATACCCGACGGTGCAAGAA

GATAAATATGGATCAGGCGGAAGAGAGAgACAAACGTAATAATGTAGAGTAAGACGTCGT

AGAGTCCCACTAGTTTCTGGACTTCATAGATAAGGCTTACCAGCAGGTTTTACGATACGT

ACTAGGACCAgTTGGTCGATTGGCTTAAGATTGCTGGAAATGAGTGTGTCACCTCAGTCA

TACCCTTAACCGTATCCATACTAAGACAGCACGGCGAGAGCAAACTCGACCAGTTGCTTA

TATCGAGGGATGGGGGGgTAAATCTCTGTCACTTCATGCCAGAAAGTATAGAAATGTCGT

GCAGCATCATTTTTGTTTCTGGCTCGATGCGGCCGCGCAGCGTAAGCCGAACCACACGTG

TAAGTAACTGCCATTACACGTACTAGGTGTCTAGCATTACTGTTTCGCAGCATTGACGCC

ACGCAGGCTCGTCTTCCTTTAATATGAGCCTCCTGGCGAAAAGAATCTTTCTTCAAGGAC

GCGTTGTcAATCcTACCCTCGCTACCTTATTTTTTtAT

>contig50233

ATTGCCTCTCTCAGAaTGATCATCAGGTGATGTGCTCGAACTTCTCAAAGGGCTATCCGC

AGAGGCATCTGCCAAACTTGACTCCGTGGTTAAAATCAAGTTAGGCAAAGCACTGGACGC

AAGTGCGAGGAGGGAAGGCACCACGAGAATATAGCAACGCATTTTTAGACAAGGAGGAGA

AGTCGACGGCTCACAGACcTTTGGCAAATTATGTTATGCCATACGATCaTCGTGAaTCc

>contig51036

TCTCCAAGTTACTGCAAGGCcACTTTCAATTAGACCATCCCTTATACATAGATGAAGTGT

CTGCTCTCGCTCGCTGTAATAGCCGGTGCCCTCACTATCAGTGCAGTCGCTGACGACGAT

GCCGCCTACTTCTGTGATTCGGATTCGTACTGTGAAAAGACATTTCCCGACACAGCATGC

ATTTCTGTCAACAATTACGGCGACGTGGTCTCCAAGTGCACACCGAACACATCAAAGCGC

CCAGCTTGCCGCGGCGCGACTCCCGGCCTGTGCCCGTCGTTTCAGAGTGCCGACATTGGC

TACTTGAACGCCCACTGCGTTTTCGTATCAGAAGAAAATTTGTCGCTGTCTTCGAGCGGT

TCAATGTCCAGTTCTCGTCGCCTCATGGCTCTAGCCGCAAACACGTCTGCAGTGTTGAGT

AATAGCACTTTAGCTGCATCTTCCATGCTATCTTCCTTATCGGCCAGTCAAGGGGATGAT

GTGATGATTCCAGAAGGTAAAAATGGAATGTTCTCCGCTGAAGTAGATGGGGTAGCGGTA

AGCGGTCAATTTATTTGCCTTGATGTGTCCGACTGTGCAAATAAGGCTGCTGACCCCAGC

ACATGTGAGCCCACCACATGCCAGTCGCCCGACTCAAAAGAGGTATGCACTTACCACGGA

ACTTGCACATACAAGAGCAAGAGCAAAATCAATAAGCGTAGCTGCATGTGCTACGCTGGA

TTTGACGGTGACAAATGCGAAAAGGAGGTATCAAATGCTTGTGACGTCGATTGCGGCACT

GGTGGCGATTGTGTGGATGGAGAGTGCGTTTGCAAGGAAGGTTTCAATGGCGTGGAACAT

AACGGGAAGAAGGGTAAGCCCAACCAACGCTGCACTCGCTGCACAAATGACTTGGCGTGC

CAAAATAagAACACATGCAACACAGAAACTGGCAAGTGCATCTGTGGCCCTGGTTTTACG

GGTGACACTTGTGGTGCTACTGAGGATTCCTGTACAACTCGTATGGATTGTGGTATCGGG

GCATGCCAGGTGCTGACGAACGGCTCGTCTGCGTGCTTTTGCCCAATGTGCAACCCTACA

TGCAATCTCTGCGATATTAAtGTCGACGCCTCATTTGACTGCTCGACATGCCAGGCCAAC

TCTGCTaCCACTATGCAGTCTTTTAATCTGCTGATGGTTGCCTCAATGGTTGTCACGATA

TTGCTTACCAATTTGGCCCTGTGATAATTTAGAAGTCGCGTTGCTTAAATACGTTTCTTC

TTAATCGTCAACATTACATTAATGGAAGTCCTCATTGTTAACCGAAAT

>contig52738

CAGCTGCCGATGCAGACcGACAAGgAAGCTCGACTTGTAGCCACtGTTtGCTGgATGCTG

AAGAAAGACAGGATGATACATTGTCGATATCGAGCGGTCATAAAACGCGCGACTTGATTG

AGTGTGTGAAATGTAATCGGAGATTTCACTCGACGTGTTGTGATCCGCCACATGCGCCAC

TTTCACTTCAAAGCGTCGAGGATGGAGTAGTGTTgaTTTCGGATCTTGAAATCCCATTTG

AGTGTAGTGAGTGTACCGTGTGTGCTGGATGTGGCCGAAGAAGCGAGGAATTGTGCACGA

ATGAAGTTCAAATGACagCGCAGTGGTcTCTTTGGCGTCTTCCGCTACGAGCTGCCGCTT

TGTGTAtcAGGTGTATTCCGTACTtcAAAGCCAATCGCTTTTGTAGTGTTTGCAATtTCG

TGCTTGACGGCGATGTGCTGGCGATAaaGGTGGATCTGTTGACTTGCTTAACGTGTAATC

ACTATGTCCACGCAGCTTGTGAACCCGATCCGAATGTAGCATTTCACGCGTTCAGCAACT

CGTCCGagTTCaCTCTTGATGTTGTGATGGAAaTGGAGACATT

>contig11813

aTTGCAAATTgAaTTCATCGCCACCACTAAAGCTATGGTCAAAGCGCGTTGGGGCTCGTT

CATACTGATATGCAGTCTCGCTCTGCATGCATGCAACGAGGCTGTACGGGTGCGAGGGAT

GTCGGTATCCTACGCTGTCAATGAGTCAACAAAAGGGGAGGAATCAAGGAGCCACTTTGA

GGAAAGGGCTCCAGGTGACATGAATTCAATTAGCGAGATACTCCAAACTGCTCTATCAAA

TATTCAAAGCGGTCTCAACGGTCAGCTCGTCAAAAATGAGATTGAGTTTGTCAACTTAAT

TAAAGATGCCTTGCATGATTGGGTGATGGGGACCAAAATATCCTTATTTGATGATTGGAG

GGTGGGGACCAAAAATTCTGCCTCGAAAGCCGAAATCGAAGAGATGTACCAACAATCTGT

GCAACTGTTTAATGCATTCAAAGCTCAATTCTCTGAATTTGATCGAGCTCGCATCATCGC

TACGAGTTTGAATGTTCGAGCTGGTAGACTTGTTATTGATCAACACATAAAAGATATGTG

GGAACTTTTGATGGAAGAATGGAAGgCGAAAtcGCAAGAaCAAGTGTACAATATGTTAAG

GCTTGATGCGACACACTCCGACTTTTTGACGAGTTCGATGTTCCAGCTTTTTGTCAAGTT

TCTTGATAAATACCATAATAAGAACTACAATATCCTGCGTGACAAGCTGATGGAGGCCTA

CGTGGATAATAGACAAATaTTGCGCGATCGTCTTAAAAACGTTAAGGGTATTGGTAAAAC

GTTGTTGGGCATGATACCACCTAAGTATTGGGACAGCCCTACTTTTTACCCGGCAATTTt

GcAATTGGGGAGGTTTGAATTtGTTCACCTCTCGGTTAAGGAGCTTGTGCGATCTCCTTC

TCTAGAAGCATGGTGTTTTCTAGCAGAAAGtAaTGGggAGAAACCGTATCGCATCTTGGT

TGATAAGTTGCTTGTTGAGAGAGATAATTTAGAGTTCACGAAAGAGCTTGAAGCAGCATT

GAAAGAAGAACCGTCTGGAAATTTgTACGGGAAACTTAAGCAATTGGAAAATGCGCTATT

TCAGCACTGGATGGATGTTGTAAAGTTTACACCAATTGAATTTGAAAAGTTTTTGCTGCT

TGACACTGTCAAAGAAGACGCATTCTTCAGAACGCCGCTTAGTTGGATCTATCTGTCGTA

CATTAATTTTCGTGGTTTCAATGTGAGAAATACCATTCTGCAGAAGTTGGAAACAAAATA

TGGAGGGGTGCGTCAAGTGATAGATGTAGCAAAAGAGATTGATCCCCGAATTGCGTCGAT

GGTGATAACTATGTATTACAGACACTGGAAAAATTTAAAAAATGCGCTCATGGATCTCAA

TCTCATGGATCTAAATCTCACTTTtGGCGTGCTGAATGGTCGGTGGGTTGCACACTGGAT

AGAGTTTGTATTTGAATCCAAAAAGACCCAAAACCCCACAAATTACGTGATCAGCTTTGC

TAAAAGAAAATACACGGAGCAAGGAGCAGCGGTTTTGCTAATAAGTGCAATTGAAAAAGC

GCCAACGATAATCGTCAAAGAGCTGGTGTTGAGTGTTTTTTTAGAGTACATGAAACAAAC

GCCCGCGAAAAACGTATTGGCAGGCTTAGGGCTCGACCAAGCTGGCGATAACCTTTTTAG

TACCCGCAATATCaTTTATTGGATCATAGGTACCAAGCCGTGGAATGAAGCAAGGCTTAA

ATTTGATCCGTTCAGGGACTTCTACACGGAAGACAAACTTTTGAAATTATCATCtAGCGC

AAGCACTGCAGCTAATTCTGTCGCAGCTGTAAAATCCTTTGCTGATGAAATGATTcAATA

TTTGGAGGCTCTCAGCGTAGAGCCTCCAAACAAACGTCTGCGcaCGTCAGCGCACACTCC

GTGAAGAGCCAGCTTTTTTTtGGAGACCC

>contig21959

ATCCCAGGAGGAAACGCTTGGTGGGAGCGCACCATTATGACGACCTCATTGTTACTTGTC

GGATTAAGCCGGAAGAAGTGGACTTCTGCTCTATGATTGCAAAATTTGAATCTCTAATAC

AAGCGCTTTTAATCCTCTTGGACCAGCCTACAAGGAAGAAGCTTCAAAATACAGTAAAGT

CTTACAAAACAtCTGTAAGTGATTCGCTCAGCATGAAAGTATACGTAAGATAATCAGGTT

CACTTTGCAAGTTGCTAGAaGAAAAAaCAATACTTCTCCCCGTTCGGCATTTTGTGCATG

CATCTATGCGAACTTTACGACTGACGTGCGTTAGCCTCGTACTTGTCTGTTGTGGCTCTA

CTCTGGCAACTATCGAAACATACCaGGATACGCTCTTTACAGCAACTTCCACGAAACCAG

TTAAGACAAGCGAGCAGAACTTGAGTGGCAGGAGCACCTTACGCTCTCTTAAGGCGGTCA

GACACGATAGAAATTACGATCTGGAACCCTTAGAGGAAGGCAGAATGATGAGTCAACATC

CTCCGAGTCATGTACCCCTCCCCGCATCTTCCAAAGAAGTCATTAAAGAGCTTCGAGGTA

GACTGCGGAAAAGAAAAGGATTTAAACAGCCACTtCGCAATTAAGGTCGCATAATACTGG

ACAATTTTTCTAGCTGTAACTTCATATCGCTTGT

>contig36560

GACCTAACCGTTTCCACGAACCTCGGCTGTCCTATGGCCCCGACTGTCCTCTGTGTGCTC

TTCGCACGCCATGATCATTCTCCAATCTGCTTGCTCGTGCCTCCGTGTCCTGTCTTACTA

CCATCGACACGCTTAAAAACACACGATGGTCAAGGTAGATTGCTTGCCGAAAGTCGCGCT

CGCCACGTGCTTGTCCGCGGCGGTCGCGTCGGCCGCCAAcGTCAATTTtATCAATAAATG

CCCCCATTCCGTGGAGCTTTACCACAGTCAATTGGGCTCGGCCGTTGCCAAGGTCGCGGA

CATTGCCGTTGGGGCCTCGACGTCCATCTACGTCACGGGGCCGTCGCACATGTACCGCCA

CGGGCAAGATCCTTCCGCAACCTTGGTCGAATTGTCTGTTGACAAGCACGTGTGGATGGA

CATTAGCATTATTCCACCCATGCCCGCGTACTGCGATAGCTACATCGCGTGCAAAGCGGG

GGGCAAAGTCGGGTTTAACTTACCCATTTCGATCGTGCCCAAGACTAATAACGGCAGCGG

ATCCACGTGCCATGGGATTGAATGTGCTGCCGACAGCCCCAAAACGTGCGCCGATGCGTA

CCATTTTCCTCTCGACAACTCCAAGACGCATAGCTGTCCCATGGATACGGAGCTCGACGT

CACCTTTTGCTACGTCCAGCTGTCGCCCTCGCCCCCACCGTACGAGCAGCAGAGCCCcGT

GCAGCAGGACTACGAGCAGCAGAGTCCCGTGCAGCAAGATTATGACCAGCAGAAACCTGA

TCAGCAGAAACCCGATCAGCAGAAACCCGATCAGCAGAAACCTGACCAGCAGAGCTCCGA

CCAGCAAGACCCCGAGCAGCAGGCCCcGaTTCGTCAAGACGATTCGTACCTCCCTCTGCC

AACCGTCATTCCCGTGGACACGGACGTGACGCAGActCTGGGTAATGCGCTTACCCTTGG

CACGGTCAAGTCCAAGTACACGTACGCTGGGAAGAACGCCGGcAatGTGCCTGGGTCGTA

CGACCGCGTGACGGATTTGTGCCAATGTAAGAAGGAACGTgtGACTATCAATAGCCCCGT

GGGGCCACTATCTGAGGCCGTGACCATGGTCTTTCGTGGACCTTTGATCCTTTTTGATGT

TGCCGTCTACATCATGGACACGACGACGACGAAATGGCTACGTGTCTCGTCGTATAGCAA

GAAGGACCAAACGGTTGAGAACATGACGTTCATGAACAATAAGAACGTGGATTATTCGGG

TCAGGATCGCCACAGTCCGCAAGGGTACGCtaCCGCCGATGGAATGTCCAAGGCAGACAA

TGCCACGGTTTTCAATGGCGTGTTAAAAGAAGCTGCGGACGTGTCGAAGATTGGCGGCGG

CAGTGGcATCTCCACTGGCGTCGAAGTCAACATCTTGACcGGCACCAAGTGCGTTGACGG

AGGCGAGTGCGTCGGGTTTCATGGGGATAACGACTACCAAGGCTGGGTTGGCGGCAAAAA

GATCTTTGTCACAAAAGTCATGATGCCCCATGATACCGCGCCGAATCAACCTGCTATCTG

GATGCTGAACGCtCAAGTCGTGCATTCAAACCAGTATGGATGCAATTGCCGTGGCATGGG

GCCtGTGGgCGGCTGTGGTGAGCTCGATCTTACCGAGGTCATTGAGACGAATGCTAAACG

TGATATGATCACGACGCATTATTACTTCTATGACGGCTCGATTTTAAGCCCtCTAGGCGA

TAATTTTGCGCCACGCCGACACGACAAGCCGACAGTGTATTTGACGATTATTGACGACTC

GAaGGACGGTCTTGTGAAGATTGTCGAGGTCGATGACTTTGATTTTtCGCAAGTCGATAT

TACGTCgCTGTACCAGCAGCTCGTGGACTGTTAAGGAAATAAAGTACATCTGGATGTTTA

AAGTAGtAAACATCCATGACAAGGAGGGCACTCTTTGCTCGTACAGGCCATGGCCCGATA

GAGGCAACGAGCATTTCGGATAGTAGCGCATCTCTTGTTGATATAATTTTtACTATTGCA

TACTTCTTTGAAAAACATGTATCGGAC

>contig48248

GGTAACCTCTCCTCATTGTACCctGGTtCTTGACCTACGCTCGAGTTGGTGGTCAGCCTC

ACGCGTCGATGGACTTGAGACTCCACTGTGGCGTCTGTAGTAGCGTCCCAGGACCCAGGC

TTAACGCACGTGAGCAGAGCAACGCTCAATAGAAGAAGCAAACACCACATAATCAGCGGG

TAGTGGCTACAAAAaCAaGCTTtATGTGCCTCGAGCAGAtACCAAGGCGTCTTTTGTGAC

AAaTTTTCCGGA

>contig57437

ACtCAGGCAGaTTTAATTATTTGACGgTACCAACATgTGTGCTCAAAcgTGTAATATCCA

CCATGTTGCATTTCAGCACGTCGAGCTATTTTCTTATTGTGCTCCCTTTCAAAATAGTTT

TGGCAACCAACTTGGCAGACCGAATTT

>contig16075

ATGTTCACCTTTCCGAGGGTCTTGCCTAACATATTTTTCGATAGCTTTATCACCCCCTTT

CTGCATTACGTTTACAATAaaGTTTGGATTATCCCTCGCCACGTTGACTACTGGGCTGAA

CACTTTGTGTTTCTGAAATTTTGTCGAAGCGTCTCGTAGCATCGTACGAGACTTATCAGA

AgCCAAAGATTTTCCAATCTGACCAAAATTCTCGTTAAGGCCCTTCCACGGTTTGAACAA

AGTCATAAACCAGTTTCGCTCTTCGGTATTACTCGTACTGTTTGCAAGGCGGTGTTCATC

CAGATTGGCGTCTGGgCTGCTTGACAATGtcGAGTGGTCTAAAaTtGGTTTGTTGGCGCT

TGCCACGACAAAGGTCAGAGAGATGACAGCAGTAAGGAGTAGCATGTACAAACAAATGGC

AGGAAGCcGACGATTAAGCGAACTACcGAAAAaGCGAAACGAACTCTTTGAATGGAAATA

AAGAAATGAGCTACAAGGGACTCAGACATTTGTTTGAGACTTGATAAGTGGGAATACCGC

ATAAAGCAAAAACAGAAGGATAAGAATTGGTGGCATACGTGAGCGTGAGTCGAACAGCGG

GAAaTGCACGTGGAATAACaGTGTCAGCAAaTTAAGATCGATCCGCTTTCATTTGTCGCT

CGCAATGTCATtCTTTCTTTGCAATTTTGTCGaCATGTTACCGGAATAtCCGTtACTTTT

TGCCATGTtAaGTAATTCTGGTCGGCGAcAaCATAaTTTACATAAGAGAAAAaGGTTGG

>contig16273

GGGACAATCTTGACGAGAAGGAAAAGTACCTtACAATTAGCaGaTAAAACATAAACGTTT

CATGCAAGCAAACGAaCTATTCaGCCGTGtaGAGaGAGTTCCACTGAATtCAATCcaCGC

tATTTATgCGATGTCTGTCtATGCCATTCTTCATTTTACTGCTCCTCGATCACGAGAGGC

GTTTAAATTTAACTGACCATCCAGCACTTCTCCTCGAATGGTCTTTAGCTCCTGCGTTCA

GCGCCTGTGCGCCGCAATGGCCATTTGCACGGCCATTGCAATTTCTTCAACTACTGCTTG

GGTGCCACCGATTAtCACGAAGGGCAACAAGTTTTTCGATTCGGTTACTGGAGTCGAGTT

TCGACTGAAGGGAATTGCTTACTATCCTCGACCCAATGACGGCGAAATggCtggaGTTGG

GAATTAcGACTGGGCCGCGGACGAGCACGAGGCAGTCTGGAAGCCTCATCTtGAAATTAT

GAAAGACCTTGGTGTGAACACAATTCGCCTGTACTCGGTGGACCcAAGCAAGCCCCACGA

TAATTTCATGTGTGCCTGCTCCGATGCAGGGATTTATGTCCTTGTTGGCATCACTGCACC

ATGCGAAAATTGCTCGGTACTTGACTATAAGCCACCcGcGTGCTACCCCGAaGACTTGTT

tACTCGTGcccagaTGGTGTACAATGCTTTTGCCGTGTACGACAATACACTTGGTTTCAG

TGTCGGAAACGAGAATAATTTGCAAGTGGAACACGGGGCTCACGGAACGACCACGGCCCC

GTGTGTTAAAGCCTTTTTACGGGATACTCGTAGCTATGCAGCGAGTTGCGCTGGAGCGGT

CCGTCcaGTGCCGATTGGTCTAGACATTGCGGACATTCCTCCTCGGgAGCAGTGGATTGC

GTACTATGACTGCGCTGCGGAGGAGGATGAAAACACGCGAGCAGAGTGGTTGGGATTCAA

TCCGTACGTCGAGTGTGATCCTACGACTCACCTCAAGTACTCGCAGTCAACAGGACTTAA

GAAACTCATGACAGAGTACGCATCGGTTGGCTACGCACGTCCGATCATGTTTGGTGAGTT

TGGTTGCAACAAGGGCATCAATACAATcGACGGGTATGAAAACCAGCGGTCGTTTTTAGA

TGCCAAGTGGATGAATGAAGAAGAGGAAATGACTGCTGAGATTGTGGGAGGCAACGTGTT

TGAGTTCACGACGGAGATTGCCAATTTAGC

>contig29374

ATCGTCGTTATAGTCATCTTCTACATCGCTACTATAATAATtGCTGCCAGCGCTTCCAGC

GAATTCATCCTCGATAAATACATCTCCTTGTTGAGAACCAAGACACCAATTAAGCTCAAG

ATTATCAATACGTCGAAAAGTGCTTTCATCGTCtcTGCAGAGCACGATATGTAAGTCTAA

TGACAATTGAGTTTCACAAATCTTCTTAAGgATAGGCTTTAGCTCATTGTGCACGTAGGA

ATAGCTCCACCGCTGGTCTACTAATGAGCCTTGCGGATTATGTATAATTAGTGAAGCTTT

AAAGCAACACGTGGTGATACCCATTTGCTCTTCACTTGTCTGAGCGAGACACTTCAACAA

TCTGACAATCTCAACATAGAAAGGATGAGGCGGCAGATTATTGTAATCGGTCGGCCCTGC

GAGACTTAAGACAAGGGTCCGAGTTCCTCCACCAAAGTCCTTCATCCTGAAGAGGTGTTG

CAGAAATTCAAAAAGACCATCTCCCGAGCAGCAAACAGCAGGTAATTTAATCGTGGTTAA

GCGCAAGTGTCCAGCAAGCGCAAGTAACCCGCGATCCGTAAACGATCGGATAGTTTTGAC

GGGTTGGATTTCATTATATGTAGAGCAGTCATCGAAACACAGATTTTGCAAtAGTGgaCA

GCAGGAAACGACCGTCTCCCAAAACTTGTCGCCAAAgaCTTCAGCGTATAAAAGGACGTC

TTCATCTTTCTCCATACTAATACGAATCTTTAACTCGATCAACGCGGGACAGCCATTAAA

TAaTGCGACCACATCGTTTGCGGGCAGCTCATGATCCGGTATTGTAGTAGCATGGTTCGT

CAGTTCGTCTTGGCTTAAGTAGTTATCCCAACCCCATGACATATTTGGCGTCAGCGACAG

TATTTTCAAATTTGGCTTGACATATTTTCCAAACATTTGAAAAAAGGGGTCGGTAAAAGG

TACGAGTATCCAATTGAACTCGCGCAGATGGGTGCAACTCTTGTTAAAATTTTCCCACGT

TTCCAGCGAAATCATCCATTTTTCATCACAAGCTACATCGTTAAGCTCGTCAATAGTATC

TTTATAACCATCTAAGTACCATACATTAGGACAGAATTCGATTACTCCTTCGATAAATTT

tGTGCTATTACGAAACGTGTCGGTTTtCTCTCTCGTCGGTACCGTCAACTGCTTCAGTCC

CCCACACTtgCCTTTCAAATACCACCTTGCCATCGCATATTTCAAAGCTTCCATTAATCT

TGCAATGGCCTTGCAGTTATCGGTCACACCAAAATTCTGTTTTTTCGGGAGTATTAAAAA

CTCTACTTGTAAGCAACATTTCGCTGCAACTTCCAGCAAATCAATTAAATGCCGGCTATC

GAGCGGCATAAACCTCAAGTCCAGTCTTTTAAGACCGGGTGTAAGAGAGAGAATTACGTT

CCACGGTAATTCACGGTCTTCCATCCACCACCAAACACCTGTGACAAATCGTGCGCCGTC

AGAGCGCCCCATTCGAATGCGAAGGTCCCGCACCAAGCGACCACGTAGCTGGACTTTTCT

TCGGATCGCCATCACCTCAGTTCTTGACCCATATTTAAATGTTAACTGCATTGTGTCACG

TCGGATCAGCGCCACTAATTCATCTACAGCGTGATACCATCTTTTCGATACGAGCGCCAC

ATCTTTTAAGCTTCTACCGTGCAATGAACGGCGCTCGGGTCCTAGATCCCGGGTGAAGCC

ACAAACTGCATATTCTAGCACAAGAGAAAAAGTTGAAAGAGGCAGCCAAGCAAGCGACAT

GCATACAGGTTGTAGGGGCGCCGACCCAAGCTCTCGTTGTTTGAAATTCATATATtCCGA

ATTATTTAGtaaaagctagtccatcccagtaaagatcttaatatatcatAGTGTAATATA

ATATCAATGAATTGAGTGATCAATGCTGGCTGCCTAGCCTTTCTGACAATGTGTTGCTTG

ATCATGTATTACTCCGAAACATAACGTGTCGGCCGAATGATTTTACAGTGCTGTTTCGAA

TATAAAGTAACTTCTCGGCCAAAAGCATGCTACCAATATACCCAGCGACGGGGAGTGATC

CTTTTGCGACACGAAATATGAAATTTGCATTGATCAGTAAGgAGGTGCGGACACGTATCA

TATTTGACAGCATGATGACTTGCAAAGAGctGTGGgAACTGCAATCCAGGAAAGAACATG

ACTGCAACTCAACGCTGTCAAACAGAGTCGAAATTCTGCATGCGAGACTAGAATGGATAT

CAGGATTCAGATTGAAGTACAACTTGCTCCATATCCACGTAATCCCCGTTTTAGTGACAG

CGTTTTGCTGGCGACTCACAACAAATATGACGAGCAAGTCGCTGAAGATTATGTTTTTAG

GggCCCcT

>contig30163

GCAACTTGTCGTTTGGTTCGTAAGTTCCGAGGTATCGCGCCAAGAGACCGTCGTCTAGTG

TCTTGATTTTTCTGCGCAAACCTTGCTTGGTAGTCGGGCCAAGTCGTCAACTTAAGCAAG

TACGccTgtGACAATATAATGCgAaTTGTTGCCGTTTTGCTTGCCAATGGCtACATCTGG

GCAACCAGTGTTGCACAACCgaCACCTACATGGCTTACGGACGAAAAAACAGTTGCCACA

CCtGTGTCCTGTGTCTTTCGCTACGTGCTGCCCACGGGCACCAAcTtGCCGAGCGCTGTC

ATTGATCAATTCCcTCCCGCGTTGCCCATTACGTCCGAGCATGAGACGGACACGTCGCGC

AGTACTACCGACGGCTCGGACGATAGTCTCGAGCCTGCAAGTACCGAGTCGGACACTATG

AACCTTCCGACGGATGCAAATGTACCCAAAGTGACGATTCGCAACACGTCAATGGCTACA

CTGAACACTACGGTGCTCGTTCCTTCCACGTCAGCACCTCACGcccccACGTCGCTTCTC

AATGCCTCCACGCCCgCAaCAAGCAATACAACAACGCCTAAAAGTGCGTCAAAACCTCCT

GTTTTGGCCACGAATGCAACCAAAGTGCTGGATGTGTTTAACACGACCACAACACCCcAA

AAGTCTTTGAATACGACtAgTTtGGAGAAAGATCGTCGTCTCCAAGTCACGAATGTCCTT

CCTTTTACGCCGGAAAATGACAGTGATGCCAGTAACGACTCCTCGCGAGACAAACCCACG

ACAATGGATAcAaTCAAAGCCTCGAACGctACTACGCCAGCATTAATACCCACTGTCACA

AACTCATCGTCTCGAAACGCCCTATCCCCCTCTTTAATCAAGTcaTTTGTACCCATAAAT

TCCTCAACCGAGTCGTcTTCAAATGGCTACAtAAAGGACCTCGAGTCGACCGCAACACTG

GCGACATTTCAATGCGATGCAACATTTTACAACGCCTGGTCGCGCATGGGCCTTCAATGT

GGCAACGTCGACCTTGACGTTGCAAGCGCGATATCTGCCAGCGTCTGTTCCATCTACTCG

GGAACGTCCACGAGTACCGTAAT

>contig20925

CATAACACAATTTTGTCTTTACCTGCTCAATTTACATACCGTCGGCGCTTGTAAGCTCCA

GCAGTAAAGTTAAGAATGAGAGTCGCACATATGAGCGCCTTTGTCGCAGCGATGGGAACG

CTATCAGCATCCGCGAAAGAATACTCGTTTTCTGAAATCTCGACCAAcGAAAAGAATTTC

ATTTTTGGCGGCACGGAAGCAGACATCAATGATTTCCCGTTTGTCGCGAATTTGGTCGAT

AACTTGTTGCAGCAGCCATTTTGTGTTGGCACGCTTATTTCTAAACAGTACATTCTCACG

GCCGGCCACTGCATTCGGTCGGATACTTTTGGTATTATCGCCCGTTTTGGCAGAAATGAA

AGCACTGGTGTTGAAGCGTTTTCAGTTCCAGTGGTTGAAGGTTTTCGTCACCCAATGTAT

AGAAAGAAGACGCACT

>contig22758

CCGAAGTTCACAGCAGTGGTGGACGTTGGCACTATGCTTAACAAGTCAGCAATTtATCAG

CTGCTCTTAGAATTTGAGCGCAACCATTAGATTGGAGGAGCTTGCGGACAAACTGCGGTA

GGCAGTTGGATCATTTCTGCGCAGAATTTTATGTAAAACTTTCCAATATCCTTGGAAAAT

CAATGGAAGTTGTTTCGGTTTCATCAGCGTACTTCCTGGTGCTTTTTCGGTCTACCTATT

TGAAGCCATTCCTGgAACTTtACTAAGCGAACTTCAA

>contig24918

AGTTGCGTTTTCACCTTGTCGTCATCAAGTCTTTCGCTtGgCTAGCAAACAATGGTCACT

GTAGTCTCGTTACGAaGAACGTTCTTTCCTCTTGTGCTTTTgTTAAATACTCGgCATGTC

GTGAAAGGACACGCTTGGATTGATTGCTTTGAAAAAGACTGGAATAAAATCTACGaCcAG

AGCGCGAGTTACATCTTTGGTGGCGCTGGTGGCAATGGGTTTTGTTCAGGTTATGGTGCT

GGCTACCCAGGTCGTGGAGACCATGGCATTGGCCCTGGGTATACACACAAGATGCTACAG

AATGAGGTGGAAGCGGGGGTCCCCGTGTGTCAAACCGTGGACCCCAACACGTACTCGGAC

TGGCGCAAACGCcTTTCAATGGCACCAGGAGAAACGACCTTTTTTGCGTATCTCCCAAAT

GGCCATATTGTCAAGGACAAGAAAGGGGTTGGCACTCAGCATGGCATTTATTGGACTGGT

AAGCCTGGCACTTCGCTTTCAACGACGCGCGAAATGAAGCCAGAACATTTGATAAACGGC

CACACcATGAATTTCGATGATGGCAATTGTGGCGAAACCGTTGATTTTAATAACGTTCCT

AGTGGCCGTGCCGGAGATGGCAAACCGTGCATTGGATCCTTTATGATTCCACCAGGAACG

GCACCGGGTATTTATAatATGGTGTGGTATTGGACATTCTGgCTGAACAACGAAAGCGCG

TATAAGGACCAAAATATGGCCAaGGgCTACTTTGGTGCGGCCTATTCGACTTGTTTTGAA

GTGGAGGTCACGTCCGGTGGCGCACAGGCTCCTAATTCcGCTCCACAGGCTtcTAATCCC

GCTCCACAGGCTCCTAATCCCGCTCCgCAGGCTCCTAATCCCGCTCCACAAGCTCCTATT

CCAGCCTCTCCGTCGTGTACCCAAACAGTAGCGCCTGGAGATGCGGCAAACGGTATCGGT

ATTATGACCGACACAAATTGTAAATCGGgCGGTTtGGGTTGCATTAATTACATTTGCCGG

TATTGCCAAGTGACGATGACCGAT

>contig32917

GCGTACTGATTTCATGTTTTTAATTCTTCGTAACCCGGTAGTTTTGCGACGATAAAATTT

TTGGACTATGCCTTTAATTTTTCCCATGAGATTTTTAAAACTTATGCGCTCGTCGTTAGC

GTTGAGAGGTGAAGTCTGCTGGGCTCGTAGCGATCGCTTGGCTTCGAGGCTCTCCATATG

AGATTGCTCATGCGCCACTGTTGCGCGGACCAAGCTGGATTCTGCAGAGGTTTGACTTGT

CATTGACAGCGCATAGGTCGTGACTAACGCTAACACGTGGAAAGGAAGCCGCATCGGTTT

GAGGTGTCACCGATCGATAACAACGCGAATGTAGAAATGAAAGACTGGTGGAGCTTTCGA

AGCTTTGTGATAGCTGTGAATGGTGCTTAGAGACTGTTCTAAAAAAGTGGCTTGTGCTAC

TTGCTAAAAAATTCTCCCCTTTCCCGCACCCCAAATTGCCCCAATATTCATTGGGATTGC

CTCTTCGagtCGAAGTTTAG

>contig33244

GTTGCACAACcGgTtGAaTGCAGTTTCGAACATGTTCGACATCACAAAAAGCTTTGAGTG

GGTAGTGCGACTTTGGAAAGCACAGGCCTGCTGCGCGTCCGTAGTGCATAATAGACTTGG

GGTCATACGGCGTGAGCGTCGCCACTTGGCTCGACTTTTTGGCATAGTTTTCAGCCGAAA

CTGGCAAGTCGAGGTCGGTTAAGACAATAACTTCCCTTTCAGGATGTGTATGTTCGTGAT

ACAACCCCAGAGCGTGGCCAAATTCGTGGACGACGTTGCCAGGGCcGCCATCAAAGCAGG

TCTCCCCTAGGTTCATAATCTGCGGCTTTCCATCGTTCACGTATCCGACTAAACCGTAAC

ACGCGTCCTCATTTTGCTCGATACTCACATACTTTCCATTGCACATTGTCACTGGCTCAC

ACTCTTTTAAGGTCACATTCACGTCCACGTTGGCGTAGACGTCTACAGCCATTTTGATCA

TATCGAGCTCGTCGTCAGAAAACGAGCCAGTAATGCGGTACCATACGATATGATCAGGCC

AAATGTCTTCTTCTAGTATAATTGCAACACCCAGTCGACGGCGCTGTAACGACTCAAAGC

AGCTTACTTCCCGGCTATTAATCCACTGTGGCGCATCCACAAGGCCACGGTCCTCAAAGC

ATGTCGCGATCCCATATGAACACCGCGAGTAAATACTACCAGGGCGATGCGCGCGACCCG

TTACATACTTCATACTGCCATGATCAATCTCCATACCGTCTAAATTGCAGCCGGCAGGTC

GCGACCATGCACGAGCGGTCGTGGACATCAATAGCAACACCGAGAGCAACATCAGACAAA

AAGTCCGATTACtCGGCTGTGATTGGCAAA

>contig43742

ATTCTTGAAAGACATCTGCGCTCAAATTACATTGGGTCAATTCATCAGCGGTTTGCGCAA

CACTGACGGAAATGACAGATACAAATCTTCGAATGGTCTGGGCCGgTTGCCGCATCTGTA

aCGTGAAGAGCAGAATTATTAAAATTTTTAAATTGTTGAGCTGCCAAAGTTGCTGCTCGC

GTCCAAATTATTGCGCATCGTAGGATTGTTCCCCGCTTTTACGCCGACATTATGCTTACA

TTTGCGCTCTCTTGGTTATTAATGCCCGTCTGCTTGCGCAAATACCACACGAAAAATAGC

GCTTTACTTATCAGTATTGAATCGGACGGAATAGCATGAAGTCATTCTTAACTTCACACG

TcATTGCACTGGCAACGTATGTAAGCAGTGTGAGTGCCCACGGCTACCTCTCGCAGCCTA

AGGCGTCGTATGTGCCTGGCTCGATCTATACTGATTACACGAGTTTAACCAACTCTAGCG

TGAACAAAGGCTTCGATGGTGGCGTCTACAATGGCGCTCCAGCAAACAACTATAAAGAGT

TCTCGAAGCATTGGAGTGCCACAGGATACAAGTCCCTTCGTGATATGGTCGACCCTATAG

CTCCTGGCTATGGCTTTTCACTGGACACCGCGGACCCGGTTGATGTAAGCAGCTACAAGG

AGATGTGGTGGCAAAACAACGAATTGAaaGAGGGCTTCCTAGCCTCGCATcAtGgTCCTT

GCGAAGGCTGGATTGACAATAAAAaGGTCTTTCACTATGATGACTGCGTGACTGAATTTC

CAGAAAATCCAGCCAAAATACCTACGGATTATTCGTCATGCAAGAGTTCCAAGTGCTTAT

TTGTGTTCTACTGGCTGGCGTTGCATTCACCCAAATGGCAAATTTACAAGCAATGTGTTC

CTATTACCAATGgAGG

>contig45447

ACcACGCTAaGATTGAGGACATCAAACTGGGCTTCGGTGCCACGgTAGATTTtGGAGCcT

CCATAAaTGTatACAAGGTATTGCATGTCGACGAGGTTGGAATTAATAGGAAGATTATTC

AGGAACAACTTCGCATCAGCCTTTAAGTCGAATGTGGGTGTCTTCACAACGAACGTGAAA

ATGGTGTTGTCTTCAGAGCGGTATACGTCACATAATGTTTCACCAATCGTGACAGTATTG

ACAAAGTTGCCAGCAATTTTCGAAGCACCGTACGTGTTTAGCAACACCACCACCTCGTAG

GTAGCAGCTGTGTTCGGGGCGTAGCTcAAGAACATGCCAAAGATCACGACAGCCTCCAAA

TCGTTTGCAGGACACGAGTAgTCGTAGTCGAACTCAACCGGAATCGTTTGGATCGACGAG

ACTAGTGGTGGATTGAACGACAGCGCCGCCATTGTGAGTGACTTTGGCATCAACAAATCA

TCATTCGAGATGTTGAAATTCGTTTTCCAGCCAATCTTCTGGCCATCTTG

>contig55172

ATTTTACTTTTTCACTGGAGTGGCTACTATGTCGCTCATGGCATCATCGTGGGTTGTGCT

AAAATTTGGCGGCACGAGTGTGTCAACAGCAGGTCGCTGGCGCTGCATCTGTGACCAGAT

ACGCTCACACCTTGAGTCTCCATCGTCCCCACGCGTCTGGGTCACCATCTCCGCTCTATC

TCAGGTCACCAACAAGCTTACACGAGCG

>contig58074

GGGATCAAACATCGATGTACCACCTGCATCACCAAGTGCAAAAGCAGCGAGGAGAAAGAG

CACAGGGAAAACCATTAGTTGCGTCCAGGATGGGGGTGGAGACAAAGTGGCAGAAATGAG

CAGAAGCTTTGAGTCTCCTTCTGCGATAGATAGACTTTGAGAGTCAGGTTCCCGTAAAAT

CTAGCTCTAATTCGAAA

>contig59378

ACCTGGCGCTAAGAATACATTTTACCGTTTAATATTTCTTTCGCAGAGACCGGCGTACAA

CATTAGGCTTAaaaGAAGACATAGAACAGGAAAAGGGTAAGCTTTCATTGTGAAGCTGGC

GATT

>contig09068

CCCACTTCCCGCCcACCcAAGTAAGTACCCCAGCTAAAGACTCGACGACCAGCCACGTCA

AGAACGAAGGCATCGTTCGTCCCACAACAGACGTTTGTAACAcATCCTCTTGCtAACGcA

AAGAAGTCGACGAATCCTTTCGCCATCAATCCAACCGTTAg

>contig15335

TTTTTTATAATATTCGTGTACGACACGTGGCACTTGTGAATTGAAAaTTGTGTTTAGCTC

TAAAGGTGCAAACGCACCATGCTACGCTCCAGCATTATGCCAGCTCTCGTGCTACTGTGC

TTTGCCTCTGCCgAATCTACATCACccGCGATTAGCTACAGAACATATGCAGAAATGACG

AGATTTTTGCTGGAATTAAACACCACGTTTCCAGACATTGTGCAAGTaTCAGTGGCTCAA

GAAACTTACGGACTTCCGTACCCCAAGGAGCTCCAATGCATTGAGGACGATGAATTTAAT

ACCTTAAGGCATTGTAAACAGTATGTAGTGCATCTTACGAATCACTCAACAGTGGCTAAT

GATCCGAAAAGACCCGAGGTATTCATTAGTGGAGCCTTGCATGGCGACGAACGAATTGGT

CCGAATGCCGCCATTGAGCTGGTAGCTTTATTTGCTTATGGCACATCGATGTATAGCACT

CAAAGtAAGAAACAACCAACGGTGAaTACTCGACGATGGCTGAAAGAGCTCATTAATACT

AGAAACATACTGGTGATGCCGATGACGAACGCTCACGGCTACTCGCATCATGTCCGGAAA

GAGTTAGAAGTCGACCCAAATCGAGACTATAATTACATGCGATCACAGGGTGATTGTATG

CAAGCTATGACATCTCGGGTCGTGAACGAGATTTGGAGGGATCACATCTTCCAATTGGCA

GTGACTTTTCATGCAGGGACTCGAGCGGTGGCTTACGAGTGGGGATCGCCAGATCACTAC

CTTAATGGCAGCAAGGAGAATATGAGTGAAAAGTCACCCGATCATATGGCCCAACTTCAA

ATCAGTAGTACGCTTGCCAAATTTGCTGGCGTCTTTCCCGATGGACAGCTCTTCCCAACG

GGAACAATGAACGAcGTTGTTTACGGTGTCACTGGTGGGATGGAGGACTGGGGCTACGCA

GCGTCCTGGGAAAATCAATTTTACAAACCAAATAAACAGCCCTTTCGTCCGTGTGAGCCA

ACTACGTTTGGTGGCTATCCCAAGGAGAAGACAATTTACAACAATATCACCCATCGTGCT

TTCAATATGTTGGTCGAGACGTCAAATAAAAAaGAACCACAGGCaAAAGACTTGGGTTTC

TCGAACGAGTTGTACGAAGCAAATGTCGACTTTTTCCGAACAGAAGATTTGATAACTGAA

GTTGTAGGGCACGTACCACGAAATGTTCGTTTAGCGCTCATGATGATTGAGctGGTTCAG

CCCATGGTGCGCTGGATCGATGGCGCAAAGAAACctCGAAACGAAGAGGTCGTCGATGTC

TTTCCCGCTATAAGCCTATTTGCTTCAaaTGCTAATCAAGTCATGAAAATGGGCTGCAGT

GCATCGGCTTGGATGCGCAACCAGGTTGCGACGTGTAATGTGTCAAGATGTAGTATACTA

GACACTAGACACTCGAAGGTGCAGCTTGCGTGGGAGGTGCTTGGCGCACTtACGGTTGAC

AGAACTTTAGTTCAAATTTCATCTAGCAAAACTTTCGAGGAGGATGCTATTTTGATGGAG

ACGACAGCGCAGGCAGGAATTACACGACGTTTTtACAGCTTCACACCAAATGCTTCTCAA

ACAACACCcG

>contig21839

CTTCTGTTTTTAGCCCCAAGGACCTCTGCCGTCCCCGTAGCGATTAAGCTAGCTCCcACC

CGCACTTATCCACCCACAGACCGTCGTCATAATGCCGTTCCTGTTACAACTGATACTCTT

GACTGCCTTGGCCGTCTCCGTGGCCTTCGCTATCGAGTCAGAGCAGTCGCAGCATACGCG

CCTTCGTGGCCTCCTGGACCGGATTGTCAGCAGCGAGTCGACACCAGAGCCTGTGCGTGT

GCTCTCGGCGTCGTGGGAAGAGGGTAAAACCGGCGTGCCGCGCCAACTTGTTCCCATTTC

CGAGAAAATCATGGGCGGTGGCACCGTGGTGTTGTTTAACGACCGCCGTGTGCCTACCGT

GGGCGAGAAAGAGTCTGCGGTCGTGAATTTTGACGTTCGTTCGATCCCCAACTGCGTCGT

GAGTGTATGTGGTGAAATGAGCCAATGGTATCTAGGCTCGAAGGAAAAGTGTTTTGACTT

GCGTATTGCGCCCAAATCGGCGGACCGACAGGAGAATGGCTTGATTCGAGGTCTCTCGGC

GGCATATTCGGGTTTGCGCCCCGTGGCCACGACCTTGTATTTGAAATTTGACGAAACAAA

TTTTATCGATGGCTCTAAGTGCGAGTATGAAATTCTCGCAGGCACGAAAACAGTACGCGA

AGACCAAGTGGCCAGTGGCTCGGAAGCTGCCATAGCCTAATTTACGTAACCCTCTCCCGC

CCCCAGCCCTCCCTTTGCTGGCAAGAGTTGTACAATAGGATAGACCCATTAATATGAACA

CGAAAGTCTCGCTGCATCGTGATTGGCCGTCGTGGTCGTGTGCCAAAGTACCTTTTAATC

GACAAGGCACGGTCTGACGTCGAGAGGAGTGGGAAAGAGGAGGAAGGGTCTATGTGACTT

GCTCCTACTCTTTTTTTGTTGTCAAGTGCTTATATTCCAAGCGTTGGCAGGGACCACCTG

GACACTTTTGTCGACGACGAATTCACGTACTTTAGCTAAATCGAACACGAAAATTGCCcA

T

>contig40030

AGCCGTACCATCATATAGCTcAAATGGCTTCGATAGCGGTGTCCAGGCAGCCGACGATGG

CAGCACCAAGGCTTCATGGCGATAAAGaTGTTCAATAaTGCGAGTGGTTTTTCTTTAAAT

TAAACTCAATACTAAGCAGTGGCGCTATGGATTCTTGAGTATTTGTCGCAGCTTCATGAC

ATGCTTAATGTGCAATGCAGCCTTAGTGGTTTCATCGTCTGCTGCGTGGTCATTGCTATT

AAAGCTGTTTGAGAAACAGGATGGAGCGGGGACGAAAATAAAGTAATATTGCAATAATGG

AACTCTGGTGGCTTCTATTGGCTGCTAGAGTTGGCACAGAAGTTGGATTCGCCCGCTTGG

TCCAAGACGTGGCTTGCCGAACGTGTCTTTGCTTAAAGACGAGTCAAAGCAGACGTGACG

TAAAGCTTCGACAACGCATCCTTTCTTTGGGAAAATTTGAAAGCGCATCGTGCGTGCTTG

ATGCCTTACACGAAGGAGATGGGGCGCTTATGATAATTTGTTAAATTTTGAAGAGGCAAA

TTGAGAATTGAGTTCACGGCATATCGTTGACTTTTTtGCTTGCTCCgGCCGCCTTGCATC

TGAAGCGACGACGTTGGGAGAGGATAAAGTGGGTTGAAACTTCCTTCTCCGGTCATTCTC

GCGAGCAGGAATATTGTTGTCGAAAACGTGATAAGTTAGCGCCATTGATGACGATCAAAA

AT

>contig50479

TGGCCAGCATATTGTTTTcATAGCTTCAGTGACTtCAaaGAAACCATCTAATCCAAGAAt

ggACGCAAATGTGCTATCCAAATCATGCAGCTCTATATGCGTGATTTCCCATTCGGCGAG

CaTAAGAGATGTAGACGGTACTGTGTCCACcGATTTTTGAATCGCTTGACCGCCGACATA

GAGTTtGCAAaGAATGTGCTTCACAACaGCTGCATAGTTCTTACAGCTTCTTTGACAGTA

ATGGTCCATCGGACTGTTGGATAGCAAAATGGTCGCCAGTAAGTGACAAAATGCCAAAGC

AGGTagCTTtCCTCCCGTCGATTGATCCTCAaGCCATGACCAATCAGCAAAACAAACATA

CGGCAGCTTTTTCAGCGTAGAATTCCAGAGAAACGCAAACGCCTTGCTACCAAACGCATT

CAATCGAAACGAACCAAACTGCGGACATAAGCTCGTTACTGTCAGCACGTCAAAAAGGAG

CACAAATAAATATACAGCAGGaGAAGTGTCCGCATTGCACTTCATCGCTGGTAAGAATGA

GCCATAGTG

>contig58075

ACGCGTCCGTGGATCGTGTGGCACTTCACAGCCGTGGTCTGTGTACCATTTGTCCTGCTT

TTAAGTCCGATGCTTATTGCACTCAGCATTTGCACATCGCCGATTTGGATTtCCGGCTTT

GTTGTTCTGGTcGCCCGTCTTCTCCTGCGTGATACTTCCAcTATTGAGGATGAATTTCaT

CCTgATTTcGAAGAGGAAGAAGTAACGAGTCCGCACCATCCAAATTCCATGTACCGGCGT

GCTCACCTCACTAACCACTATATTCAACGAGAATGAATTAGCCAAACGT

>contig22486

TTGtttttCaTATAGGAAATAATATTTGTCTAACTGAACACCCTCCACTTGCGTACGCAC

AACCTTCATGAGTCTCGGCAAGCGTTTAAAAGTCTTGCTTCTCCTTTGCTTTAGTAATAT

AAGCTTATGTACTGCGGTCGGTGAGCAATATCAAAGTCTAAATGGCAGCGAGGTCAAACT

TTCCGTACGTCCGTCCGCAACAACTTCAAAAAaGGACGCAAAAGTGTTCCCGGATCCTGA

CaaGGACTCTAAAAATACAATTACCAACACTGAAGACGACGTACAAGAGGCAAGATCTCC

TAATAAGAAATTACTCAACTCGATTGCTAGATCTGTGAAAGGTAaTCCAcGACAAAGTGt

GGTCAGCACGATTGCCAGCACTATGGAACGTAATCCAAGACTAAAGGTGACTAGAACGAG

TGCCAGCTCTACGAAACGTATTTCAAGAGAGAAAAAGATCAGCACGATTGCCAGCGCTAC

TcAACGTAATTCAAAACAACAGGACAACGCAGAGCCGACTAGAAGTCACGTAAGTGTACT

GTTTGCGATGATTTCAAACCAAATTACATCAGAAGAGTACAAAAAGGCGTTAAAACAAAC

TCAATCGAATTTGATCCAACAATGGCAAGAAAAGAATACCCCTCCTCGG

>contig33620

TTATCGGTCCAAGTGAATCAAGGCGATGCCTTTCACGCTTTGgTAAAATGAaTACGTATG

CATACTAATTATACGAAGCGTGTGTATCATTCATTATAaaCGTGGAGTATTGTGTGTACT

AAAATGGCGAGGCCTCGCTGACCTTGGCCATGAAAAACTGATCGTTAATTGGCACTTCGA

GGTAAAAATTAATAGCTTCGTTTAAAGCCCTCCGAGCGACCTCCGGCATTTGCTCCCACG

TGATCATGTCTTGGAAAACACCTTCTTCAGAGggCATGGAGCGTACCTATGGTCCTTTGA

CGTCGAGCAACCTATAATTTGTGGCTCTTCTGTGCCAGGATTGTTGACAAAGACAACGAC

GTGTTCGAAACCATGACGGTGACCTCTTCCAGATTCTGGCGCGTTCTTTGGGAAGTACCA

CATGTACATGATCGCCCACTTGTCCGCCATCCAAGTGGAGCGACTGTAAACCTGCGACCC

ATAGCCGGACCCTCGGCAGCTGCCGGCAGCTTTGCCACTGTTCCGTAGACCATCGCTGAC

TTCGCCCTTGTCGTTCACAACGGGATACGGAACACACCCAGAGGCAACTTTAAGTtGTGG

CTTGAACGCAAGTGCAGCCTTTTCTGAAATCGTCGTGGCGGGTCGTTCCGGAAATGGCTG

CACTTGATTGTGCGAGATTGCCTcGGGCTGCCACTTGCCCTGAGCTCGCACTTGATCATG

GACTTGAAGAAAGCCTGCTGCGAACAATGAGGCGATTGgTACGGTCCAAAACTTCATTtt

GACGTGAACTTGACCAAGCAGAATCGACAAaTGACGACGTCATTGCTGCAAaGAtGGCCC

>contig37857

aTCAGGAACTGACTATCTACAaTTCAAATTGCCATGCGCTTGTCCTCGTTCAAGCTCCAG

CTACTGCTGCCACTTTGGGTAGGATTGGGCGGTTACGTTTGGCCCCAAAAGCAAGCACCC

GGCAAATCACTGCGATCGCGGCGCAAGGCGCGTCCTTGGTGCGTCAAGCGAGCGTGGTGC

GACAGTCTAATCTACTCCAACGTAGTGTATGCGCTTGCAGCTATATTTTCATTCAGCTGC

GGCCAAAAGTGTTGTGGTGGGCTGCAAATGGGTGCAGCTATCGCCTCTGTTATGTTTCAC

CGATCGAAGGAGACAAAGTTTCTGCTGCTGGACGCGCTTATTAGCGGCCTTTTGGG

>contig38320

GTAAACTACGATAAaTGAATTAATTGGAGGTGATTTAaTTTACATCCGACCGATTCGTCA

AAGATTCGGCATTGTCTAATTCACGTCGAAGCTGTCCAGTCTTCGCAGTTGTTGAGAgTA

TTATGAAGAAAGCGAGCCGCTTGTCGTCACTTCGGCTGCTCTTGTTTATAGCCTTGTTCT

GTATAGCTCTTCTGTCGGGCAGCTTTTGCTTGGCGGAGTCGACAGAATCGCAGAATGAGC

TGGAAAGAGATTCGTCGAATCCTGTGGTGGACGATCTAAAAGAATTGACTGGTGGAGAAA

CGTTCGCGTTTCAGGCCGAGGTATCCCGCCTCATGGACATTCTCATCAATTCTTTGTACC

GCACCAAGGAGATCTTTCTGCGTGAACTTATTTCTAATGCCTCGGACGCCCTGGACAAGA

TCCGCTTTCTTGCGCTGTCGAATAACGAGCTCCTTAAAGAGCAACGTCATTTAGATATCC

GCATTAATTTCGACAAGGATGCTCGGACGCTTACCATCCGCGACACGGGCGTCGGCATGA

CCAAAGAAGATCTTATTGCCAATTTAGGTACGATTGCCAAGTCTGGGACTGCCAAATTTG

TCGAGGCGATGCAAGGCGGTAGTGACGATAGCAGTCTTATTGGTCAGTTTGGTGTCGGCT

TCTATTCCGTCTACCTCGTTGCCGATCGTGTACGTGTTGTAAGCAAGAACAATGACGACG

ACCAGTACATTTGGGAGTCTGATGCCAATGCGTCCTTTGCAATAGCTAAGGACCCTCGAG

GCGACACTTTAGGCCGTGGTACTGAGATCACGCTGTTTCTTAAATCTGATGCCTCGGAAA

TTTTGGACCAAGACAAGCTAAAGAGTCTcGTTGGCCACTACAGTGATTTCATTACATTTC

CCATCTACGTTAATGCAACCTATACGGAATCATATGAGGTTGACGAAGAGCCTGCCGATA

ATGAAGACGATATTGAAAAGAACGCAGACACTACTAGTGAGGACGACGAAGAAAAGGATA

CAGAAGCTACTAGTGAGGCCGATGAGGAACTTGAGATTATGGAAGAGACCGAAGAGTCTA

ACTCTTCAAAAACCCGCACTGAGACTCGCACTGTGTGGAAGTGGGAACGTGTTAACGAAG

TGAAGGCTATCTGGACGCGCTCTAAGGATGATATCGCCGACGAGGAATACGAAAGTTTTT

ATCGCTCATTGCAAAAGACGGATACCACGGATCCACTGACGTGGATTCATTTTCAGGCTG

AGGGAGAGATTGAATTTAAGTCTATTCTCTACGTGCCTGGCCAGGCACCTCGTGATATGT

ACACGCGCTTTGAGAGCAAAAAGGCTGACATAAAACTCTACGTCCGGAAAGTGCTAATCA

CGGACGACTTCGATGACTTTTTGCCGCGTTACCTCAATTTTATCGCCGGTGTTGTTGACT

CGGACGATTTGCCCATCAATGTTTCGCGTGAGACTCTGCAAGAAAATAAGATTTTGCGCG

TCATTCGCAAGAAATTGGTGCGAAAGATTTTGGAGATGCTGCGCAAATTATCTGAAAATG

ACGGTGAATACGGGGAGGAAGAAGACGATGAGACAGAAGTTATCGACCCATCAGCCGAAG

TTGATTTTAAAACGTCGGAAGAATCCGTAAAGGATGCGAAGATAGAGGTGGAGGAAGAGA

AGGAGAAAGAAAATGCCACTTACAATAAGTTCTGGGAGCAGTTTGGGAAGAATATCAAGT

TGGGTATCATTGACGATGCTGCTAATCGCGGCAAGCTGGTGAAACTGTTGCGCTTCGTGT

CAAGTGGGAGCGACGGCAAGTGGACATCGTTAGAACAGTATGTAGACCGAATGAAAGATT

GGCAAGGATCGATATACTACATCGCTGCCGATAATGCCGAGGCCTGCGAAAAATCACCTT

TTATGGAGAAGATGCGTGCAAAGGGTCTTGAAGTGCTATACTTTGTCGATGCCTTGGACG

AGTACGTGGTATCACACATTTCAGAGTTTGACGGCAAAAAACTTGTGTCAATTGCCAAAG

AAGGTGTTAAGTTCGGCGATGACGACGAATCACTAATCCAGAAACGCGATCAGTTGTATG

CGGACAAATTTTTAGCGCTCACGACCTCGCTTAAGGCTCTCTACGGAGACAAAATCTCCC

GTGTGACGATGTCGCAGCGCGTGGTCGACTCGCCCGCCGTTATGGTGACCTCTCAGTGGG

GCTATTCGGCCAATATGCAACGCATAATGAAAGCACAGACCTTCTCTAATGGTGATAAAA

ATTCTCCTATGTATGGCACTGCCTCGGCAATTCTTGAGTTAAACCCCCGGCACCCTATCG

TCTGCAAGCTTCATGAACTTATGGTTAATGATTCTCAAAAAGAGGAGACGAAAGACCTTG

CATGGTTGCTGTACGACACGGCGCTTGTAAATTCCGGTTTTGACATGTCCGACACCAGTC

AATTCTCGGCTCGTGTGCACCGCGTTATGAGGAGCGTTATGGGTATCGATAGCTTTGAAT

TGGAGCCGGAAATTGAAGTTCCGGAAGAGGAAAAAGATGTTGAGGAGGTGGATAATTTGG

ACAAAGCAGAAAATTCTCCGTCGCTCGATGCCGAGATTTACGCGGAAGCTGATGATGACC

AGAGCGAAAAGGATGAGCTATAGAACATACACTAATGAGTTGGGCAAGAGTTAATGAAAT

GGTATCAAAGATAACAGCACACGCGTTTAATCTTACGATTTCAaTTAATGTATAAGCGTA

ATGTATGGATT

>contig43278

TACAAGGTTATGATCTCGTGCACGTATATTGGTGTAGTGACCCCCTAATAAAGTGCGTGA

ATGCAGCGGAAATTGTATGGACTTATTGAATTGAGCTCCATTTTTTTCCGGTCGCTTCTT

GCTAGCGTCCCCTGGTGCAGTAtGTACCAAGCTTGCGCCT

>contig45702

ATATTTTATCGCGGAGCGAGATGGTGAGCGGCGGAACTTATTTTTTTtGTATTTTATTAA

TGCATGTAAGACTTGCGTCCACGTGCCTCTCTTATCTTGTAAATGGTCTTCTGAAGAGTC

GGTGGAGG

>contig48150

ATAGGCGCGTACTGTtCCCGTTCGCCTCTCATGACACTTGTACACGACCGAAGTGCCTCC

ATGTCCTAATAATATAAATACAGCAATGCATACAGTCATGTTAATGATCTCCCGCGAGCC

CCCAGTGAAGCGCA

>contig48392

TTtGTTTtATTCATCTGATTCGCTCAAAGGCACAATGAAATTTATAATTGCGTGTGTCGT

TCTGTGCTCGATCGCAGTCGTTGGTCATTCGACGTCCTTTGACTTCCAAAGT

>contig48785

GTCCCATTGAGTCCACGCGCAAGTCGTCTTAAATTCAGTTGCATTGTGGTCAATTCGTAG

TGCAAATGGTGTATCTCCTGGCGTTGCAAAGTCGTGAACGTGGCAAATTGTTCGTtATTT

TCGAGATGATGCAAACTTTTGtCTACGGAGAGCTCAATTTGATGCACAATaTCCAGATGT

TTTTCAACCTGATTAATGGATACATCGGTAGCCGAAGTAAtcGTGGGTACGATAGCTTGA

GACCCGTGTAAACTAGCATGCGTACTTGAAAGTACGGGGGATTctGAATAAAGCTCGTTC

CATCGCGATGCAGCCTCTGACGAGGAAGtCGtGGAGGAATCAGGATTTTGGGGCTctGGG

AGGATTGTTGGCTcAGAGAGAGCATgaTAGCCTAGTAACAGGGCCAGAAGCAGTGATACG

ATCGTATCACATCGAcACGACATGGGGTCGAATTACTAAttGTGATATTTAATAC

>contig11045

ATTCAAGAAACTCACTTCGAAGAATCATTCACGAATTTgCTTTAAGCATGTTGCGGCTCA

TATATTCAACTTCGGTAACAGTTTTGCTACTCATACAGTGTTCTAATGCCACGACTATAA

AGAAAGACGAGCGATTTGGAGGCGCAGAAACCAATTGTCAAACAGCTAAAGATCCTAGAA

GGACGGTGACCGGTTTGATGGTGTGTTCCGGCGATCGCGTTGACAGAATTGGTGTATTTT

ATCAAGGAGTTAATGAACCAGAAACTTTGGGGGGCCCGGGAGGGAAGTGTCACAACTATA

TGCTTGGGAAAGACGAATACTTTAACAGAATTGAGGCTAGTGCAGATTTTCGCAACGGCG

AAGAGCGCATTTTCTTTGTCCGATTTGACACCAACAAAGGCAATCAACTCAAGGGTGGGA

CCAATTCGGGTCGCGTGGGTGTtAGTGCGCATCCAAACTTCAAATTGGCTGGGATTGAAG

GATGtcatGGCAACGATGTCGACTCGATATCTCCAATTTGGATTTCGATCTGATGATGTG

CGCCTATGCTCTTGCATATAATAAAACTCAAAAATAGGTCTGTATCTGTATGC

>contig40032

ACCAATGTCGATCGAGTACCACGTATGCAACGCCGTCTTagccGtcTCTGTAATGGGCGT

ATAAACACGTTGAAGATATCCAAGATAGTTCTCAGCTTCGAGCTCGCGATCTTCTGGAAA

TGGATACATATTCAAATGACCCGCTGACGTGATAGTCTCGTGGTTACCGTTGATACCCGT

GAGCGGGATGACCGAAGAGAGGTTCTGTTGCGACCGAAACCAATTGTCCCATTGCAAATG

TTCGCCATTGGCATACGAGAAATCGCCCACGATGACCAGAGCTTGAATCTTttGtCTTCA

AAGGTCTTGGCTTGTTCGGAAAAAGTCGTTTCGGAAGAATTCGTGTCTCcAGGGTCGCCA

ATGATGCCAATGATGGTCTCCTTGGAGTCAGACCCAGggTGGGGCAGAGATACAAACGAG

CCAGTAAAGTCCGAGTCACCAATGGTGTAGGTATACCGAGTTGTATCGGCCAAGTCGCAC

AACAAGGCCGTATGCAACTGCGGTGACACGTATGAGTAATTATACTGTGGCTCAGTCACT

GCGTAATTGGTATACGTGCTTTCTGTCGTAATCGTCGAGTCACCTGTTGTTGCAATGACT

TTATATGGCTTGGCTTCATTCGTAGCAAAGGATACGGCGATACCATTGgCGCAGCCGACG

GATGGGCcGGATATGCCCAGATGAaCTTGGGTCACGTCAGCGGGGATCAAGGAGGCGGTG

TATTCGATAAATAAAAAAACATATAGAGCAGTCTTCGCCATGGCGAGAAAATTCAGAATG

AAGATGCTTCTGGTGAGTGCATATTGTCCTaCATTcGtATGAGCCGCTCAGGTTGAGAGA

TCCAGCTGCTCTATCTGGATA

>contig40762

ATTGGAGCGGTAGGTATAATCTACCTCTGCTCAGTCAGAGACGATAAAGAAGAATATTTC

ACCAACAGTACAATATTTACAATGgtacgatgcagtcgagtgaccAaacAagcgagtgca

TtAacacTtcgcctgtctctatagACGGTCGTTTTTGTAGTACTACACGTGGTGAATACG

ACAATCTTGGTCTGTTCTTGGAGGTCTTGCGAGCTCATTGACCCCGCTGCTCCTGTAGAG

GAAACACTACCCAACGGTTGGTTTGGTATTAGACTCGATGGCCCACGATGGGAAAAGACT

CGATACTGCGCGTTGTGTCGAAAAGCAGTGCCTGGACTCGACCACCACTGTACCTGGTTG

CAAACGTGCATTGGCAAAAGTAaTTATGCGCAGTTCGTCACCGTAGCGTGCACAGGAACG

ATACAATTTGTGCTTCAGGTGACGTATGCAGCGTGTTGTCTACTGTGGTTATGTGATTCC

TCCCTTGAAGAAATAGACACGTTCGGCT

>contig40946

ATGTGAAGCTCAGTTTGAGGCGTCGATAGGCGAAAGATTGAACAATTTTCGGAGTAAATT

GAGCCCAAAGATGCGACTGAGCGGCGCAaTAAaGCTCGTCGAACATCAAAGATTCGTTTC

GGTATCGCACGCGAGCGAAGCAGGAGCACGCCAAAGGACGATGCAATAGCCAAGCAAAGC

AAATTGAAGTCTACCAAGCGGAGGTGAAAGCTACTACGTAGAAAGCCATGGGGTGATGCC

ATACTTCGTCCGACTTATTTTGAAATAACGCGATGGCAAAGAGATTTAAAAGGTTTCTTA

AGGATTTGTGGCCAACAACGCCAAGCGTAGTAAGCCAATATCGTGCGCCATCGTATATTT

CtATGAACAAATGGTCgCGG

>contig41945

CGGCAGTATtGCTGTAAACTGGAAAAAaTAGGCTGCCAGTAGAGGAGACTCGCGGTAGAA

GCTTCcGCCTCAAATCGTAACTCTAGCATCCGTAAaaTACAGACGTCTCTGTCGTGCACT

TCGCGTTTACGAAAGCGACAAAATTCCATTTTGACTTACGACGACGCTGTGAAACTCGAT

TTGTCGTCTTCCAATCTGCATCAGGATGTTTACTATGTCTCAAATGGCTGTCTTTGTGGC

TGCCTTTATGCAAACTGTGACCTCACACTCGAGCTACTCGGAATTGATCCCGAACGGAGA

AAATATTCTGAAGCCCTTGGGGCATACGGAGACGGCCTATACAGGCTTCGGTCAATTATT

CTCTGATGAGGGTACTGATTGGTCTAACGTCTGTAACATGACGTGGCCTGGTGGCTCAGT

CACATGTGGGGAAGCACTTGGCGATCCGTGTTGTAGATGGAAAAATGGTGTTCCGGACTA

CACACTGACTGAGCCCAGCTTGGACGGTACAATTTGTGCAACGAGCTCCGACGCTTCCAG

TGGTGACAGCAGTGCAGCGACCTACGGACCTGACACCACTGAGTCCACTGTTGCTACCAA

GGAATCCCCGATTCAAACCGACATCACCTTCAGCAGCGATGCTGTGACCGACTCGTCTGA

ATATTGTGGGTAAAATATAGCGAATTTTTttGAAGccGGT

>contig42856

GTCGGAGTGCGTCATGTGTGTACCGCACACCCGAGTCGATGCTTGCAACTATTACaTGTT

TtCCTTTGACCCCTTTGTTCCACAaTTGGGGggCATGGAGCAATTTAATATTACTCTGAG

GCTTTTCTAGGTCCAAGCTGGCTATATTTTTGTCTTGGTGGGCTTCGATGAGTCGCAATA

CTCGAGTATCTTCCTCGACTTGAAGTACTCCTGGAAACCAGCGAAGATTCTGTTTGAGAA

CGCTATGGAACCCATGATGATCGGACTGATAGCGAACAATCAAAGTATTTTGTATCCAAA

GCCGAGAAACGGTAAGATTCACTTCATTTTGGGCCTCAATGAAGCTCGAGACGCTGCGTT

GCACGTCGCTTACGGAACGAGTCAAGGTTTGAAAAACTTTTTCGCGTCTTTCCGAGCGCG

AGAGCTCGGAAGAGAGCAATAGTTCGCGGGCATTAAGACAAGGATGGAGATGTACGAGCA

ACACGTGATTGAATGCTTGGACGGAGGAGAGTAGAAGAGTCAAAGAGAACATGAAGACCT

TACGATGGTCCATGATCGAGGAATTAAATACGAGTATAATGTGTGCCAGATAAAACGATA

TCAATTT

>contig44137

TTTGATATATTCTTCTTTTTCCCTAaaaTCCGAGTGCATCCCCTAAGACCGTTCGGACAg

cATGCGTGTTGCTTGTTGGGCGCTCTTTGCTGTGTCACTGGTTGTGTCTGTGCTTGCTAA

AGGCAAAGCAAAATCcAAaGACAATCTGACATGTCTGGCACCGTCAGCTGTAGCTTCCTT

CGAGTCAAAGATTGCGGAATTGCAAGAATCCAATGCTGCGCTGCAGCTTCAGTTGGAAAC

AGCGAAGGCTCAGCTGGAAGATAAAGCTCCTAATCATGAAGTAGACGTGTCAGAGCTTCA

AAAGGAGATTCATGAGCTGAAAAAGAACGTAGCTAGtGAAAAGCAGGGCTTCACGTTGGA

GCTCAATAGCGCGTTGAATAAGctcaGCACCGAAACcAaGCGTGCTGCGACTCTTGACAA

TCAAGTAACAAAGCTGAAAAaGGATCTTGCAACGGAACAAGCTGCAgCTTCTACTGCGAG

taCCGAATTGAAGGCGGCGGTGGCTGAAAAGGCCAGACAGGCCAAAAAGATTGCACAGCT

GGAGAAAACCATTCAAAGCaTGGACAAGAAAAACAAaGCGCTTCTGAAGGATCTAAGTGA

TTCCACGCCCGTGGATCTCTCGTTAGCGTCGCTGCTGTCGTCGTACTACGATGAGgCGCT

tGTgcTtGCGgAaGACGCTGCTGGTATTGCTCAGCagAAGCTTCATGAGCAATCAGACAC

ActCGACTTTGTCCAAaGgCCAGATTAAAACCGCTAAGACCACGGCGTGGGATACAACGA

GCAGTTTctATGCAGAAAACTTAGCAGCGACGatCGATCCAGTATtGgCAAaCGTGCACG

AGgCcGTGCACCcGCATaCTGAGAaGTACTTGCcTCTATTGCAAACTGAAGGTGCCAAGG

CTAAAGACATGGTTATCGTTTACTCTCAAAAaGCGCTTCGTCACGCgAAACGCGCACGTT

TGGAGGCAATTGCGCtccTGGAGCAaAATgAACACGTGGCACAACACGCTCGAAAGATTA

TCGATGGCGTTTTGATCGTCTTGGCTGTTCCGGTAGTTATGTTCCAGGTTCGCCTGgCGC

TTCGTCTTGTATGGTGGGTGCTTACTACGACACTGCGTGCTCACGTGtGGCTTGTGCTGT

GGAGCTCGCAAGCGCAGCTCCAATACGAAGCTCAAAGTACCGAAGAAGACGGCGGGCATT

CATCAGAGTTTGAAAACTCCcTTGAATGGCCCTGGCGCGATgAAGgTGAGTTCGAAATCG

ACAGCTATGTCTCAGAAGCGGGGAAAGAAGgCCAAGAATTGAAGTAGCTTTGATTGCgCT

GgAGGTGTAACGTTATCTGGAATGAACAAACGCCtGGcAaGAGGTAAATGTTGCTTTGTT

TcAACGAGATTGGCTGCAGGAACTCATGAATGAAATTGAGAATACCGCGTAATTCTTACA

TTCTGACGAAATATTGACTGAAT

>contig45242

CAACCACAGAAGGACCGCTCAATACGAACCACGTGGTTGCATCAGCGTGCTGTGCGCCAT

CATTGTCGCCTGTAAGGCACCGCGCTCCTCCGAATTGGCATAAGCGCAGTATTGTTTATG

GCGTTGACAGTGGGAAGGTATCAAAaCGTCATCGTGTTTTGTCGCTACCAAACGACGAGC

TCTGgTTGAAAAaCATCgAGTTTCAAGCGTTGGGATCGCTTTTATTTTGtGGATACGAAG

AATTGAATCGGATTATCTGGAGCTTTGTGGACGGAGTGCAaATTATGCGCTTACGTAGTG

TCTGTCGCTCAGCAAAaGTCTTGACGCCGCTGTTtGTAACGTCGCTTCAATTGAGCTGTA

ATGCCGTTCAACAGGCCCTTGCCACGCGCATCGATGGAAATGCATGTATTTTACGTGAAT

GTATCCATCTCCGTCACTTGGAAATTGTATCGTTAGCAGCTGGCATGACGTTTGGAAAAC

TCTCGATGCGTGCAACGAATTGTCCGCAGCGATTTGTTGTGACACATGATGATCATGAGC

AGATTGTaTTGTCGCTTGCagAACAGATGCGTTTAAATACATTTGTGGGTCTCTCGCGGT

TGAGTCACACGTGTTTATTTACGAATGAAGAGGCGAATGGCGAAGCAGATGTGTTGCTAA

ATACGTTGATGCTTGGGTGCTGTCCAAATATTGAAGAGTTGTGTCTCCCTGGAAACAGTT

TTGGCGACTACGGAGCCACGAAAGTGGCTGAAATGCTCTGGTCCCAAGTCTGTCCAAAGC

TGACGAGATTGGATCTACGTCGCAATTTTATTGGCGAAGATGGCATACGGATTTTGTGCC

ATGCTCTCGCAGATGGGTGTGCGCCAAATCTCGCCGAGCTTTGTCTTGGTGGCAATACAA

TAACCGACTCGAGTTTTCAtcACATTTTGTTCGCGATGGAGAGCCGACAAATGCGTTGTT

TGCGTTTCTTGGGTGTTGAAATGAATTACTTGACGGCAAAGAGCATGGAAATGCTAGGAC

GTACAGTTGGTAAATTAGTGTGTCCTGCTCTGACGCAGATTTCGTATAGTGACAATAGTG

TGGATAATGACGCTGCgAAGAGGCTTCTCACGACGGCTATATATCGAGAACGTGTGTTGC

GTGCGTCGAAGGAATCTAATTTTATTTGTGATAGTATTACTAGTGAAGACGAAAGCTCAA

GTAATGAGCCCCTTTTAAGTGACGAAGGTGTTTGATGAGT

>contig57119

TACTCGGGAGCCACTGGACGGTTAATGACGGCCACTCGAGCGCGTGCGTCATGACCAAGT

CGTATAGAAATGGTGTATTCTTCTTCCATATTTTATATTCCTCATTAATGAGCTTCTCCT

GTAAAGCAGCATCGCTGGCGGCTGCCACGTCAACGGCAGTTGCTGCTGTCTCCGGGTGGT

CAGTGGTGTCTGCCATGTTT

>contig08448

ACGcGCATACTTTtGAaTGGgTCATCATtGaTCCCTCGCTTTGCGAATCCTGCTTTCGaG

cACCATCCGCGACTTCATTATAAAATTAACCACCTCGtcttcTCCTCTCCTCTTCTCCTC

GACACCGCATCCAATGAAAATTTATGTACTTCCTCTCGTAGCTCTCGCAAGCCTTGCAAT

CAATGCATCAGCTACTTCAATTGCTAACGAATGTAGCGGTCCTGTTGATGTCCCCATTGC

CTCCCCTGCTTCGTGCTCTGGGGAGTATGCCCGAACcACCCCCCCCGCTGGTGCAATCGT

CGTCGATATCACTGGGAAACACGAAGGTAGCTTCAAGACCGTGACCGAAGCGATGGCCAG

CATTTCAAACACAACCGAGGTGACGACCGTGTTCATTCTTCCAGGCACGTACCACGAGCA

AGTCGTGGTCGATAAACTCAAAAGTCCGCTTGTGATCCAAGGGTACACGTGTAACACCAT

GAAGTACTCGGAGAACCAAGTAACAATCACACAAGCCAAAGCCCAAGCGGACTTGCCAGT

TGAAATCAAACAAAATCGTAATTTTCTCACTAGCACCATGGGGTTCAAATCCGAAAGCGG

TGTGAAAGTCTACAACCTAAACGTTGCCAACACGGCGGGCGAGATTCAAAAAGATGGCCA

AGCCGTGGCCGTGTACGTCGACAATACGGACTATGGGTTCTACGCATGTAACTTCACGGG

CTTTAAATCCGTCGTGGGTGCGAACAAAGGTCGCGAACTCTATGCCAAGTCGTACTTCCA

CGGTGCGGACAATATTGTGTTTGGCCGTCATGCCATGGCGTGGTTTGAATCGTGtGAtAT

TGAAACGATTTCAAAAGGcTCGATTACGTCCCATGGGAACCAGAACGAGTCGATCAAGTC

CGAGTATGTTTTTAGtAAAGCCAATGTCTTTGGTTCCGAGAAAAACTTGACCATGTTAGG

CACTCCGTGGGGAGAGTACGCACGTGTGGTGTTCCAGGAATGTAAATTAAGCGACGTCGT

GAACCCGAAAGGATGGAAAGCGTCCGAGGAAGTGAACTCGACAGAGACTGTGTATTTTAA

AGAGTTTAAGAATACGGGCCCGGGTGCCAAGTTTGATCAACGCGTGGAGTTCAGTGGACA

GCTCGACATGGCCAAGAAAATGACCGAGACACTTGGCGAAGGCATAAGCAACTACTGGTG

GGTCGACTCGAAGTTCCTCTAATCTACCGAGACCGTGGAGTAGTTCATAcAGTTGAGACC

ATTACCTTtGCATATTCTgT

>contig18719

AACTCATCTTTTGTCCCATGCTCGAAAGCAGATTGGGAATCATACGACAGCTATTCTTTC

ATTGGGATTAGCTCTTAACCTTCCAACTGACTATTCATTTTTCAATAATGCGTGAACACG

CACTATTCGCGGTATGTGGTGTGCTTGCAATAGCATCCAGCGCTTTGGCTTCCCATCAAG

CGCTTGGAGCGCAAGCAAGTATGTTTGGATTCAGCGGCAGCACGTGCAAGTGCAAATCCA

CGCCTCGTCCGTGTTTATTCATTCATGGCCAAAACAATGGCTACCAAGCAAAGGCGCTAC

AGCCCATGTCCACCATGTTTGGCGACATGAAGGACCACGCCCCTTGCTGCTCTTCTATAA

AGTATGCGTCGCTTAATACGATCGATACGCCGTGGACGGACGATAACCTCCAGGCCACGG

TCTGTGCCCACGCGCTGTCTGTCAGCAAATCGAGCGATTTGGACAAAAAAaTAATCGCCA

ACACAATCCTTGTGACGCACTCCATGGGTGCATTGATTGTGGCAGGTGCTCTTGCCAATG

CCAAGTGTTTTCTTGaTAAACATACCACTTGGGTCAGCATGAGTGCCCCTATGATGGGCA

CCATGGCATCGAATTATGCTCAAGAGGTGTGCACGGACGACAATaCCCAAGCGTTCCAAA

AGATTTTtGCCGTTCTTGGgAAaTGTCCCGTTGGGgTTGGCATGAAGTCTCTTGCGGCCA

TGGGGGGCAAATTTAGCAACGTGGACCTGAATCGAGCATACGTGGCAGCCCAAAAGGTCT

ACCGGAAGCACGTTTCTGCTGTCATGTGCagCAACAGTGCTTTTGGCATTGTcTCGACAG

AACAAGCCGGGTACATCTACTTGGGGTTCAGTGCCAAACATAATAGTTCCGAGCATGATG

GCTTCGTGACGTATGATAGCTGTCGAGGGGGCCTCCCGAGATCTCAATTTACCAGCAGCT

ACAAAAgTCGGTTCTACGTTTCTAAATGTAATCACgCTGACACGGCGTTCCGGCAtgcAG

ACAGTTTTTTTCGCGATTCAACCAAGCCAGTGAAATGGTTTGAGTGTTTACTTTAGCGCT

TTTAGAGTTTGCATGTGtaTAAAaGATATTTTTCGCTTTCTTTGTTTTTCTTTTtAATTT

TTCCTTTTTtGGGGgaGAAGCCGCAATCCTTAGcAGTCcACCACAGATCAGCTGCTAGTA

CCCAACGTGCTCGCATGAATATCTTGATTATCTgtGTTTTCagAATGTTTCTCCTTCAAC

CCGTCTTCTTTGTAGgCATCGCCCTCTTCTCTCCAACGGCATCAAATGCCTCGATCTATT

GTTTTAAGAGTTGTAATtAAGATTGATTGCCTCGAGTtCcACATCTTTTGGCGTTTGGCT

TCTTTAGATTTATTtGCCcATTCGTTCCTATATTTCTCGGCAAACATTTGCCTCATTCag

CATTAACTCATGGTCAATTGAAGCAAGAGCGTCTGGTCCAAATAAAtGATGTCGTAAAAT

GACGGTATCCTTTTCTCAAACTTTACTTTTGTCTTCAATTCTACT

>contig20082

GAGTGTGACCAGCAGCGCTTTAAGTCGATACAATATATTGTCTTTCTGACAATTCAAAAG

ACTTAATTGCGATGGCAATAGGGCCAAAAGCATCTCGCCACAGCGCTCTTGTTGCAAATT

AAGCATATCCACGCGAAAACAGTACTTCATTGCACGCCTTCCCATGGATGGAAGTGCTTC

TTCCTTCCAGTGAAATAATGGGTTTTGGCGGCAGTACTTGACGGCAAGAAGCACGGCCAG

CGCTGCGTTAAAGGACGAAGCCGACGCCATTCTTGCAGGAGAAGAAAACACTGTACAAGA

TCGATGGTACCGGTATTCTCTCAGTTTtGCAT

>contig22978

AGTCGCGAAGAATtGATGGACAATCGATGCGTAGTAAAATCTTGTCTCAGATATGAAGTC

AGCTAGTGCTTCCTCGCAGCCTCAACCCTAGAaTCGATTtGTGGGTAGATTtGCCTTGCG

TTCGTGTGGCTGGGGCGACGAACCCGCATTAGCTAGCGGTCTAATCTGTGGATAGAAGAA

TGTATgTACTCTGCATGCGCAACAAGCCAATACATTCGCGTGATGTAGGCGGTtAGCACC

GCGTGAAAGCAAACGAAGCAGGACAATTGCTGACGtATGTAAAACCCTCAGCGCATGCAA

GACACAGTTCCTGTGGCTGAGCATCATTTGATGCAAATTGACTTGTTAATATCGCATTCA

CAAATGACAGTTTCAGGAACAATGTCCAGAATCGGCTGGCTCGACAAGCAAATCCACGGC

CGAATTGTGGCTAACCAAGGCTCATGACCAAACCACAGTCTATTTAAaaTAGTTTCTTTT

ATATTTTGGTCATACGCGTCTTGCGAAACCTTACTTGGTGCTTGCtaGAACAGCTCATGA

TGGCAAGCAAATCCGCATTCTGTGACCCGCGGAAAATATTGTGGCCATTGCCGTTGACAT

TTTAATTCCCACACCAGACCCAGCAGCTGTGTCATTAAAGTATTTTCGCCCCCTACCGCG

CCTAAATCACGTCGAGTAGGCGCGTAGTATTTTTTTGACTAAATCAGCCCTGCGCGTCAG

TAGTCTTTTCAGg

>contig27102

ATCTTAAGACTAGTAATCTATTGTACGATGCACGTGGTGTATtAAAGCTATGCGACTTTG

GACtCGCACGgAAGTATGGCTCTCCCTTACGGACATATACACAGCTCGTGGTGACGCTCT

GGTATCGCTCCCCGGAGCTGCTACTTGGCGCAaGAAAGTATTCAACAGCAGTTGATATGT

GGTCCGTGGGCTGTATTTTTGCTGAAATGCTCTTACTCAAACCgCTCTTTTCCGGTCGTG

GGGAATTAGAGCAGATTGATCAGATTTTTAAGCTCGTAGGCGCACCTAATGAACACAATT

GGCCAGGCGTGAACcacGATGTACCGGATGCAAGTGTGCGTGTGCGGGGCAAGTGGCCgA

AATATTCACGTTTGCGTGATAAATTTCCACTATCAGCAACGTTTTCAGGATCtGGATGCT

CGTTATCAAAaGCAGGGTTTGATCTATTGCGTCAAATGCTGACATTGAGTCCACGTCATC

GAATTTCAGCtAAAAAAGCGCTTGCTCATGAATATTTCATGGAATCGCCACCACCAAAGC

AGCAAGAATTAATGCCAACGTTTCCTaGCTAGAAacAtCTACCTTGGATTATTCGAGACC

ATGGATAAAaGGATTAAACTTGACCTCGtGCCGCAcTGTTGGCAGTGCGGAGATGGTTTA

TGTATGCTAgATcGTCGAAACGAGAGGGTAaGAATGCGTCCACGTACTGAGCgAGTCGAC

AATTTTCAAGTTTcTGGTTCATGACGTGCATTGCCAGTAAGTCACCTGACGCTCTACTTG

ACATGAAGCCGAGTCCAGACATGGCCGACAATAGGAatACGCCTTGAATTGTATTGGgTG

CGGGCCCAATGAGTGGCAAATTGTCGAGAGTTTTGCAGTAATAGCCACCACTCACGTTAA

ACGTCGTTTGTACTTTTGGTCGCATTAAATAGGACTTTAGTTGGGGAAATAACTTGTGTA

GTCCACGAAGGCAAATTTCGGGAAACCTTGGATCTAAAACGTCTTGAATGGGGTAATGGA

CCGGCACAGGCTTGCTGTCATACGTCCAGATGGCCATCATCTGCTTCCcATTGTATGGAC

GTACGTGAACGCCTGCTGGATaTtcTttAAACATTCGTGCTGCGAACGGATTtGCCTTGA

TTTCGTTACGATCGtcGTtGGAAAGCTGCGTCAATTCCAAAAcAAAaCAAACGTGATGCA

>contig36364

CGACAAGAGAGCATGCACAAGTGTCTACGTCAATTAGGGGTGCCATGCTACATGCTCGAG

TTACTtGAGCACGAACCGAAAGGGTCACCAGGCtAaCCTGGGCCAAACCAAGGTCAGCCC

tcAGATCCACAagCGCTGACAACATGGCgAAGGCTaTACCAGAtATCATGCACATAGTTA

ATTCCGTTTAAATAGACCATCGGAAaCAAAAAAAAaCTAAAAAAaTAaTAATAAAaCAAA

AAaTAaTCTTCATCGCATTGCCAATGTAGACTTTGCAAGATTGCAaTGTAAACCGCTTAT

GTCGCTATTTTTCGTCAGG

>contig36423

AGTCAGAATTTGATTTTAAAATTTAAGAAAAATGTTGAACAGCTCAAAGGCTACACCGCT

CGTACAaTTTCCCACACTTCTATGTGGTCCGAAAAAAAaTCTGGATGAAAGTTGCTCGCT

GGAACTCGCGACCGAATGAGCTTATAGCGGTTTAATTCAATTAAAAAGAGTCGATCCGAC

CTATTGCTTCGCTTTTGGTGTGACATGAGGATTCGCGTCTTGGcGGTTGAATGGCGCAGT

AATGTGTCGAAGGTTGCCACGAGTGGCGGGATGAGCTCCTCAACCCACACGACGTCCGAT

GCAAGCAATATGTCGATATCTCCCAGATCAGTTGGGGGCTTAAACCAATCCAGTACTTCA

ACAGATACCTCACTCTCGATAGGCCTTCCAATTCTAGCTGCAAGCTTtacaGTCTCCGCC

ACATTTTTGGCAAGGTTGTCAACGACGTACGGGAGATCCGATAATATTACTTGATTTGCT

CCGAGGATTGCAGCAGCGATGCCAACTAGCCCTGTTCCTGATCCTAACTCTACAACGCGA

CTTCCGGCAATGCCACTGTGACGGTTGTGCTCTAGATACTTTGCCAGCACAACCGATCCG

TCCCATGTTGTCAGTCCCGTGCCTTTGCCGGAATTAGCAACTTCACTGATAAATACTACC

CTTCCATCAATTTCAATTTTATTGTCTCCAGCTATATCCGTAAAGTTTTTTGATGGAAGA

GCTAAACATGTATGGCCTGGAAACACTGCATCGGCATTGgCAAGCGTTATGCTAAGTCTT

GATCGCCGCTCTCCTAGCTGTGAGATCTCcTtAAGTGTTACAAACCGCTGTTTTTCTTGA

TTATATAtcTCAATTGTCATGTTCAGCTTCATCATTTGCCTATTATCTACCCTAAAATCC

AAAAGATGTGCCACCagTTGTCGGTCAAGCACCTCATGCAACTCAGCCAGCGACGCTGGG

TGGTTTGAAAGCCGTAGGGTCATTGGACCTTGCAGCGTGTCCGGTAGATTGTGTTGCTGC

TGGAATTCCACACGCAATATCAATGGTTGGGGCATAGACGCCATAGCTAGAAATACCAAT

TGAAGCAACGAAATCAGCAGCGCTGTCATCGACACTAGTGCAGCCGTTATTtAAGG

>contig37770

TTGGCGTATAAGCTCTTTGGCTCTCCGGAaCAAGgAGGTTGTaCGCATTCgAAAAGTGCG

CGGTCGGATACTGAGGCACGGAGCTTAGTGGAGGAGTTGAATCGGCTTAATATGCAGCTt

cTGGAGCGATtGGAGACATTGGACGACCGTGTGGCTACATTAACAGCtgAACGGGATCAA

GCACGATCCAAGACACACGTCGTGCTCGTCGAGAAGGAGAATGTTGTGCATGAAAGCAAG

GCGCGCgAaCAAGAGTTGGgTGTGGTTGTTCAGGAGCTTGAACGGATGCAGCGCGAACGT

CAAGCTTGGCGCGAAATTCAAGCTGAGCGCGATGCTTTATTGGAAGAAAAACATCGATGG

GCAATGGTACGTGGAATTtGcACGTGtGAAAaTACCATTaTTGGGGCGAATTTTTTTtAT

AGTATGTTTGTaCAATATTATGGTAAAGAGCGATGAATTTGGAGAGGATGACCATCATTC

TTcGAGGGGTACGAGTGAAATGGATGTTGCAATTCGATTACGACGGGAACAGGAATTAGG

GCAAGCTGAAGCAACTGTTCTTAAGTGCCGAGCGGAGTTGGGTTATCAGTTAAGTAACCA

CTTGACGGGCACGTCGACGAGATTGGAAAGAGTAGCAAAAGACATGGCAGCCACGAAGCA

GCAATACGAAGAGCAAATGCAGTTATGGGAACACGAACGTTTGCAGTTGAAGCAACAACT

TGTGAAAGCTCGAGGTCAGCGGCGGGTaTTGGTGACAGAAATTCGCAATTTGCGTACGCA

GAGTGAAGGTCAAATTGCTGTGGCCATGGCCGAAGCAAGTGAAGCGCGAATGGTGAATAC

GCGGCTAAAGAAGCAAAATGAAATCCTGTTGACGCAAATACGAACACTGTTGGACGAAGT

GAACGAGCACGAGAAGAAATGCTTGACGAATTTACAGCCACGAGAAGTGGACGGGCAAGG

TGCGCAAGTTGCCGATGCTTTAAATAAAGTTACAATGCCGGCGGTTTCGGCAACAACTGC

GAAAAGTTGCAACAAGAATTGTTTTGATGGAGATTATCATTCTGAAGTGGTGGCAAAAGA

TGATCATTTGCCAATTCCGTATACTTTAAATGAAAAGGATATTGCAATGTTAAATGGACG

AGCACCCGTAGTGAATTTTGCAAATGAACTTTTGCcAAcGCAACAGGAACAAGCACCATC

ACTCtCAaTTGCaTtACGAGGTCACGACACGGtCTTCCGTGCCCGATTGGTCGCaTTCTT

TGAGGAACGCGATCCAGACAAAGtcGCTGAAGTGGATGAGATGCTTGCAAATTACCAAGG

CGTTGAAGAGTCGCTTTTTGAGAGTTTAGAGCTCAAGTACAATTTCATGGAGCTtACTCG

gCGAATTGCACAAACacTCTAAGCAACCCATTtaTTGTAAaACGTGTCAATTcTTTTTTT

ATTCTTTTTTTTtAAAAAAAaCCATGCGAAAACATTCACTCTTCATTAGCACaaGCCAAC

CTTACTCCTTCTTGGCcTtGGTTGCCTTGTTGCTTCGCGTGCAACAGCCACACAAGCAAC

CAAGCAGCAAGCCCAGCATCAGACCTCCCGAaAACGTCGCAAGCAGCACATTCTTCTTGG

TCGCCAGTAGCGTCACAAAATCCCGTTGCACGTCTTGAACTTGCTGGATTGCAAAATCCA

CGATGCTTGGAGCAGTACTTACAGTCTCGCCCGGTACGTTCTTGAATCCTGCACGCGCGA

AAGCCACAaGATCGTCCTTGGTGCGCTTGCCTGCGTACTTGTACACTTTGCCGTGGCTAA

AGTGAAGAATCGTAGGAAATCCACGGATATTAAAGCGTTTGCCAAGTTCGGCATTTTCCG

TCACATCcACTTTGGCAACATTCAATTCACCTTGAAGCTCCTGgGCCACTGTTTCATAAA

TGGgCGTCAATTTCTTGCAGTGGCCACACCACGGcGCGTAAAATTCGACAAGCCAGTCGC

CAGTTGTCGCGCCGgAGCCAGCCTGCGTCTTATGCTCAAAGTCGCTATCAGTCAATACAA

TcACATTCGACGTCGCCACGGACTGCAGCATGCCCACGAGCACAAGCGTCGCGACcGAGA

CAAACACACTTCTCGCCATGGGTTTCGTCGCGTTtACTTTTAAAGGTGGAAGAAACAAAA

gT

>contig43746

TGCACtCTTTCCGGATCAAaTTTAAGGAAGAGCCGGCTTTATACAGTTCCGTGCAACCCG

GATCTTCACTCCAATGCCTGCTGCTCTACCGCTCTTGGGCCTTCTTCGAGCTCGAGCAAC

GAGGACTCGACTTTTGTGCAAATCATGTCTAGTACTCGATTATTTTGGGAGCTTATAGCG

AGATAAGTTTTATTTACCATGCACAAGATGTTGACTCGTCATTTTtAtAAAGAGTTCTTT

CTCTTAGCACAGACCATTAAGGACGACGGTGAATTGATATGAAACAAACGAGACAAGCGG

CCGATAGAAAACGACTGTATCTTGGTTAGGAAGTAATCTCCTCCTTACCCTATGGCAGTC

ACATGTGTTGCGACGACAAGAAAGAACTCATCCTCGAAGTGCTTTCATTCGCCGATTTGA

ACTCCAGCCCGCATTCTGGGGAAGAGCGATGCACCTAATTCGCACCGTACTGTTCGTCGC

AGCAGCGTTCGTCGCTATTGCGGATTGCAAATCGTTTAAAGGTACAGATCTCGACGAGAG

TTCGCAACAAGCGACGAATGCAAATCTGCCGAaCGAAATCGAGGAAAGGCGCGGGCGCGG

GGGTGGAGGCGGCAAAGGAAGAGGCACCAGAGGAGGCAGAGAGGCATACCGGGCGAATGG

TATTGGGATGTTTACTCCATTCATGTATTCGAGTGAAACTCCCCACCTTGATCGAGAAAG

AGATCGGTTTTATAGGCATATGTTCGCCAAGTATGTGAAGATGAAGAAAGATAATCAAGC

AGCCTAATAAATCCTTCGCCGATAGCTGCAATGCCGAGaCCATGAGGGCTGG

>contig49490

TTTGAAGaTCCATtGCGCGCTTGGTTCCGAGTCTTGAAAaTTGTTtCAAGTACACTTGTC

GTTCCTTGTATAACACTTTGCTGATGCTCATGTCAGTaaTGTCGTCCTTTGCCGTCTCCA

TCATCTTCTCCATCACAGCAGCGCCATACTTCTTTTCTAATAGCTCAAATAATGAAATAG

GTTTGTCGTAGTAACACCAATTATAACGCTGGACGAGTGTTTTCAAATGCTGAAGCTGCG

CAAGGTTGTTATTCAAAGCCTCACTTGAAGACAAATCCAGATCTTTCACAaGATTTATAA

TTGCCGCCATGTCCGGCTTTGGAAGCGGCAAGAATCTAATAGCtCGATAGAATAAAGGTT

CGGATAAATTCACGAGCGCTCTCTCGTCGCTTTCGAGATTTGTTTCTGCGTGAGCGCGTA

ATCTTCGTTGAACAGGAGTGTCAGTcTCCTCAGCATCAACCGGTGAATCGCCTGCCAGCG

TCGTTTGtGAAGTAGCAGAGACCGCGGCATGCAATGCGAGGTAGGCTATTAATGCAGTGA

CGTAGACACGAACCATTGGTAGATTTCCTTAGTGCTTGCGATAACGATTTACTTCTTGAT

CGGGTAGATAAGGGACCTGTAGTTCTGTAAAGGATTTTGGTTGATTTCTTGTAACTTTtG

TAATT

>contig56090

GAATTGAATTATCTTCTAATAAAATCCATTGTAAACTCTTACCCATGGTTCGTGTCTACG

TCGCCGCATTGACAGCCTTCCTCGCGTTTAGTGCCTCTGCTACTGTACAACTAACGCTGG

CAAGCGATCCACCGGTTAATGGTACTGGCCGTGACGCTCCtGCTtCGAGAAGCTTACAAG

GTTTCGCAACAATAAATGAAAAAACCGAAGAGAGAGACGTGATGGAGATAATTAAAGCAT

CGGCTCGTGCCATCAAAAGCCATCTGTCGCGTCCGAACGTGGACATTCAAGCAAGTTCAG

TTAGAGAGCTCGATATCTCTTTAAATAAAGTCCTTCATATGAACAGCGAGCAGCTTCACC

AGTTGATCAAGCGCCTCAAGAAGTCAAACAAGTACCctGTTTCACTATATGAGCAATTGG

TCCTAAAGCATGGCGCTCTTAATGTGGAGAACGCGATGCGAATCGCCAAATCTGGAAAAA

ACGATGCGGATGTAATGAAATATCTGCTGgAAGAAGAAAAAGCGTACCGGAAGAACTGGG

cAAaGGCGGGAACGATCTACGCCAGAGAACTCAAGATTCAtgAAGATGGCGTGAAAGcGT

TTGAAACCAATAAAATCTcGgagCTCcAAGCGTATcTTGCACGCATtaGCCCcGATCCGT

CCGAAGACTTGCAACATCAAAAaTTGGTAAAGGTGCTTTCGGAAGAGTATGGGGGTGACA

AGTTTCTAGCGCCTTgCATAGCACAAGCAaGTTCGTTAGGATTGGAAACGTTTTCGCTAA

AGTtGGCTCTAGTTTCGAAGTGGGAGAAAAACGATGTGCCGCTAGACTATGTTTGGTGGT

ATTTCTGCAAAGATGTGACTGCCCCTACAGAGGAGGAGGCAGAGATGTTCTCGCAGTTTT

ATGGATATGCTTTTGTTCGTTCATCGAAAGGCAAATTATTATTTGAGACGACCGCACTTG

TTGAACCGAATCTCATGAAGGTTTATAAAGACAGCGCAAGCGACGTTGCACTCGACATGT

TAATTCAGATTCGCCTTGCGCGTCGTTTTCAGATGGGCAAG

>contig56577

AGCCcTGTCAtgATTTTTTTtATTCGGCACTTTAGTACTCAATCTCCCGAAATGTTCagC

AAAAGTGATCAACGTTCACTCATGACGTGACACTTTTGGCACAGCGgAaCCCGACCATTG

GGGATCGGTCGTAACCTTCACTTATCATAAGAAAGCGGTTGTGGTGCTGAGCGTCCAGAG

CTTGTGGAAAGTACCAATTCGGATCACTATGCGTGGCTGCTACGGGGTAATAGCTACTTC

CACCTCGAAGAAGAATCCCACAAGTATGCGAATCACAAAACTGATCCGTCATTTGCCACA

CGTAGCCGACGAGGTCTTCCACTTCAAACGTTGATGAACGAGAACTTTGAAATGATCCCA

CTGGACGAAGCGGAGGTAATTCCTTGCCATGGTAAaGTTTAGGCAGCTTCGATCGGTCCA

AATTCGATCCCCACGGATACGAATCATACTTGTCACCATTTGAAACAACGTACTGCCATT

CATAATCGTGGgTAAGACGCTTGCCaTAGAAAGTGGCATAcGCCCTGGCATCCTCAACCG

CAACGTAAACCACTGGAGTCTGTTCCAAActAGTAGGAATGgTCCACGAAGCCACAGCgC

CTTGTCGATTCTCCCAATGCAtcAAAAAGCGTTGAAGcGACTTGGGAACGTAACCACTTG

CTTTCAAAAACGTCGCGTATTGCGCGTTGGTCACGGGATACTTATCAAtcatAAAGTCAT

CAATTGACAAtATcGACGAATGATTGTTCCAAGGACGAGATTCCCATGGAAACTGTACTC

CAGTACCAAATTGAGCAAACGTGGGAGTCCAAGCTGAAACAGGCTCAATTTGAACACCAG

TGACATTGAACCACCAGTCTTTCATACCAGAGATTCGCACCATGTCTGTCGTCGAATCCA

TGCCACTATTGGAATTCAAGAAAGTACTACCACCAACAAGCTCCTGCTGCAACAATTGAC

GCTCCATTGAGTACTCAGCAAGTGGTTTtAAAGTCAACGCTTGCATGTCCcTTAAAAAAG

CGGTCAGGTCGGGATTTGTAGACGTTGTGGCATACACAGCGCCAAACCCACGCGGCTCAA

TTTCGATCTTGACAACCATACGATTGCTAGCGCTTCCAGTCTCTTTCTGTAGTTCCACAC

CATGGTAAACATCATACACACGCACGTCAGTACTCGACTGGTTCGCTACAAGCACTAACT

CGTAGCTCAAACTCTGCTCCGAGGTGCTAATCATCGTGTAAAGCGCTTTATCATCTGAAA

GTATAAAGGCACTCGCATACACCTCGTCTCCTTTCCAATTGTAATACGGCGTCCAGGTCC

CTGTCGATACGATCGCTCCAAATTGACGTAGAATCGCAAACATTCGTTTCAGTGTTTGAT

CTTCTCGCTCCGTCATGGCGTTCCAAATTCCCCATACATTCTCCCATAGTACGTACCCAC

CACCATTAAAGAAAGCAATTTGAAACTCCACCATCCGATCAAGGGACCAACGGGCACATA

CTTCCACCAGATGTCGCGATTCTAAGAACTTTGGACGTAATACGGGTGGAAATTTCGAAT

ACCCGAAAATGTACCCCCAACTCATGGGGTTATGaTTCAAATACGCCGAGGGTACCCCTC

CTTCCGGTGTCGCTACCATTGGGTTACTGCAATTGAAAAAGGCTTTCGGGACACCATACA

TCGTGTCACCATTGAATCCATCAGCCTGTAACGCCGCAAGGATTTTACTtAGCGCAGTGA

TATCGGCAGTATACATGCGAACGGTATCTTCTAGTCCACTTTCATCCTCGGTGCCAATGT

CCCAGGGGTTATATGGAAGAATCACTCGAATGGCTCGACGTTGAAAGTCGGCAATTACGC

CCTTGACTCCCTCAAGTCCACCTGGAAGATCTCGTATATGATCCCACTGATTGCGATTAT

CAATACCAAGATTTGGGTATCCCGACCAAAGGACGACACTATCAATTGGGCCCACTCGCT

CCATCATATTGTCGACGTACTTGTCGACAGTATACTGCTGCGTGTCGCGGtcGAAAATCG

CTCGGTCAGTCATCATGAGGAAAACTTGCACGAAATTTCGTTGTGTCCACTGtGTCTGTG

GAAGATTGTACACCGTGCACGCATCATTCGGATCGTAGCGGTTCGTGATGAGCTCCATCT

tCTTCCACTGACCCCACTCGCGTCGCCACGTGTCGAGAGCGTCAGGACTGTCGGGGCCAT

TGATCACCTGGTAGCCATCCGGTTGTGGGTCCCACGCGAAAGCGTGGCCCAACAAGGTGG

CGGCGCATAGGTGCAGCACAATCAATAAACCCATGACaCaCCCTTGGTCCGTGGAATTTT

ACTTAAA

>contig57794

CCCTCCTgTGAACTTCTGGATAATACAAGAATTAACAACTTGTCTGCATTTTGGCAAGCG

CGAGCTATCTGCTGCAGCATATCCACTGTCCCTGCCATAaCTGGAATTTCAAACACTATT

CCATCAAAGTCGTGCTCGTCCATTAACGCTAAAATGTCGTCGATAATCACCGAAACATCC

TCTGAACTGAGCCGATTACGCTCGTAGACAATGCGAGGTACGATAGCTGGCaCTATATTC

CCTTTGATTTCGTCtctGATATCCCGCATCCACTGGCGATCGATATCGTGCAATCCTGTG

ATGATCGGGGCGCGGTGGGTATCCTCACGAACCTGCAACCACACGGGGGAGATATACGTG

AGTTTGGCGCGGAATTTTTTtGCCCACTCATAGCCGCGGTTGTTCCACGGCGTCACATAG

CCTAGTGTTTCGCCTTTAAATTGTTTTTCAATATTTGTGGCGGCTCTCGCGTGCTCCTGC

AGAATAAGCTTCGGCTTGGGCTTGGTCGTCACAAGGCCTCGGACAAAGACGGACGGCACG

CCGgTCGCCGCATTGGCCGCACAgTGCTGACTATCGCATTCAACCTCCACAATATCTTCA

TTCTTGATAAATTCTAGCTTGCTTGTCACGAAGTCAAAAGAATCATCGTCATCCCCCTCT

ACTTCGTCTCGATCATATTCTTTATCCCACGCCAAAGCCTTGCGGTCCATTTTAAATAGT

AACACTAAGAAGCCTGCCATTAAAACCGTCGTGTGCATGATCTTAAAatatAATcGTTAA

TGAGAATTCGCGACAGAATTTGGTCTCTTTTGTAAGAAACTAAGTTTCATTTtGCAGAAG

AGAAGGCAATTAATAAGTT

>contig57808

GTCGGCCATAGATACTGCCATAAGCGCGTGCGCTTGATCTTCTTCACGAATCGTGTGAAC

CATTGTTTCATTTTTCCCATAATACCAGTGgtCCACACTTCCCCGAGACGTCGTTCGTGA

TCACGCCGTGACGACGACGAAAGGACCTTCAAGTGTCCATGGACTTGGCCACTTGTGGAA

GTGAGGCGAGTCCCGACGGTCTCGATTTCGATaGATGCCAGCAAaCTTAAACCcAACAGC

ACGAGGAGCCAGCGTAAATaCGCCATACGCCAATGTTTAaCGGATCGTTTAGCAAACCAC

ATGCCTTTAAAGAGAAGGTCAGCAAAA

>contig57901

AaCAGAATGAAACTCCTGAAAGTGATTGAaaaTGCcTCAAGAATTCGATTTCTTGCCAGT

ACGCAAATAAAGTCTATGTAATCGATACGATGCCATATATTTAGTACTCTCGGCTACGTT

TACGCCACTGCCGATGGgCGCCGAGACTCTTCTTGGATGCAAAGAGGTaCGCTCGAGCTG

GAGCTGCACTCAAGAATACCAAAACCTGCCATCACGAAAACGGACCCCGCAATACTTTGC

CACGAAAAGGAGGTATGGCGTATGAAAAGATCCAaTCCcGCCGATAATGGGATTGTCAGC

ATACACCCGACACTTGTCTCTAAAGGTGATGTCCAGCAAATGGCCAAGGGCAAAAAGGCA

CAGAAcACAACGGTCAATGTACCACTCATACTTAAAAGAAACACGCCTTCAATTGTAGT

>contig36310

ATGCGATATATTACGAATATAGGACCAACTAGTTGGGACCGTATGACGATACCTACAAGT

TGGCGACACTAAAGCTTGAGTTTTTCTACAAGCTTGGCGAAAAaGCCTTtCcGCTTTTTT

TTCGGATGATGGACGaCTGGCTTGGCTGGTTCAGTAGAATCATCGTCTTCATGTTCGCGT

TCTTCAGTCAAAGGaCTGTCAAAGgTCAACGCTCTGTCCTTGTAAACATCGTCGGaGACA

GCGagCGCATtCGTAGGCATCGCCAATGACGTCGcGAAagCGATCGTAAaGAGGAGACCA

AGTCGCATCGCGAtGAATGAAAGCGGTCACGACGATAAGAGAGAATCAGATAATAAGCAG

CGATCCTTAGCACaGTAtccTCACCAgCCAATATtGCGACCAGACTTTCTGATTTAA

>contig50512

ACCCTTGAAGCGTTtGCTTTTAATAACATTACAATTCGTTACTTCATACCTTGATATTAC

TATTCCTAGCTATGGCGGCGTCTAGAGCTCAAGCCGCACGATaTTTTCTGTCGGCCTCGA

TTTCGGGAAGCAGATGGAGATGAAGTCGCTCAGCTGTTTGCACGACGTGTGCTGCTGACA

CTTGGTCTCCCCCAAATAGTAGAGCCCTCCGCACTGCGCCCAGGCCCGGACATCGTCGGT

TTTATCTCGTAAGACGGCGTCGTTTATCGCGCTCGAATCTTGGGACAAGGCCGAGTCGAG

GATGGCATCCTCGTCACGAATTTGTTCAACAaTACCGACCGACGAGCTGCCCGAGTGGCT

TTGAATCAACCCGTCGTCGTCgtGTTGGCTCCGAAGGTTGCCTGCTTCTATCATTGTTGT

ACTCAGCAACACGAGCGCTGTGAGCAGTCGTAGCAAGGTCATGCGTAACTGGCCAaAAaC

CTTGTCGAGTCAATGCCGAGAAATTAAGACTGAC

>contig50934

AAGCTGCCTGTCGCATTCTTTCCCGACAAAGTCGCTGCTGGTGGCACCGATTTACCAGTA

CCTGACGCTCGAACGATCAGCACGTCAGCTTCCGGGAGATTAAAaTCGGTAAATTGTAGC

ACATAGATGCCCTTTCCGAGTCCAGGATCAAGCTGCAGACGGTAGGAAGGCTTCGTTGCA

GTTGCATTTGGAAGCGTTGAGTAGCTAGAAAATTTGCAACCTGCACCAACAAGGAGTTGT

ACCATTTGACCCGTCGTTGTCGCCGcAACGCCAAAAGTTGCAAGTGAAGAAAGCAGAATT

GCAAAtGgCCAACgCATCATATTGTGATGTGAAAaTGTCGTGATGCGAACAAGGAGAATT

CAATaGTGTCgtgacgcttcgtgtgcgagcATGGTGTGCtGTTTCGACAATATCGACTAC

GGTCTGATTGAAGAaGAAGTTCGATGGATGTaTATTGCcTGGCCGGGAaGgCTTtGCGCC

TACTTGATGTTGACCATTTCtGGAGTGAAGTAAAAATACGACCGCACT

>contig54938

AGAGAAAaTTGCCAGTCCtATTATCCAGATGTGGCATGGTAATTGCAATAtcTTAAGCat

GGTGATGCTTGTTGCGCACCGACGTTGGTTCCTTTTCATGTGGTTGCTTGCTCTGGTGCT

CTACATCAACACTACCACAGCGACGAATGCAGCAATTCGCGCTGTAGAAAACGTAGACGC

TAGTCGTTTTAAGATGCGCACGAATGCTACGATGG

>contig59308

GAAGCATCTTCACGATGCACATTAAACCACCccTTGGTGAATGTAAGGAGCGTCATTACA

CTGTATAAAATGCGCCCAAAACTCCAAGCCATAACGAGCCGACCCACTCGTCGAAGACGA

AGTTGTGCTGATCGCGACTTTACTGGAAATCCCGACAGTGATAATGTCAAGTAGAGCCAC

GTCGAGAAGATAATAATCGGAaGAAATAAGT

>contig15989

CTTTTCTATTCTAATGCTAAAACCTCAAACAGATGATGTGTCATGTTTTTATtTTGCTCA

ATCCCAGCATGCTAGTggtgaggttgggctcataatgtaaaaaTtgcTtcgtGgtatGgA

aTtcTtAtcGgATTtGTGCTtCcGgATGATtCATCATCATGTtGCTGgTATAGCATCGCA

CGTTCAAGTCTCGAGAATTTTTTCACTTACCAATTTATCATTATCTTTCACCTAGCGACT

CGACCTTCAGATGAAGTTTTATGTTCTTACAACAATCGCGCTGATGGCATGCACCTCAGT

GACTGGCGAAATGCGCATTTCGTTCGACAAGAACATCAAAGACGTCTTTCAATTGAGTGA

CGATGGCAACGGTGGCATCAAAATTAGCAAGAAACCCCAAATGAGCTACGAAGACACTGG

AAGCAACAAGGAAGAAGAAACTAATGATGACCAAGAAAATAACGATGACGAAGATAACAA

CAACGACGGAGACACTATAGATGGCGATAAACGAAAGTGCCGTCCTTTCGGTCTCAATGA

AGGCGTTCAACAGAGCAGCACGTATGGGgggCCTCATGGTAACGAGTTCTCTGACAAAAA

AATGGTCATGCCTGGACAAAATGTAACCTCCGTGACTTTATGGGCGGGCGAGCGCCTCGA

TGGCCTTCAAGTCGTCACTGCGCCACCTCGTGGCGTATCGTTAACGCTTAAGCACGGTGG

ACAGGGTGGTAAAGATTCGACGTA

>contig27100

ACCCAAGTTAATCAATTAAACACATAATTCTCTACTTCACTTTTGCAAAAAAATCACGAA

AACCGACTTTTTGCTCCTCCGAGAGCGAGTCTGGGAACTTGACATGGTACTTGATATACA

ACTCTCCCTTAACCTTGGAAGAATGGTGTTTAGGCATTCCTTCATCCTTCAGCACTGTCA

CAAAACGAGGTGGCGTGACGTCAGTGCGTACAACATCGACCTGTCGTCCATCCAGGTGTG

TGAATGTTTTGCGAAAGCCAATGAGGGATTCCCGCAATGTAATGTCCATATCCATCCACA

AATTGTCCCCCTCGCGAGTAAATgCTGGGTGTGGCGCAGTCACGACTTGCAAACGCACGT

GTCCAGCTGGGTGACCGTCAATTTCATCCGCATAGTGCTCAAATTCAATCTCAAAaCCAT

CATTGGTCCCTCTGTCCAGGTCCACGTCAAAGTTCAGATCGGCCATTTCGACTTTCCGAC

CTCCACAGATGGGGCACGTGCTCGTATAGATTTTtCCCTTTCCGTGGCACTTTTCGCAGG

TGGTTTGGTACTGCTGGATGAAGCCTGGACCTATGCGTCGCGTTGCGGTCTTCACACCGT

GTCCATGGCACTCGGTACATACGTGAATgTCTTCCTCGTGAGCCGCTCCTTTGCCATGGC

AATGATGACAAAGTGTCTCCCGACGAATAGAAAATTGAAGGCTTTTGCCATTATACAAAT

GagCCAATGAAACGCGCAGGGGCATTACAATATCcGGGCCACGTGAAGGCTCCTGCTCGC

GACGATTGCGGCCTCCTCGGCCGAAAAATTGCGAGAAAATGTCGAAAGGATCGTGATTTC

CACCCCCGCCCGCGTTCTGTAGACCTTCTTCGCCATAGCGGTCGTATTGGCTCTTTTTcT

CctCGTTGGATAGCACGTCATAGGCACCAGCGACTTCTGCAAACTTTTGGGCTGCACTTT

CGTCACCTGGGTTTTTGTCGGGGTGGTGTTTAaGCGAAAGTTTGCGAAAGGCACGCTTAA

TTTCGGCAGATGAAGCATCTCGAGATATACCcAGGATTTCGTAGTAGTCTTTGCCAGCCA

TGGACAACGCCACGAGGCATGCTACTGCCAGGAGCAGCAGCAAAGGATGTCGGCCACGCG

TCATcACGGTTCTTTTTTtGAAATGCAATTGAA

>contig27485

AGgCCTTAATATATGTAATTAGCAAGCTTTTCATTTTACAATAAGATCAATATGTCGAAG

CTTCGCAAAATAGAAACGCAATCAGCAAAATTCTATTCGCCATAATAATATTCGTAAAAC

AGCTCCATTAAAGGCGGTTTGACATAATGAAAGCTTATGGAGTCCGGAGCACAGCAATtc

GTTCCATTTTGCCATCcAaTGCCGTTATGGTCCGAAAACCAATTCATCTCTTGATAAATC

GATGTAAAGACATTGTGGTCATAAGCCTCTGCGTCGTGAGACTTGGTATACAGCTCCTTC

GGGTCGTATTGATGGAACCTCTCGCGTTTCTCAATATCCCGTGTATCTAATGGAATAATG

CCAAGATGCCGCATGCAAAACGAAATGGCCCAATCATCTGGAACCACCTCGTATGGCAAA

CAAAACGGTTgATCCAGCGCGGCAACTAATTGTTTTAAATACGCCCAATTCATAGCATAC

CCCGCTCCTCCAGGGGTATACAATAACCCCCCATGACTTTGCGTCTCTTCTTTCACCTTG

AGCATTATCTtcACATGATCTGGATGAAAATTCTCAAAaGGCTCAAAGACTCGCTGCATT

TCCCACCACGGCAACGTCATGCGATGCCCTAAaAGCACTGGTCCTGCCCTGGCCGCTGCT

TGAATGGCTGGaCTGCTTAAGTACGTTTTGAGGTTCTCCATGACGACAAACGTGTCGTCG

TCGCACTTAAAtATCCAATCATATTGATCCTCGGTGACTTCACGGAGTAATAGCCGCACG

ATCTCACGGTGCTTTTGCCACagCATGGAATGCAACGGCGGGGCTGTGATCGCGATTGTA

GGGTACTGAAGATCTTCAGTGTCACTCATGAAGAGAAGTTTATCGCATTTGCGGCCCCAC

GTTTGCTTAATAGCTtGTAACCTCGTGTCGTGGTTTCCGTGGAATGTGTTGACCCAACAA

AGCACGCGGGTCGTGGAAGCTTCGGGTGAGAGAGTTGATACATGCACGAGATCCAAGGCA

TGAACATGTCTTTCCAGTTCCTTTGTGAGTAACGATCGATGGCTTAAGATTGGAAAGACC

CGCAAAGCGAGGAGCAGCAGCAGTCGCATCGATATTCGTAGCTACAAGGAACTCGAATGA

AATTagTTTAaTTCAAGCAaTTTtGAAAaTGAACCcTTCTCATCATTTCATTAtCGCTGC

CaTAAAAACATaTtAATTAAGCGAGATAAGACCAAAGTTGTTATtCCTGCACACCTTgAC

GTGTTTTATAGTCAGTCAGGCGACTACT

>contig38324

aaaCAGTAACAAaCATTTGCCAACAaaCTGGTGGAGCAGCTCTTACAATATGCCAGCACC

CTCAGCCAGTACCAGTCTGAGTCTGCTGCTTGTTGCTTTGGGCGTCTTGCTGTACTTTAG

AAAGCATCCCACTACGCTTTTTAATTTtGATGTTGCTGCAGCgTtGCTTAATCGAAAAAA

AaCGAAaGAACCACCAGAGCAATTCAAAAGaCGTGGTAGCCTTGAGTTcAAaCCCGTAAC

AGTGCGCATTCTGTACGGTACTCAGACAGGCACGTCGAAAAAaTTAGCTGAAGCTCTGGA

ACGGACTTTGTTTGCTTTAAATATCTCAGGCTTCCACTTTCAGACGAGCGTCGTAAGTAT

GAAAGACTACGACCAAGACAACCTAGAGCAAGAGGCTATAGTTGTGGCTATTTTGTCCAC

ATGGACGCACGGCCAGCCCCCTGAGGATGCCAAAATGTTGTGCAGTTGGATAACTGACAT

GACGCAAGACTTTCGCGTGTCAAAAAGTTGGCTCAATAATGTGCAGCATGCAGTTTTTGG

ACTGGGCAATGCCGAATACGACGAGGATTATGGTAGAGCGGCCAAAAACTTGGACCGTGG

CTTGTGCGATCTAGGATCTTCATCTCTTGTGACGCTGGGTTTGGGGGACGATAATGTGGA

CCAGCTTAAGCAGTTTGATATCTGGATGGATAACTTGATCGCTGCAATGTGTGAATACAG

CTCCAAGATAGCGGAGGCTGCGTTGAAGAAAACGCGAAGTTTTATGAAGCCTGGTAAGGA

TGAATGGCTAACACAAaCGGAATTTCGTCGgcAAAAGAGAGCAAAGAAAACTGAAGTGGC

CGCAGGAAATGGAGAGATTTTAAAGCCCAATGAAGAAGATCTGATGAATGAGCAGTTTTT

GGTCGACGAGTTCTCAGACGACGAAGAGCACACTAAGAAAATGACGGAGGAAAATAATGG

GATGGTGGATGTGGAGGATATTGGAAATTCAATGAAGGAGTCAGAAGCTGCGAGTTTGTC

CCGCGAAATGGTGACCCCTATGCAGCGTAAGGCACTGACGAAGGAAGGGTACAAGATCAT

TGGTACACACAGTGCCGTTAAGCTTTGTCGTTGGACAAAACATCAAATTCGGGGACGCGG

TGGTTGTTATAAACATACATTCTATGGAATTACGAGCTATCAGTGCATGGAAACGACACC

AAGTTTGGCATGTGCCAACAAGTGTGTCTTTTGCTGGCGTCACCATAAGAACCCGGTTGG

CCGTGTGTGGCGTTGGAAAACAGATGATGCTGAGACTCTCGTGAAAGGGTCAATTGAACG

TCATCAAAATATGATTAAAGAATTAAAGGGGCTACCTGGGTTGATTCCTGAACGATGGAA

GGAAGCGTTTACCGTGCGCCACTGTGCATTGTCTCTTGTTGGGGAAGCTATCATGTATCC

GCAGATCAATGAATTTTGCAAGCAGCTTCACGATCGTCATATTTCGTCTTTCTTAGTTAC

CAATGCTCAATTCCCAGAAAAGATTGCCGCCTTGAATCCtATCACGCAACTGTATGTCAG

TGTTGATGCTGCTACGAAAGAATCGTTGCGTGCTGTCGATCGCCCGTTGTTTAAAGACTT

TTGGGAGCGCTTTTTAGCTTGTCTGGAAGAGCTGAAGCACAAGGGACAACGAACAGTATA

CCGTTTAACGCTGGTCAAGTCGTACAATATGGAAGGATTAAACAATTACGCAGAGCTTAT

CAACATCGGTCAGCCCGATTTCATTGAAGTTAAAGCCGTGACGTATTGCGGAAAATCTGA

TGGCTCGGATTTGACGATGAAAAACGTGCCATGGCATGAAGAAGTGCGCGCTTTCTGCTT

AGCCTTGTGCGATCGCGTGAGTGGTGCGTACGCTCTTGCATCTGAGCACGCTCACTCGAA

TTGCGTATTGATTGCGAAAAAGAAATTCTGCCGAGATGGTGTTTGGCACACTTGGATTGA

CTATCAGCGCTTTCACGACCTCATTGCCAAGTACTATGAAGATGGCACGGCGTTTACTGC

TGACGATTACACCGCTCCTACGCCGCATTGGGCAGCGTATGACTCAAAGGAGCAGGGATT

CGATCCCGTGGAGACTCGTTTTCGACGCTCTAAGGATGGCAAAGTTGTCGAGTTTGCGTA

TCAGTCAACGGAGTCAGGGTGTGGGTAGCACACTCGGGGAGTATAGGACTGTATACAGTG

ATCGTATATTGTTTCTCTTTATGCACGCTGCATCGTCTACGAAAGCGATTAAGATAAGTT

GCGGCAT

>contig40936

ATCTTTGCGCGTCATGGTCAAGCAAGTAGCCTTAGTCATGGAGCGGATGACGATCTGATA

GCCAATATTTTAGTAGCAAAAACTGTTttctGgTcAaTTtCGgTtGTCaGATAaTAaTAC

TTtCTTtGgCcTtAaCcAGCcTtGTGCaTAaGTTACTTACAAATAGACAATCTGCTTAAC

CACCACCACCACACGTAAAAAAACTCTAACATGTTTTCCTCAAGTACTCAAACTTAGACA

CCATGAATTTATACCTCGGCTTCATGAGATTCAACATAGCTCTCAATATTTGCGCTCTCT

CCAGTAGCTCAGCGTGCACGCGAGAATGTCATAGCTCACCGCTAACGCAAT

>contig46242

AAAAATGCACTTGTATTTATTTATATTGTGGCGACATGGAGCTTGAAGACATCACAGGTG

CTGAATGTGCTTCGCACGAAATTCATTACGCAACGTATAAGGTATGTAAATCCATCACAA

CTAGTGCTCTATGTAACATCCGTGTATAATGTCATTGATGCGAGACACCTATTTTGTGGC

TTACTTCTTCGCAACCAGCTAGTAAGTCTCAATTGAGCACATCATTTtGACTCAATTCGT

CCACATTGAGTAAAACGGATAAGTAAATGAGCGTCGCCACGCAATACGCTTATAACAAGT

CGCTCTGGGCACTTAGCGTCAAAATGCATGCAGCACCCTTCCAACCGCCTGCAAAAGTAC

CTATAGTGACTCTCTTAATTGTAGCACACCAAGAGAAGACTGCACAAAAGCAATTATAAG

gTTGCAATCTTTGAAAGTGGgTGACcAGaCTTGTCATCCCAAAAAAaTCTtAACATTTAC

AATTTAAATTATTTTTATTGACTGGTCACGCCAAAATTACGACTAGCAGCACAATTGCAG

ACGCAAATTTGACTTTGAGAGACTCGGCACCGCTTGTGGAGCTGCTGGGTGGACTTCTTT

CCGAAGACTGTTCTTCATCTGCAATGTCAGCTTTCGACTCATCATCGACAAGTGGAACAC

TGCCGTTCATCGACCCCATTGATCCTGCTGAACCCATCGACCCCGTTGAACTCATCGAGT

CAGTCTCTTGGCACGCAGTGGCAAATTTGCCTAAAACATCTTGCTGAATAGAAACATTGG

TGCCTGGAACGGTGCAATTGCCGAGTTTTGCGGCCGCCAATTCATCCATGAGCTTCATGC

AGGGCATGGTCTTGCATACATTTATCATCTTGTCCACAGTCATGGTTGGAATGGTTTCTA

AGCTGAAACCCGTGTCGGCCGTGCAGAGAGCAAGATCTGGGCTGGCTGCAAATTTCATTA

AAAATTCCATCGGACAGTCTATACCATGAGCGGTTCGAGCAAAAGCGAGGAAGAAGAGGA

CGAATGAAATTAGCAATGGCATCGTAATGAGTCGGACGAATGGAGTGTGTTGGATAAAGA

GACGTTTGAGGAATGAGTATCTCAAAATTGCCATGCCTAGTCCATCCGAAAAGGAACGTG

TTTAAGGTTACTATCTCTCTAGATACATGCCCCAACAAAGGGGCT

>contig57381

AAaaCAAATTAATCAaTTTTCGAGCACCACGCGGAAGCGCACAGTACCGTCGCGCATGAG

CTTGACGCCGTCATTCACTTTGTCCATGGGCATCTTCTGGATCACAGGGCGTACATTCTT

CTCCGAAGCGAGTTGGAGCATGTCTTTAATGTTTTGAATGCTGCCAATGTTGCTGCCGAC

AAACTTAAGACCCTTCGCCACGACCCCAAACGCATGGAACTTAATCTCGTCATTTGGAAG

ACCCACCATAATGCATGATCCGCGAACGGCTACGAAACTcAgAAaaCTGCATATACGGCA

TGTTGTCGGCATTCGCACAAATCAGCAGCACATCCACCGATTTCTCCGcaGCTTCTGCCT

GCTTCTCgTCCGTGTACACAACAAATTCCGTTGCGCCT

>contig06799

ACCCcCcTTCACTTCCAGGCACAATACATGCGTGAAATTAGCCAATCACCTTAAATGACG

AGATTTTACCTCtCAAAAACATATTTATTTGGTAACTGCAATAAAACTTTCAGCCAGCTC

TTCCTTCAcGTtCAAGtCcTTTAAAGAGGCCAGAGAAATAGATTGCCCATcTAAAtATTG

ATAGGCgTTTACTTTgTTCACTCCTTCTTGTGTAAATCGTCTCgTAGGTCGAAGCATTAC

TCGACGTCTGGTcAATTATTGCATtGCACGTTCACTTtAaTCCATTGATAAACAAtcTCC

ATTCAACCTGAGGCGCACAgATAAAAaGTTTAGCcACTgTTTGGAATTGTTTTGCTTAAA

GTCGTGATTCAAATGACGCATGtaCcGTGtaGCAATTGTAGCCTTCGcTTTATATTAGCA

TCTACCGCATGCAAGCTCGCCACTATatGTatGTACGCGCAGCTgTCGTTAACAAATTTG

CGCCACCAGGAAAAATGGTTATCTTTGCCATCtCGTTTTCAATGAAGTcTttatattagA

aagacattcAaacaCcAaTttataTtgcTttgcttctctCcatagcTtacTGTAAATCTG

GTTGCGTGTGAATTTCTCTTgatcATGCTTAAGCTATTGACAGGAGAAAtATACAAaCCC

AACGaCCGGCCGCTTTTAAAaCGAGTGCCAaTttaTCTGCtgtgtaataatagacagtgg

ccgaacactggtcttAAaaCAACAAACAAAAAGAAAaaGCAAAATTGAAAAAAAaTATGt

aTTCAAaCGCAGGAATGAGAGCTAAAGAGCATGCTTTTGCCACCTTGACTCTACGCTTCG

AATCTAGCTTGAAGATTACgaGGCAGGGCAGTTGTTAGCGGCCAATTTCGTATAAACGAA

ACCTAACTTGTCCATTTCTTTCCCGGCGTTGCCATGCATTCCTGCCAACTGATAGCTAGC

CGGTGCGaCCTCTTGAACAAGTTGGTTTTTtGGATCGTTGCCGCGTGTTCCGCCTTCAAT

TACTTGGTTTTTACTGGTTACAAATTTGAGGTACCGAATACGGTTTTTGCCGTCTTTCTC

TCCAGTCTGAAGGACAAAGGATTTAATGTATTCGTCTTGACTAAACGTAATCTCTTTCTT

TGAACCGCCATTACCACCATGTTTAAGAACGACGGGGGCACCATAAGATAACTGAACATT

GAAAGTCACGCCATTGATGCGATCGCCGGAGTTGATCGTCACGGACTTCATTCGTAGTCC

GGGAGAAGCATCGTAAAGGTCGGTATAAGGAGTCCCGCCGTTTCCACCGTAAGCCGTGGT

CACTCGAGTCCTTTCTTCGGAATTCCAATATTTACATCCATCATTTTCGTCCGCGTTGGT

AGCATGGTAGAGTGTCGCAAGCGCAAGTAGGAGCGGAAGCTTCATCGTAAGCGGTCGAGT

GATCGGTAGAAGGAAGGTTGAATTCGTTTATAGGCGCCCCAATTCCAGATGCAAAGTGCA

CATCTACAAGAAAGCAATTGGCACCATACGTTGGATACGACTTCcaCGTGGAAAATGTAA

GCATTCTTTTGGTTGGAAATTTTCAAACACTGAGTCTGTGCTAAAAACTTAATCTGCGAC

GTGTAAATTTAAaTACGTACGGATGGACGAGACAACATTACTCTCTTGCACTAAATTtCC

TTTTtAACATATCAACTGT

>contig11355

CCATCGAGATTTTGCAACGCCAGCCAATAAAATCGAAGTAAaCAACCACCTGCAGCACAT

GAcGAGTAGTCGACGGGCTTGAAGACAGTGGgCGTCTGCTTTGTACCATCGCCGTACGCG

CTTTGGCAGTCGTCATTTCTAAGAACCAAcTtgTCGTCAAGCCAAATTTCGCAACTgCCA

GCGTGAACGATACCACGAGATAAAGTGGCCGCGCCGTTCGACGGGGGATCTACAGGCGTG

CCTTTGGGGTCGGTATAACCACATTCTTCCCCAAACTCCGGGTTGCCGTCAAaaaGAGAG

CGAAGATCCTTGAAATTGTTAGCAGGCGCTAACTCTTTGAACAAAGCGAGAAGTCCATCA

TCGCCTTTGGCTTCATCCCAaGgCCCCTTCCAAAAAGGTGGTATCTGAACCACCCACTCG

CTGGACTCCTTGTCCTTCCATGTCGGTTTGGGGTCAGTTATAAACCCGTGTGCTTTGACG

TAGTTGGCGCCGGGGGCGACTACTGCAATCAGGGCGAATAAGGACGTTGAGgACaCcATT

TTTCGCTTAAGGAACGTGAATGTCACCGTCGCTACAAAATGAGGAATGAAATGTTTGACA

GACGACAAATTGAGAGTGCAAGTCAAATGCCAAaTTGTACAGCATAGGTTGGTTAGTAAT

AATTCATAAAACAGCCTGTcGTGCGGTCACGCTCGATTTTTTCTCGTAGTGGTTTCATGG

CGATGAATGTACAAAAGCTGAACAaTCCACCGAAAAAGACATTTGAAGCTTGCCGTTGCC

ATTCTTTTGTCTGTAATTTTTacTTGgaaTTAACTTCcCCGGCATGCAaCAGCGTTTT

>contig41941

AAAGCTCTTGTGACAATCGCAGCCGACTATGGTCTCAGCATCTACGTCGATCCACATCAA

GATGTATGGTCGAGGTGGACAGGAGGCGACGGTGCACCTTTGTGGACATTGGAAGCCGTG

GGGTTgAaTCCCAAGCATTTTGAAGCAACGAAAGCCGCACTGTGTGTGGAAACGTGTGGT

CTCGACGTCGCCAAGTATCCAAAAATGATCtGgCCGACCAATTACTTTAAAATGGCGTGT

GCCACGATGTTTTCGCTCTTTTGGGGCGGTGCCACGTGCGCTCCAACGTGTATTGTTGAC

GGTATGTCCGTGCAAGAGTACCTCCAGTCGCATTATCTAAATGCCATGGCTCAATTAGCT

CTCGTTCTCAAGGGTTTATCCAACGTTGTTGGCTTTGGTAC

>contig42290

AGCAAGGTTTATAACGTTTTAACAATGCAAGCCCTTCAAAATGGTTACAATTCATCTTTC

GAGGTCTGCAAGTCCATTTtGTGCTCCTTCACCTCTCTCAGCGTCTTGGCGCTTGCAATA

GTAATCGCATCCTTTTCCCCATAGATGCTCACAGCAATGCGATGAGCTTGTTCAAGCAAT

TGAATGGCTTCGTCCACTTCCTTTTGACGCATCTTGACGCCTGCCAATGCATTTAAACTA

AAGGCATACGACAAGGAGTCTTTACCGTCCCGTTGCAAGAAAATGACATTTGCAGTTCCT

GCAGCTCGAAGCGCTTTTTCAATGTCGTTCATGGCTACATAGGCAGTCGAGAGCTCCATA

TACAGCTCGGCAACGCCCGTGGTCAAGCCATTTGGCTCACTTCCTTGAGCCTTGACCGCG

TTTTCCAAAACTTCGAGTGTCTTTTCATTCTTGTGTAACTTTTTGTACCCCTCGGCAATT

TTCAGCGAGGCCTCTATGTACGCTTCGTGCGTCGCTCCGAGTCCTCGCTTGACGTGTTTT

CGCAACGTCTTGTACCGTTTAATCGCCATCTTGTACTCTTTcttggccatgtacgcctcg

gctaagctacgaagcGAAAGACTAAGCgACGGATGGCTATCGCCGTAGAtCTTTTGGACC

ATCGCAATGGAATCTTCGAGGACTTCAATCGCTTCGTCGTACTGTTTCGCACGAATTAAG

ACAGAACCATAGTCGTTAAGAATCTGaGCGTAGAGAGCAGCGTCCTGTGAAATTTCGGAA

GCATCGGTGATTGTTTGACGTGCTTCTCCAAAGACACGGTCATGTAGAGCGGCTATtGCA

TCACGTAGCTTCTCGATCGCGCCTCGAAAATTATGCGCATCATTGAGTTTCATGCCTTCA

TTtCGAAGGCCTCGAATCTTTTGAATCACAGCGTCTTGATCACGTGTAGAGGCACGAGAC

GTCGACGCCGTGGGGTTGTCGTTGGCGTCGACAGCCTCGTGGGtCGCGAGGGAGaGCAGT

AAGACCCATACGAGTCGCACACGCATCGTGATTACGCTCGTACTTAAGTGGACTGTGCCG

GGTTAAATGGCTAGGAAGAAGAGGACAATTGCGGGCGAGAACGACGCGTCACGTGGCGTT

GACACGGATGCGGTGAGGATCTCGAAACTATTTCTACGCATGCAGGAGAAAGGGACAGTC

TGGTTTGATCGGGAACGGAAGGCAAGTGCCACGATTGAAAGGTTTCAGACAGCGGTAGTG

GCGCTTCgaGACGCACAAGCGGCCGCCTTGCGAACGGATGCTAGAGAGAAGGACGCGGTG

GTGCTACAGGGGCTTGGGAAGAATGTAGAGATTGATCCGTGGGTGGCGGAAGATTTATTG

CAGCAAGTCCAGGAGCTCTCGCGAGGCTTTGAGGAGCTCCTGGACGAAATGTATCGTTTA

CAAGCACAAGCAAGGGACAT

>contig43367

CGACGATCGCGCCGGTCATCAAaGCGGTGGCCACTACCAAAAAAGCCCAAAAATCGAGCC

AGCCTCTGCTGAAATACTCGGCTCGAAAGACTGGAGACGCAAGCGCATGAATTGGCATTG

AAAACGGAATGATAACAATTATGGCGCTTAACACGCCAACACCAAGCTTTGCTGTACTGA

AGTATAGGAGCACAGCGATTGAAGGCCGAGCATTCGAACCGCTTTCAACGTACTGCGGAA

TGTGACCGTACAGCTGATTCTTAACGGGCTCTACAAAATTGTGTAGCATCACGTCGAGCT

GAGCAAGCAaTGGCGCCAGATACAATAACCCTTGGAACACCACAACGCCCACACAGCAGA

GTGCAAGCGACCCAAGTGAAAACGCGACACCgAAAaCGACCAatatgAaaCccgtGgatg

cAagcacatagTttagtatAagAaaCactagtaCccgcgtgAaTtgAcatacgATtGCcA

tacTCGCGGgATTTTtAATGCTCAATTGTTTGGCGCGACATGTCACCACCAAAATCTATG

CAAATTTTTGGTAAAAGCCAGTTAATTGTTAGCATTCTAATGGCAGACATGCGGTGGCGC

GACGTCTCTGCAGCACAAAAAAAaGGCCAGAACATGTGGCGAGAGGGGAAGATTATATAA

TGGCGATCGGCGTATAGAGTCAGAATATGTCGACATATTTGGCAGCATATACTCATTTTC

CTATTCGTCAGCACTAGCATTCCGATTGACATCCCGCAGTCATGTATCATGCCTTTATAG

TTGTGCTGTCGACTGGTGTCGTCGCAGTATTAGTAGCTTCCTCACCATTTCATGTCGGTA

GTCAAGGCCGCGTAATGTGGCAAAACAACTGCGATCTCTACGGCAATGACATAAAGTCGA

TCTCCGGAATTCCGGACGTTTGCGGGGATTATTGTACCGACACTGCAGATTGCACTCACT

GGACCTGGACGCAAGCCAATGGTGGCACTTGCTGGCTTAAGAATGGTCAAACAGCCTCTA

CCTCACAATCGTGGGGCGCAAATTGCGGTTATATTATCGGCCGATTCTCAGACTCAAACT

TTGACTCGACAGCGAAACATTTGATGCAATTCATCGACCAAAATGTCAACCAAGAAAAGA

AGGAAAATTTCGAGCTATTGAGTGACAAGCAAAACTATAAGAGTGGCTATGTAAAGACAG

GTCCTAACTTTTCCTCCTCCTGGTCATCGTACTCCAGTTTTGGGAGCGTCAATAAGTCAC

CTCAAACAGATCTGACCTTTCAGCTGCCAACTGTCACAGCTCCTGCTCCGGTAGCTCCAG

CTCCGGTGGCTCGGGTGGATCAGGCTCCGGTGGCTTTGGCTCCTGTGCCAAGTCCGTTTT

CGCCTCCGCCGCAAAAGTCTGGACTCATGTCTTCAAATTACGGCcTTACAGAGGTCGAGA

CGTCGGAAATGCTGTCCTCAATTAATGCATATCGCAGTCAAAATGGACGTGCCTCATTGA

CCATTGACTCTCGCCTCATGTCTGCTGCCTACGTTCATTCACAAGACCAGGCTTCACAGT

GTAAAATGTCGCACGACGGT

>contig48155

TTGGTGGTGAGTTTTGGGCATGTTGGTTTGgTTGGTTGACAAAGAGTGCAACTTGTCAGG

AGTCTACATTTTTCACGGCATCCTCTTGAGCTTACACGAACAAACAGGTACTGAGCCGAA

CGGGTAATGCCGCTGCCCCGGGTGAACATGGCGCGCAGTCTAAAGCACAAATTGGTCGCG

AAAAGCCAGTAGTCTTAAAGGCGAAGATGAAGATGTCAAAGCTGATGACAATGCCAGGTC

AACgCAGGAGGTGTAGCTTCTCGAGCTGATGACAGGATTTGCCGAGCGCATGGAGCGGCT

CGAGGCGTCACAGGATGAGACGgAGAGGAGTAAGGACGATACAAGCGTTTTTAAtCTCCA

CTTGGTCAAGGACAGGCGACGCATCGCCGTGCCTTCGATATGACGCCACCGCGTGCTCCC

TTGCCAGCAATATCGCCAGGAACTTACTTTGGgTTTtAaCAGCAGGgATACGcTGAGACA

GCGGCGAATGTGGAGA

>contig48894

CaTACTGTACCAAAAAaGCTAATTAGCGACAATTTGGGATGCACTACcGCGAAaCGATCA

aCtCTGCTGCTTCTTCCACGTATAAAATCCATGATAAAATGCTTTACTAgCACGAATTTC

GTAACATTCCGTCTCAACCACCTTCTGGTTGTCAACGTACCACTGGTACTTCGTCTGACA

TTCCTCTCTATCGGACTTCCcACACTCTTGCTCGTTCGCTTCTCGCATCATGTCGTAGTA

GTGCTTGCATGTGTCCGAAGCAACATAATTCACGTATCCTTCCCAAAACGCGTCCGAATT

CGAAGTGCGCTCACAAAATCTATCAAGGTCGTGTCGCATTGTCTTGTACATAGTAAACGC

GTCTTGACAAAATAATGGCAACGTTTCCTGTGTCCAAGGACGATGCGAGTAGAAACCCGA

GCATTCTGTGGCTGCCTTGGCCTCTGTGGcGTGGAATTGATTGCAAGtATTTTGCTGATG

CCACGTCGAGTAGAGCTcTtGGCACACCATAGCTTGGTGCTTTCTATCGGAATCATCTTT

GGAATACTCTTCAATGCACTTCGTCAAAGTCGCGTTGTGCTGGTCGAGCAAACTGAAATT

ATTGACACACTTGAAGTTTGTATCGAGATTTGTCGCATTTTTCAACCAAAGCTGATTTTT

TtCTTtAAAGCTGCAACTTTGTACAACAAAGTCACAAATAAGTGCGAACTTCGTGCACAA

ATCTTGCGTTTGATGGTCATAAGGagACGACGAGAGTGAGAGCTTGATGCTTGCGGAGGC

AGGCGCTTCGTGTAGaGgCTGAGAGAAAGCAAAGTGCCCACAAAGTTGCGCCAGTAGCAG

AGAGCAAAGCCAACGAGAGAGCATGCTGGACTCCAATAGCAAAGATAAAAAGATCTATTT

CAAGAATTACGTCACTTTAAAAAA

>contig56093

ACATTAAGCAATTTGCTTCCAATCCAACCAGCCATGAAGAACcTTTTCATTCCAATTGCC

GCAGCCCTTGTCGCTTTGCCGTCATTTGGAGAAGCTACAACCTATGCTTGTGAGCGTGGC

GTTAATGAGAAACAATCATTCAACATTACTAATACGGTCACGTCTGAAAAGAATCGCATG

TGCTCCGCAGTCAAAGGTTCCTCGGAAAACTCCATCGAATGGACCTCCAACTACGAAATC

GTGGAAATCGATCCTTATCATCAGCCGTCGACGGGTGTGGCTCAATATAAATTCGAATCG

TTGCCTCTCCAGGATGTCAGTCAGGTTCCTGTGAGTTTtACATACAATTTCTTCAACACG

TCCGCCATTTCCTCGGCTGTTATTATGACAATGAATACTCGGCGcGGTGCcGGTGGATCT

GCGAGCTTCAATCATCTGGTAGTTCTGGCCTCTTACAATGGAGCACGGACTGTAaCTTC

>contig19226

ACCTGGACAATACGTTTCTTAAATTTTATAGTTCGATATTATTAACTATCGTATTATTCT

AATATAATTTtAaGCTCCGATGTTTTTTCACTGATTAAAAAGAGCCCAAACGTTTCTAGC

TTTAATGTTATCAATCTTCAACCTGCGCCATCACGTTTCCCACAGTCATCCAAATCCGGA

CGAAGCTTGTAAAAAGgAAATCATTTATAACGAGTTCAACAAATCGCACGAATTCGGCCA

ATTGCAAAACTAGCATTTAGTTTGCTGGTGGGAAGGCCTCAATAAGCAGAGGTAGGAACT

CAGCTGTTGCAATTTtGTACACGGgATGATTAATTACACCTAGAAGtGCAGCGGCAAATA

TGCTGTGGGAGACAACACCAACACTCTGTGATGACGTGTTCGAAAAGATAAAATTTAAGA

ACTTTGTTGCACGAATTTTTATCTCAGCGTCAGTCTCACGATGATCAGAGGTCCACCATG

GGTCCGCATCAGATTTAATTTTGCTGAAGTCCAAGTGAGGGTACTCGAGTCGCTTTTCAG

AGATGCTGCGACGCTGGTCGCAAGTGCTCACACCCAGTATCTCCCGTGCTAACTCTACCA

CTGTGCTTTTGATGTTTTGTTGATTTTGGTACGCAACGGAGTAAGTATGAAGTGTACGCT

CTAGCGGAGACACCAGCACATTGTCGAGATGTAAGCCCATAGAAATCTCACCGTCGAGCA

TTTTCGACGCTTTTCCTGCTTGTATGACCCCGGTTTTTGTCAAGGGCGAATCCAAATACT

CTGGCAGCTTAGAGTAGTAGCCGTCCCACGCGAACATGCCATACTTGTTAGTAGCGACGT

TGTGGATACCTTCACCATGACGCAGAAATACCAGAAGCTTCACATTTCTGCCTTCAAGTC

GTCCCGCGGCAACTTCAGCATGCACATCATGCCACGTGTATCCATCCTGCAGCCCCATGT

GAGGAGGGTAAGACGCTGGGGGAGACTGGCTAGGATCCCGTTGACTAAAATATTTAGGAA

TGTAGCGATACCGAGATGACGTAGGATGCTGGCCACTAGCTTTGCATATCACGAAAAGAA

GCGCACCGAGGATTACCGCCAACATTTTAGCGTTACGAGTTAAGCGAGATCCGAGAGACT

GACGGAAAATTCAGATGTGAGGAGGAAAGGCTTCCAAACAGCAGAAATTTGTAGGACCTG

GTACTGCGCTGATAGATGGGTTGTGGCAAATCAATCGCCGTTTTTATCACTtACTAACCA

TatcgaattgtcgcggatttgCCGTTTTGCAATGTTAGGgTACCGCTCTTTGAaGCGAGC

AATTACTGCTACTTCAATGTTCTTCTGCATCTGCGGGAAGCCAGCCTTAAAGTTATCATT

GCGACATGTCTGTGAGTAGTATTATGTGTGGCAGACTAGCCGGGAAAAATCCTTCTCCGA

AAGATATGCACTTGCCCTGATCTGCATCAGCGAAAAGCAAAAGCACCACAAAGTGTGTAC

GAGGCGTTTTTCTAAGAATCTTTGCAATCC

>contig27186

CCGCACATGGCGACAATGGACCTTTAAAATGGCTTCTCGTCCGTGCACATCCGGATACCC

CACATACACGTGACGATCAAAGCGACCTGgACGGCACAAGGCTGGATCCAGCACTTCAGG

GCGATTTGTGGCCGCAAGGACAATAATTCCATTACCTTTGCCTTCAAATCCATCCATCTC

AGTGAGCAATTGATTCAATGTCTGTTCTCGCTCATCATTCGAATTCACGCCCCcACGCGA

CTTGGCCAACGCATCGATTTCATCgaTAAAAATAaTGCACTGCGACGACTGCGACGCTTG

CGTAAACAAATCGCGCACGCGAGCAGCCCCACgaCCCACGAGCATTTCGACAAAATCCGA

CGCCGAGCAAAAGAGAAaCGCAACTTTGGCTTCCGAAGCCACGGCTCGCGCAAGCAACGT

CTTGCCAGTTCCTGACGGTCCACATAAAAGCACACCTTTTGGCACTTTGGCGCCAATGGC

CTCGTACTTAGCCGGGAAACGTAAAAAGTCTACAATTTCTTCTAATTCTTGTCTTGCGTC

ATCAATACCTGCGACGTCGCGAAAGAAAATCCGTGGACTGGCTTCAGGTCGTCGAACGTT

CTGGCAACCATCTTTGCCGACGGAGTGATTGTCCGTACTGAACATTTGACTAAGCATTTT

GTACGTAAGCCCCAAGTAGAGAAATGGAAAGAGAACGAGAGCTACAGGGGCAAATTGACG

GACTCTAGACGGTGCCGTGGACCCGAATTCAACACCAGAATGGACTAACGCATCGAGAAG

GTAGGTAAGATCGGTTCGTGGCGGCATGAGGACTTTGTACGTTGTCGCCGTATCTTTGGT

CTGGACGACGCAGTGGTCGCCTGCAAGTAGCACTTTCCCGAGACTGTGAGTTTTTAAATC

GCTTAGAAACACGCTCAATAGTCTCCACGACGGCGTAGGGATTGTCTTGAGTGCGCTAGA

AGCACGTGACCTGGTCAGTCTTGACAAGATAAACAAGCGAAGCTTTCGTGCGCCTCTGCC

AACCAGCAACAGAACACATAGCGCTGTCACAAGGCGCCGAGCACTGGGCACCTTCATTAA

GTTTCGAATTGTGAAAAAACAATCGACGAAGATGCTATCTGTCGTTAACTCCTATTTCCG

ATTTTGTGAAATCAGGAAAAAaTATAGGGACTTGCTAATTCAGGAGAATAGAATGGATGT

AGAGCAACGCGAATAGAATTTtAAATACAATAATGTCTTGCCCGCTT

>contig29315

GCCAATACAATAAATTAGGTTGCTTCCCAAAAAAGTTGCTTTCTTCAAAAAGAAGCAATT

ATATATCTTTATGATAATTTGTTAGTCCTTTCCGCTAggCTTACCTAAAATTAATGATCA

AGAAGCGGTTCGTAATTTTCTACGGATAGCATCGCAAGCAGCCGTTTGTCGAGCGTCAAA

TAAATTGGTGCGAGCTCAGCTGCAAAAAATaCTGCAACGAGCAACATCGCTTGTTCC

>contig30322

AaGCATCATTATGATTTTCTTGGTCGATGTCCATTGAACAATGAGGTGACGGCGCCTGCT

TATTGAAATCAGCTTGAACTCTTCACTGTGAAAACGTCTTGGTAATACGCGTACAGTGTA

TTTTTAAAGTTCTGAACTTGAGACACCGCAAAATCTTTCCCTTTTCTCATTTTCTGAGTT

TTAGAAGCCTTTATAGGGACTAACAACCTGCTGGTAGCTCCACTGAGCTTAAAGTAATAT

ttTtCATCTTGTTCTTGTTCTTCGTCTGTGTCGTTGGCCGTGCTTTCTATAGAGTCCACG

TCAGATACCTGAGACCCTTTTGCATTATACGAAGCCTTCGTAAAAGTTGTTGCGGAAGGA

TAAACGAGACGTTTTGGCTCGCTGCCTTTGTGACTTTGGTATTGTCCACCGACTGCAATC

CACGAGTTATTGTTGGAGAAGAAAAGAAGAAGCAAGATTTGTACACGCTTGCCAAGTCTC

ATGGCGTGGATGGGTGATTACA

>contig30524

AAATTGAAGACCAAaCCTTCTATTCACAGTCCAGACTCTAGCACAGTCGAAATACCTCGT

CAAATTTTCTTCATGAGTCGCTTGCTGTCGCTAGTACTGGCGCTACTTTCTGCCGTCACC

TCCGCCCTCGTCATTGAAA

>contig35642

ACGACCTTTTtAACTGTTTGCTGAGTAGGAAaGTGAGTTGTTATTGGGCCCcGTGTGCCA

ACGATTAGTAGATAGTTGATAAATAACACGCTTCGAGGGCTATCGACGTAAAGTGCCAGT

AGTTGTCACGGAAGAGGCATCATGCCGAAGGGTAAATACGGATACATCTTGAGCGGTGCG

TACGTGTGGAGGCAACGGTAATGAGTCGTACTGCAgCAGGAGGAGGGATGGCGTGCAGAA

TTGCTAGTTCACTGGAATATAACCGTTTTATATTTACGACTTTAATTAGAGGCGGAACCA

CGCGTATGGATTCGCAACCCAGCGCCTGGCACTAACACGATTCACCAAATTTtATAATCT

TGCAAGGGCCATACCGAGAAGTTCTGGTCAGTGCTTGGCTGCCAAAACTCCAGATGTTCC

TAACTTTGCTCGCTCACACGACATTAGCCCACTtCGCTTAATTCTCTTAAATTCTCCTTG

CCTGAACAAGTACTCGCAATGACTTTAAAGCCAACACTGAAAGCGTGCCAGTGCACATTC

TTCCTGCTATGGGGCGTTgCTTCACTATTATGCATCGAGACCGCTACTGTGAATGCTACC

GCGCCAAGCACGGAGGGCCATCGACGTCTTAGACAGCTCGTGAACCCGACTTTGAACGAG

ACCAATTATCGTTCCGAAGATCGAGtGTTTCCTAGCGGTGTTGGGCTCAAGAGAACCGCT

GGCATCCCTTTCGAAACTCGGCCTTTCAAAATGTCGAAATCCGAAGCTGACGCTGTCATA

AAGCGAATATATCACCATGCCAATGAACACATCGACATCGCTCTTAAGAATAGCAACatt

ctttccagcaatatacttgcaaaaaaGCaCATTGAACGTATTATCGCCGAGAAAGTAGTG

GCTTTGAAGTCTCAACCACAGTCGCTTCCATTTGGCTTGGCATTCCAAGAGAACGTATTC

AAAGATTGGGAACGTCGAGGCATTACAATTGAAGCTGCCTACGAGAAGCTGAGTTTAGAA

CACGAAATCAATCTTGGCGTGGGAGATTCCGTAATGGAAGTGTGGTTCTCCTTCGCTTGT

CACCTTAAGAAGGAAAAGTATTCGACTCAGTTTTTGCTGTCCAAGCTACTTGAACACTTT

TTATTtGAACCGTTtgCGCTCTTTAACTTTCTAGTACGATTGCATTCGAATG

>contig40642

GGCGTCAAATTTTTTCTTTAGTCGGTAGTGGGCATTCACGTAGATTCGTTCCGCCTCTTC

CGTCGCATAGTGATACTCAAGCATAGGGCCTTCAGGACTATTAGGTGGGATTCtAaTATC

CGCATCCTTCTTGACCAATTCCGGCAGTGGTAGCGGAGGAGCTGAAAATTGTTGAGATGC

TTTGGCTGCGCCAGGTAGTGGGCATACGGTTAAATGGCGTCGGTCTacGTTGCTTGAAAG

CAGCGTCCACGGAAtGATCTGTACCATATTCCGATCCGGAAcGGGCCACTGCATTTGCGG

TGTCTGCTGGTGCTTGCATACACCCAGCAGCCCCAAACGTTCAACTAGTTCATAGCCCTC

CACTGCCACACCTGGATGCAGTGGATCGCTCACAGCCATGCAGGCCAATGCgTCAACGAC

TACAGGTACATTAGcTACTTGACTAAACCAGGTGCGATCcgTCAGCAGCTTTTGGGGCGC

AATCTCCGCCACGAATCGCTCtAGCACTAGCGACTGCAGCAACACAAGCAACACAAAGCC

GCCCATTTTgAAaT

>contig45689

ATTATTAGCCGGTATAGACGCGTTAAAGGCAATTCCGTATTTGCTATAGATTCGAGACGT

TCGATTataTTTgAaGTTGATGTCTTTTGTATAAGCtGGGATTacaCGCAAGGTAATTTT

tCATGAGTACACCGCAACATCTGTccATACGCCTGTTCCTGCCATGCATTGTGTAGAATG

CAAGCTGATtAAGTAATTCCcATAACTTCGGTGGCCGTCACAATTACGACATTAACGAAT

CTGCCGTCTTTCGAAAAAGGATGGTGAGCTTCTTTTATCaGATTATGGCGACGGTAGTAC

TTCTGTCAGGCAGCAGCAATGCCGAAAATATAAGAAACCTCGCCACGACTGGCCAAGTTG

CTTACCAGTTTGGCTTAACACATGGTtCCCAAGCAGGCGGTGTACCCTTTAGtGTCCAAC

CAGCACaGAATGAGCAAATTGCAACCATTAGGCTCAATACTGGAAGGCG

>contig34811

aGaCAAACTCCTGGCCCTCCACTCCCCGACTTTTTGAAaGAATTTGCGCGGATGCTGCCT

TTAAGTTTGCCTTGGAATGGACCAATTGCTGATGTGGAGCACATCTTTCGCGCCATGCTG

CTTGTTGATTTCCCTCCTCGTTCGCACGTCGAGCAGATGGCACAACAGCAGCAGCAACAG

ATGCAGCAGCAGCTAGCTCTTCAGCATCAACAGCAGCTTCAGCAGCAAGCTGCTGAGGCT

GAAAAGAATAGCAATCCTGGTGACGAGGATGGCGCCTCTGGAGTAATTAGCAAGCGACCG

GCTCACGATATCTTTCGCTCGCGTCAAAAACAAAAATTGTCAAAGCTCGGATAGAGTCGC

TTAGGTCAGAGAAGTAGAATTTGCTGGAAAAATACAtCAGCTACGTGTCGTCTTTTGCTT

TTTGtAaTTGACGACAATAGTTGGAAACCCAAGATCCTCATTGTCgTGAAGTTTTATCAC

ACGTTGTTCCGATTCATTTAACTCTAGCCCTGCAGCGCTCTTCTCGCGGATCGATGAAGC

ATACGACTTGACAGCAAAACCATCGTCCTCGTCTTCAGACAGCGATTCTTCATTGAGTTC

ATCGACCTCTTCATCATCGTCAAaATCACTTGCAATATCATCagTGTCAAAAGGCAAAGC

AGTACGCCAATCTTTTAATAGCGTAGTTGTTAGCTCTTCCTCCTGAAGTGATCGACATGC

GGCAACAAGCTTAACATCGCTAAGCATAACCTCATGATGCTTATACTCGCTCCAgACACT

TGCTGCACATTTCCAATCGGCCTTCGCCACTTTTAAATTGATATTATTCACCGTGCTTTG

ATTTTGTAAGAAGTCATGGAGCTCTTGAACGGCGTGAGAGAGGAATGGCAATAGCTTTGC

TTCGGcTTttGAAaTgCaTtGgcgTgTAaTAaaTTTtttCccGtAcgtcTttgctAacAa

tGgaTtGgCCcACCcTCTTTTTCGGCGACTGTTCACATTAAGCTGCATTTTTAATAAGAC

ACGTTCCTGAAACACCGATAACAACGTTTCCATTGTTGCTTTCATTGCGTTAGCAGCACC

AAACAGAATACTCAAATGTGTCAAGGCGCCAAaTTtATCCGTCACACTTTGCTCCACGCg

CCAAGCAATACACTTGATGATAATTGACTGAGCAGTTCGCGTCGCAAAGGTTGCTTTTCT

CAGTACCACTACGTTCGTCCTTAACGGCAAATTAAATCCGCAAATCTCAGCATGCGCAAA

AACATTAACAGCATTTTGAACTACGTGCATTGCGCGACAGGAATCCAGAAACGGATTTGA

ATTAGTGAGGCCTGGAGCGTtAGTTTTTTTtGGTACTGCTCGGTGTAGAGAAGCAAGCGC

ACACAAGAGTACAGCCTCGAGAAAATATGGCATCGACTCGTTTGTCAGACTTTTCAATAC

AATATGTTCCCCATTTGCAATCACAGCAAGCTCA

>contig37708

CAGCTCAAACATGTATTTATGAAATAAAaGACAaCCGACTACAATATACAACATTTGTTA

CGCGACTGAAATGTAGTGTTAGACGTGACGAGAATGGTAGAAGGGTTATCCCTCCATTTA

TGCGCGCAGATTGCGGGAGGCAGTCGCAGAAGCGGTTGCGTACGAATTGCCGCTGTTGCC

GACCGGGGCAACATTACtACCGTAGTATGGgTtGTATGGGTTGTATtGgTtGTAtCCCAC

GCCTGGTCCATATCCATAGCCACCACCATTGGGGTACCCAACGTTGACGCCGACGCCGAC

GCCACCGGAAAGACCAGCTGCAAGGGCGAGCAGACCCAATGTTTCTGAGACTTCGGCGGA

TGCATCGACAGTATTTCCATGTAGGGCCGCACTTGCCATGTATAAAACAATTGCTGACTT

GTTAAACATCGTTTAGAATGTGTTTGCGACTTGGTTGGAGCGATGGGAATTgAAGAATGA

ACTCCTCTTGCAACCCGCGAAATGCACAGCAAGCAAGTCAAAATACAATAATCACCGTCT

GCCAGATGTAATACAGACTCAGAAGGTAAGAAATATCCTAAA

>contig45396

GCCCGGATTATAAAAGCTCTAATGATGATTATTGTAGTATCGTTTGTATCGAATATACCT

ATTATAGCTTGGGTTCTGGGCAGCAGAGGCTGGGTCCATGGTACCGAATGAGTCGGTGTA

TACCTCACCAGGCGTCTTGCCAATCAAACGCCAGAGCTTAAAGTACACAGTATCCATGTA

GGAGTCTTCGCCAATGTCCGCTTCGTCTTGCATGGTTCCACTTTGGTTGGAGCCGACGCT

GACGCGCAAAAGCCGCGAATTGGAGACGGCACCATAGTCTTCCTTGAGGTAGCGAGTTGT

TGAAGTTATTACCAAAAGTTTATCATGTTCGCCATCCTTTTCAACCGAAATGGTCTCCCA

ACTTGCACATATTGTGGCTGCAGTCATAAAAaTGACGAGAaTAAaGCGCATTATAATGTC

TtACTTATGATTTtGATGgCGAAaGCTGAaCTGATCGTTtCTGCTGACATTtCGgAAAaC

AGACGTTtCcTCACATACGCTAaTtACCTTTCCCCCTAAGATTTATTTCCAGCAATCGCG

CGCAGTTTTGGTCGTTCACATGCGGTGTATTGCAAAATAGTACAGCTACCAACGCCCACA

TGGAACGTCTTTTT

>contig14955

CATTAACGAATTTTCTCTCTTTCGACAAAGCCATGGTCCAGCTCATATATCCAATTATTC

TGACAGTAGCGTTGCTCATACGGAGCAGTGATCAGAGAGCCCCAACTCCTGGCACACTTT

ACGGAGACTTCGAGGGCGGCTCCACCAACTTTTGGATTGGAGAAGACGCTCCGAATAAAA

AGACCATAAGTGGTATTAGGATCTACTCCGGTGAGCGCATCAATCAAGTAGGATTGTTTT

TCAACAAAAAGGCAACTCCAGAAATGTCGGGCGGAAAGGGCGGAAAAAGTACAGATTTGA

TATTAGAGGACGGTGAATTCATCAAAAGCGTACAGGTTAGTCCAATTAAGCTGCCTTCGC

AGGGTAGATTCCGCATCTCGTACATCAAATTCGTCACGAATAAAGGCAGGTTTCTCGAGG

GTGGAAAAAAAACGCAATCTGGAAGGATATTGGCCGGCGGTACGGATGGTCCACACCATG

GACAAAAGTTGGTGGGGTTTGCTGGTAGAAGAGGTGCCGAAGTCGATGCATTCTATGCCA

TTTGGGGTAACGTCTATTAAGTGCGTATGTGTAGTCTTGCCCTCGCTGAAAGTCGCGTAG

GTCTTTTTCACGGATACAAATTTCAATTGAGATTTCGATCAAATAAATGTAGCTGTT

>contig19901

ATTCTCGGTTTAACTCTCAGCCCCACGCACAAGTCAGAAGAaGACAAGAAAAAGTATGCG

TTTGCTAAATATCGCACTGGCGACTGTTGCCGTGGCAACAGCTGGTCCCGGATTTAGCGT

GTCTGCAGACTCCCAAACTCTTTCCTCTTTTCAAACTGGTGTCGCAACTGTTGACCGAGC

AAGGCGCATTTTGTTATCGAGTCGAAGTGAAGAGGGGACTTATCTCGTGTCTCAGCCCTC

TTCTATTCCGGACGAAGAAAGATTCTGGGGGTCGAAGAAGAAACACAAAAAACACAAAAA

GCACAAACACCATGAAGAGTCcGGGTCGCAGTCTTCAAGCCTCGACTCAAGTGACGCCCC

GGACTCAAGTGACGCCCCGGACTCAAGTGACtCGTCCGAATTGaGAGTCAAAAACGAaGA

AaGACAATtCTT

>contig32762

TTTGGTCCAGATTGACTAGCAGGATTGAAATTAATTTTGGATAACGCGTCAGACGTGAGC

AGTCCAAAAGACTTTTCATACAAACTGGTTTTGTATGGCGTATCAAACATCTGGAAGTAA

AAGCTTTCGTCCATCGAGCTGCTCCACGACATATAGTCATCGTAAAATGTTTGCAAGCCA

GCAAGACTTCCTACGCAGTTTGAAAGGGTTCCACTTGAAGGCCAACCCACCTCCGTAATC

ATGAGCTTGTCACTAAAGTCTTCATCTTCCATGGCCGCCCACTGATTCTTCACGACGTCA

ATGGCATTCTGAGCGATTGTTTCCGGCAAAAAGTACGGATGGATATTTACTCCCAAGACA

TCGGAAGCACACACCAAGTCTGACCAGCCAGAAATGGCAGAGTTTTGcaGAAATTCAGTG

TTaCGTTGAACAGTGCCGACCTTGACGGTGTCTGGAACGAGCAACTTGGTTTGTTCGATG

ATGCTGATCATCTCTTCGGGAACACTGGTGGCACTCGCGAGgTTTtCGTTtCCCAAAAaG

atGTAGGAAaCATCACCgTTATTGGCTGCAgTAATAGCTGCATCAaGCTGCTCCTCATAG

TCGTCATGAGGATATGGCACGCCAAGAGCAACCGTCAAATTACAATTGGATAGGAGCAGA

CCCAAGTTtGTGTCGCCAAACTTTGAGATGTACGTGCGAACGCTGGTGAAGCCGTGACTT

TTAATCATCTTGATATCCTCGATAACGCTTGCGGCGGTCATGCCACCGCTAATAGCAGAG

TGGTCAGGGTCATAGCACACACCATTGGCGCTCACTTGAGCtGCAAGCATGGCGGAGCTG

GCGAAAAGCGGGACGAAAAGCTTCATTGTAGGGGCTTAGTAATAGGTTCACGGAGATGAA

GGCAAGTTGAAAAGTGAacATTGGCTTTCCGCGCCATAGGCAGCAATTTCATTCTCCTCT

CAGAAATACcAGTTTACT

>contig42093

AAaaTAGTTATTCGCATACGAGAGCTCGGATATTAAGCGGGAGTTTAGGCAAAATTGAGA

CCGCGCGTGCCAAAAGGAGTCATTCGCTTCGCTATTTAATAGAAAAGATACGTGACGTGC

TGTTTCCAGGACGCGTTGATAGTTGCCACGCGCAGGTCACGAAGCTACAAAAAGTGATCT

ATCGCTTCcGACACTATACACCTGAGAGTTTTGGTTTCAACGTTCCAGGCATGGCCAACA

CTGATTTAACCGGTCTTTATATATCATGCTTGTTGCTGTTAGCGTCTGTGGATAGTGCGA

TATTGTCGAAGCGCGCGATACCCTTTGTCTGTTACACTGAAAAAGATGCCGTTAAAAATG

CTGCTGGTATTAATTACTTTTCTAGATTAAAAAAAaCGAAAGCTATGATGCTGAACGCTA

AGCTGCGTCGATTGGATGTCGCTAC

>contig47340

GTAAaGCCTTCTACTTTTTtACGCAAGTTTAAAAAAaGTCTGCTGTAGTGTCCGATCTCT

GCAAATGCGAAAGCCGGAGCAAAGATCGTCCGCGGAAGGGACGTTAAGCTGCATTGACCA

AATTTCCTGCAAGCAATCGGTACCATAAATACTTAAACCTTGTCAAATTCGCCATCACGC

AGATCAATAGTGTGGATGTAAAGGCAGTGGGCAATACATCCAAGCAGCACGAATTCAACG

CGGACGAAGAGGAAAAATACACCACATAAACGGCAATAGAGAGATTAGAAGATATACACA

AGAACAGCATATTGGTACGACATGCCTGGAAAGGCTCCTTCCTGTCGTCCAGACGCTCAC

TTTCTTCACTACAACTCTTCTTTAAAGCGCGGCGATTAGCAACGCCACCTTTGAAGGCAC

CAATCACACTGTTTTCTAGTTAAGCAGTTACTAATGGATCACTTTGCAAGCCTTGTTGCC

CCAT

>contig21604

ATATCGACATACACAGGAGAATTCTTGCGTATGATTGCCTGCAaTTTGgCGCTTGCGTGG

CGTCATTCTCCGTTCAGCAaCCTTGGTCTCAATGACACGATATTCTCTCGTCTTcGCCAT

TGTAGCGATAGCTGTTGCTTCCTCGCtATGCAGAGGCACAGAACTTAAGGAGCTGAGTTC

GCCCCGTGTGGAAGACCTGAAGCAGCCACTGCAGCGCGTAGCTTTCGGTTCGTGCAATGA

CCAGAGCTTCCCACAACCACTGTGGAGTACGATTGCTGCACATAAGCCAGAGCTTTGGAT

CTGGATGGGTGACAATATTTACGCCGACATGAAGGAACTGGACGAGCCGCATCCATTTTC

CATTTCTCCGCGTAAAATGTTTGTGGAAGCCTCAGCCGACGTGCTTATTCGGCGATACAA

CAAACTGATGGCTAATGAAGACTACGCGGCTTTCGTCAACCGGACGCCTATTATCGGTAT

CTGGGACGATCATGACTATGGGATCAACGACGGTGGCAAGTTTTACTCGTATCGTGAGCA

GAGCCAGCAACTTTTTCtGGATTTTATTGGGGAACCGATAGACTCACtCCGTCGTAAGCA

AGAGGTACGGTGTTCGATTTCATCTTATGGTCAGTTTAAAAAATCTACGTAATAATTTTG

CTACATtcTGTTGTGGCGGCCTTGACAGGGTATTTACACGTCGTACACGATCGGATCAAG

AGATCAGACTATCAAATTCATTCTTGTGGACAATC

>contig39960

AGACAGTTTTTGTCAATTATAAATTTTATCATATCTCAAACCACTTCCCCACACCGATGC

TGTGGCGCGGCTCGCGTCTAGTGAGTTCGTTTTCGAGGAGTGTATTTACTTTTGGCTCCT

TGTCGGTGAGTGCGGGAACAGTGGCCTTATATGTGGACGCACCAGTTGCAGATTTAGGGG

ACGGCAAATACGACGGTGGTCGGCGTTCCGAGATCTTTCCTGAATGGCTGCACGACATGG

CACGCGTCCCATTATTTGGTGCCGTGACGCTTGGTTCCAAGGTCTACTTGCAGCACTTTA

ACCGCTCCACTATCAAAGGAGTAGAGATTCTAGTTCAGCAATTAGACCAGCGGCCCAAGG

GCACATCTGTTATCACAGTGTCGAATCACTCGGCAACAGTAGACGATCCGGCAATATTCG

CCAACATGATGCCATGGAGGTATATGTGGCCACGAAACAGCCGATGGAGTTTGGCAAGCC

AAGAATACTGCTACACAAAAGGAAAACTCGCGTCCGCCTTTTtCTTtGGTGCAAAGTCGC

TGCCTATCAAGCGCGGCGCTGGAATTGAtcATCCG

>contig58491

ATAGGAGAGATGGTAACTCTTCTGTGTGTCATCGTTGGTGTTGCTGGAAAAGCGTTTCCT

GTCGACATTAATACAAGTCAATTTgTAGGCcACTTGAAagACAAGATCAAGGAgAagaaG

TTTAACACGATCAAAGGcGAAGCCcgcACtCTGCAGCTTTTCCTGGCGAACAGC

>contig25283

CTTGGCGCTGACATCGTTGCcTGCCCATACGCTTCTGCGTTTAACGCGTTATTAACGTCG

TTaGAAAAAATGGCTACACCCAaGACACTCGTGCTCCTTGCGTACAAGAAGCGTCAACAT

TTGGAAGAAAACTTTTTCCACGAGTTTGAACAGGTGTTTCAAATCGAAAAGATTCACCGA

TCCCAATTACATCAAGACTTTCAAGATGGAGACATTGTACTGTTTTGCGCACGGCTAAGA

GACGTATCGTTAAAAATGATTGAAAAACGAGATTGAAAGTCTATTTCACGGTATGGAGTG

CATGTTTGTAAGTTCATCCTTTGTCAAACTGTCGATCAAAGTGCGACTAAATTCGTCGGG

GTTTTCCATAAACATTTGATGGCCACTATTTGGTACACGATACAAATCGGCAGCTTGACC

CATGTTTCGAAAGTGCTTAACAATTTCTTGTCCACTGtGGTAGTCCATCCAATCATTTTC

GCCGTAAATGAATGTGAGCGGCATTTTCACTCGATGAGGAAGTAACATATCCACGAGTGG

ACGTACAGCATGCGCGCCTGGAGCAAGATGCGTAGTCATGGCGCGTTCGCCACTTGGTTT

AAGCGCCCAGTTGTGATACAAATACTTTCCCAGCTCCTTTAAATCGACACGGCCATCTCG

CATGGCGCTATTTTCAAACATAAAGGAAGTTCGGCGATGCACAACGTTTTGAACAAGTTT

TGGTCCATAAGGTCCGACAAATCGAGCGATAGACAACGGAGTCATTCCGTTCTTCCACGC

CAAGTAGACCATCCACCTGAGCCACGAACGATTTCGTGCCTTTCCTTCTTCTGATTTTGG

ATCCAAAGGTGGTGGTGGACGTGGCACACCAGCTGGAGAGGCCAATACAAGGTgCTGCGA

CAAAACGCCAATTGAGTTTGATACTATAGCGAAAACAAGTACGAACATAACGCCACACTT

ACGCTTACTTGGGCAGGGTGTTTTAGCGCATATGATGATGCGAaaaTCGCCTAAGATAAG

TACACAAACGTCAAATGAAGCATTGAAACGGGTTGTCTATACAACAACTGACTCCCATCG

AGTGgCCGCATAGATTAAAGCTCTCCAGCTTGATCTCCTGTCGCCACGTCTCGAATGAAT

TCACGATAAAGTCATTGGCACTGTCTAACTACATATCGTATACACATTCACGTCAAATGT

CGTcaTTCTTAATTGCGCCGCG

>contig27182

AGCACAAaTCTTGGTATTTtCTTTTACGGTATTTAAAATCCCTTTAATTACGCCATAAAA

GgTTTAacGACCGATAATAGCGACAATTAGGTCATCATTGCGTTCTGTTTGCCATAATAG

AACTCGTAAAATAGCTCCATTAGCGGTGGCTTGGCATAATGAAAGGTAATCGAATCCGGA

GCGCAGCAATTCGTTCCATTTTGCCACCCAaTGCCATTATGGTCCGAAAACCAATTCCAC

TCGTGATAGATCGATGTAAAGACATTGTGATCATAGTCTTCTGAGTCATGCGGCTTCGTA

TAGAGCATATTgGGGaTCGTATTGATGAAACCTCTCGCGCTTCTCGGCATCTCGTGTATC

CAATGGAATAACGCCAAAATGCCGCATACAAAACGACATGGCCCAATCTTCTCCTATTCT

TTCGTATGGCAAACAAAAAGGTTCGTCCAAAATGGTCTTTAGTTGTTTCAAATAGGCCCA

ATTCATGGCATACCCCGCCCCTCCAGCGGTATAGAaCAACCCCCCCTGTTTCCGTGTCTC

GTtCACAGTcttgagtaccgcggcgacatGATtCGGATGAAAATCCTCAAATGGCTCGAA

CGCCTTTTGCATTTTCCACCACGGCAACGTCATTCGATGCCCTAAAAGCACTGGCCCcGC

CCTGGCCGCCGCTTGcaTGTCCAAGCTGCTTAagTACGTTTTGAGGTTCTCCATgaGGAC

AAACGTATCGTCGTCGCACTTAAATATCCAATCATATTGATCCTCGGTGATCTCACGAAT

TAATAGCCGCACGATCTCACGGTGCTTTTGCCACAGCGTGGAATGCAATGGCGGGGCTGT

GATCgcAATTGTGGGGTATTGtaGATCTTCAGTGTCACTCATGAAGAGAAGTTTGTCGCA

TTTGCGGCCCCACGTTTGCTTAATtGCTGGTAATCTCGTGTCGTGGTTCTCGTGGTATGT

GAAGATCCAGCAGAGCACGCGGGTCTTAGCTGCCTCAGGTGAGAGGGtGgATACATGCAC

GAGCTCCATTGCAGGGACATGATTACTTAGCGCTTTGAGTAGATCCGGACGATGACTTAC

GATAGGgAaGATTCGCAGAGCGAGAAGTAGTATCAGCAGCATTAATTGCTTAAATTAGCC

TCCGAAAACAGCAAAA

>contig44945

GATATACAATTGCTGCGGGAAACAGATTCCTACAAGACGTAAATGATGAGGTCCATTATG

CTCATTGCTGCGCTTGCAAGGACATCGTTTGCGAGCACCGGGCCGTACGATGGATGGGCT

CCTCATCGCTACTGCAATTCCATGGACGGTATTGAAGCCACGCGCATTCCTCAGCTCACC

TCCCAGCAGGTCAAACGTGTAGAATCATTGGAGCAGGTGCAGATTATTGCGCGCCACGGT

GCGCGAGTACCTTACGCCAAACTCTTCTGCTGGGACTCAAACATACACAACCCCATGGGT

GCCCAGTGGAACTGCACCACCACGTCCGTTTCGTCTCATGACATCAATCTGAACGAGAAC

ACAGCGGGGTTTGGACGCTTGTACCGCAAGTCATATATGAAAGGACACAACATCCTCAAC

GGTGATTGTGTCGTTGGCGGACTGCTCCCGCTTGGACGTCTGCAACATAAGTCTAATGGA

GAATTTCTCTGTGACTCGTACGTGGGTGACGGCCCGCTCAAACTCTTCCCTACTGCCAAC

TTATCGCACCTAGAGCTCAGCAAGATTTACCTTCGTAGCGATGACCAAGAACGAACACTT

GGATCGGGTCAAGCTCTGATCGACGGCCTTTTTCCAGTTGACAGTACTCGGTCCTTTGAG

ATGCAGCGAATGCTATCATGGGACGTGTCGGATATTGCAATGGACTATATCAGCCCTAAC

GAAAATATTTGCCCATATATTGGCCACATCAGTGAGCTATCGAGCAAATCGGTGGAGATG

GAGAAGCACCTCCAAGACACTGCTACCGTTAAGATTGACAAACATTTTAGTAACATCGTT

GGTGAATTTTCCTGGAGCACTGTGCTAGAATGCTTAAGTACGGCCCGATGCAATAATCTG

GAGTTGCCATCGGGTATTGACGAGGAAACATTTGCCAAGACATATCATGAGGTGGAGGTG

CGACAGGGATATTATTTATTATACAACAATTCGTGGTACGCCAAGCTTGCCATGCAGCCG

CTGGCCCACGACATGATTCGTCGGCTTGATGATGCGCTAACCGGAAACCCAGACGCGTTC

AAGCTTTCTGTAACAATGG

>contig20735

TCGGTTTCCAATCCAACTCGGTCTTAGCTTGACTAGTGTTGTCCGTTTTAGCCACCACAA

ATGTTATGGGAGTATAAACGGCTCGCTTGAGGTTCTTCATGAGCTTAAGCAGCTCCGTTG

TGTGACCACCAGAGCCTAGCACCGCCATGACGCGAATTCGTCGACGTTTCTTGCGATTAT

CCACATGTAATTGATGAAAAAGGGGATTAAGATAACTCGAAATTGGCACTTTGATCCTTC

GAGGAATAATCACGAGCCAGACACGTAAGGCGAGGAGCACAGCCAACAGAATCAATACTT

GCGCTATCATGCCTTGACCTATTAAC

>contig22782

AAAAtGTtAaTGGGCGTATAGTTAAAAGAAAGGTCAAACTACTTCAAGAGACCAATGCAT

GCCACTAACAAGTGGCATCAATTAACCACCGTGATTAAGTCACAAAACGCTGAACTACAA

TTCGCGCATACGTCTCTTGGGTTTGCACGCGGAGGTCTGCTGCAAAAGTCCGAAGTCAGT

TGCGTTCGGTGAAATGGTAGTTGGTGGTAAAGTTGTGACAATCGGTGTCGCGACGGTAGC

TGGTGTCGTAACCGCGCTGTCGTCAGACGAATCAGTATCGGCAGGGGCAACTGTGCCAAT

AGTCTGTATAACACTGTCGTTCGCTGACGTATCCTTCACATCACTGCCCGCACCAAATTG

GACACTCGCGTCATTGCTCGTGACATGGTCCGAGGTGCTGCCACCGATTGTGGCCTTGGT

TTTCTCATCGATAAAGTAGCCTTGGTCCCATAAAGACTGAAACCCTTCCGCATAAAAGGT

CCCCGCTGTGACGCCAGTGAGCGACTGTGTCGAGGTAACGCAAATACCATCACTCTCCCC

CGGGGGTTTGACCCACAGAAAGTAATCAACATTCGAAaTATtCGTTTTaGAGGTCGGGGG

CTTCCcAATGCCAGCTGATTTGATATTGCACCAATCAGTGGTCGGCGACCCATGGTAATT

GCGACTCGTGTCAACAATACACGACAGGGTTGTCATCCCCATTGCCGCTTGGAAGGTGTC

GCAATACGACATGCATTCGTCCGTGGAGCGGTAGTTGGACGTATTAATAGCAATGCCTTT

TAAAACACCAGAGAAGcTtAGTTCTTTTACAATCGTAGCCACCTCGGAAGCTTTCGTAGA

GTtCCcTAGTAGCCAGTAGCCCACGTCCACGTACAGCTCCGCGTTAGGATTCGCGGACAG

AGCAGCGATCGCAATCTTAAGGTtCTtAAGGTAGCCCGCCGATtGGCCACAGCCATtATT

GGCGAGAAGCCCAaCGGCGTCAGGCtCGACAATGTAGAGCACTTtACGGTCCCcAACAGC

CGTTGTTAGCGTCGAAAGGAACGACTCGTAGTCACTCGTGCTATGCACGGTCCCTGAAGA

CGAAAGTTTCGTATTGCAGTCCTTATTAGGAAGACCGTAGACCGCAATCGTCATGCGAGA

GTTGTCGGAGCATTCGGATGTAaTTCTCGATAGCATTCCCTTTCGATCCACTTCAGATTG

TCGATCCGTGTACCATGCAACAATGGGAtATTgTtCCAAGGTCGTAAGCGCGTTTACCAG

GTTCGGGTACTtCGTCTTAGCCATGGTATACGTGGTTGGAGCAATGGAACAAAGCTTTTC

AGACGCAAATGCATGTTGGAAAAAACACGAGGCCAaTGtGATCATTGCCAGTGGCGAACG

AAAGATCTTGGCCATTTCGAGTAATCGAtCAAGGAACTCAGTGCGTTAaGAAAAGTTAAT

TAAAGAAAA

>contig25695

ATTGTTAAACGCGATAAGGTCTCAAAAAaTAATCTTCTAACTCAATGGTTCGTGTCTACG

TCGCCGCATTGACAGGTTTCCTCGCGCTTAGCGCGTCGGCCTCTGCTACTTTACAGTTGA

CGTCGGTAAACGAATCATTGGCTGATGCTTATGACAGTACCGCTCCTGCACGAGGGAAAT

TACGCGCTTACGCAGCAACAAATGTCGAGAGCGACGAAAGAGCTTTCAGTAATTTACTTG

AACATCTCAAAACCCTTAATGTTTTGTTCTCGCCGCTTTCAAAGGAGCGCATGGAAGCAG

CAATATCTAAAAGCGACAGCAGCGTGGTCAAGCATCTCTCGGAGGATGGAGCGGTCAACG

AGAAGAAACTTGGAATTGGAAGAGATGGTGTAAAAGCTTTTGAACCTGCAAAAGTTTCGA

AGGTGAAGATGATTCTAGAAGACATCTTTCGAAAGCCTTACAATAAAATTTTGTTGAAAG

TGCTTTCGAAAGCGAATGGGGGTGAGCGAAATCTAGTGCGCAACTTAGCGCAAGCGGAAA

TGCTCGGTTATAAAGTGTTTTTTCTTAAGTCAACTCTCGCTTCCAAGTGGGAGCGAGACG

GTGTGTCGCTGATGGATGTCTGGTCATATATCTGCAAAGATGTGAAAGCCCCAACTGAAG

AGGAAATGAAGATTTTCTCGCACTGGTGTGGATATGCTTTTGTTCTATCGGCGAaaGGGA

AATTCTCGGCAGAGGAGACTGTTATTGAAAAGACGCTCCTCAAAGTTCATAATGACAACA

AGAACAAGAAAGGCAAGCTTGCAATCAACATGCTGGCTCAGATTCACCTGTCGCGCAAGT

TTAAGGTCGATGCCAATTTCTTTGAATTGTATGATCCGTCACCTTCTTCACTCAAGAAAT

TaTTGCTTGAACTTGAGAAGAGTCCGCGTGCTTGCGATCTCGATGTAGAGTTATATCGAC

TTCTCAAACAGGCTGTAACCGACGATAAGTTCATGAAAGGCATTTGGGACAGATCGACCA

AGAAGCCTGAACAGCCCAACGCCAAaCGAAATTAGAAAAGCTTGGGTTTAATGAGGACCG

AAGTCAGTGATCAATCGGATTCATAATTTTAGTGTCGACTAGAAAGGGCTTTAATtGATA

AAGAAaCGACTTGGCT

>contig33098

TACATTCGACCCGTTCcAaGCgtGCATTTAGTTTGCATAAaCTTCGACCcGCTCGTATAC

AGTCAGAaCCAGgACGTGCCTTTTCAGACTCAAGCACGgGACCGATCGATCTGTCCcTAT

GATTGCAGCGTCGAAtcAAAaTCGACAACATGCGGTAATTGTtGaCAAAATTGCTGGTTT

tCAAGATGACGATAGCGCCAACcgtGTTATTGACGGTTGTATACGGCTGACACTCAAccG

GGTGGCTTTCTACAAAACGGCGTGTTAGCGAGCGCACATTACGCCCTTTTTTGCGTCAAA

TGCTGCTTGCGGTTGACGCTCTAGATCAATCAAATCGTGAGCATACTGATATTTCGCCTG

CGAGCATCGGGGTGTACTGCCAATTACGGTCATTAAACGCAACAATGCCGCAAGATGCAG

TACATGAAGTCGTACAAGAAAATGATGAAGAGAACgaggtaagtgatgaagatctggacg

tattcgaagaccatggtttagacacggaaaatctacttaacagttgtcagcaattcagaC

GACGGAATCCCTTTTttCAGCTATTtCTTGAACGGAAaTACTGCCAATTTTTAGGTGAAA

CTCGACCTTATCCTGTCTTAGGCGTTGACACAATCATAAACGTGCCTGCAATTATACTCA

GTGATTATAGGAAACACGCAGGtcGGCCTCACAGACTTGCGGCGGCTGAAGCAGAAGCTA

AATTCTGTCGGAATGGTGATGTAGTGGCTACTTTTCGTAACCGATTGACCCTTAAAATTT

ATCTCAATGGTAGCTTCTGTCATTCAGGCTGCAATAATTGTGTGGGCGCGCGGGCGGTTT

GTCGATGCAAATGTGTCGACAGAGTTGGAATTGCTACTGCGCTTTGTGTATAGCTTTTCA

AGTGGTCTGCGGTCGTTCTTAAAGTATGCAAAGTACCTTAGCATTACCCACTTTGCTTCT

GCAAAGAAGTTGCTtCGACACGAATACCTTCAGTGCGTAGG

>contig55591

AAaGTATATTTCAGATATAACCTTCAAAATGATATTAaTTACTGTATTTCGGTAATGCAT

AAAAGATCGCGCGTGCTGGTCGTGGGTGGAGGTCCCGTGGGCCTCTCCACTGCTTTATTG

CTCGAGAAGGTTTTCAATGTGCCCACGCGCATTGTTGAGCGCAAACGCAGCCCCACGCAA

CATCCGCAAGCGCATTTCATGAACTTGCGGACGATGGAGGTGTTTTACGCTACAATTCCA

GCATTTCACGACCGTCTGTTAGCCCAAGCAGCGTCCAGTAAACTC

>contig20736

CACGGATGCCGACATTCCAACGCAAATTCTCTTTAATCGCATGATGGCACAGCTTGGTCT

ATGTGCGTTCCGTTGTGGCTTGATTTGGGAAGCCCACGCGTGTCTTTCCGAGATTTGTAC

AGGTTCTCGTACAAAAGAGTTGTTAGCCCAAGGACTGCAATCGTTTCGGTACGGCGAGCG

CGATTTAGAGCAAGAACGTCTCGAACGTCGACGTCAAGTTCCGTATCACATGCATATTAA

TCTTGACTTGCTGGAAACGTGCCACTTGGTTAGTGCCATGCTTCTTGAGGTGCCAAATAT

GGTCAATCCGAACGTGACTGACCGAAAaCGTATCGTATCGAAAGCTTTTCGGAAGCTCTT

GGAGTTCCACGAACGTCTCGTGTTTGAAGGTCCTCCAGAGAATCCACGGgATCACGTTGT

CGCGGCAGTGAAGCATCTTGCGCAAGGTTCCTGGCGTCAAAGTGCCGAACTCTTGGTAAG

CTTACCAGTTTGGGACTTGTTTCCGGGCTTGAACGTTGCCGAGCGGGTTAAGGCCATGGT

ACAGCATAAAATaCAGATTGAAGGGCTGCGGACGTACTTGCTTGCGTATAGTGCCGAGTA

CGACTCGGTATGTCTTGATCGTCTCATGGAAATGTTTGAACTCGATGAGAAGACAGTGCA

TAGTGTCGTGTCCAAGATGATGATTAATGAAGAGCTTCAAGCGGCGTGGGACCAGAGTTC

TCAGGCTATTCTTATGTACAAAACGGAACGCTCGAGTCTTCAGACAATGGCTTTGCAATA

CTCGGACAAACTCGCGCAGATTGTCGAAAATAATGAACGGATGATGGATTTACGCTCAGG

TACGAGTAAAGAGGAGTGGAATAATCGTCGTGGTGGCAACGACGGtCGTCGTGGAGGAAA

TGGACGCATTGGGTTTAGTGCTGGAAGCAATCGACGTAATGAGAcTtCcAaTAGTCGTGA

TGGGTTCCGTCCAAGACGTGGAGGGGGTGGTGGAGGAGGCCGAGGACCTCGGCAGCAGCG

T

>contig28101

CACGGAGCAATGAATTGTGCACTATTCGGACACGTGTCgTCGTCCTTCATGGTCgtCCAC

GCACTTTTTtGCGtcAGTAGAAAAAGTGGCGTACTCGTATTACTTGACGCATTTGCATAT

TGAAAAAGTTGCGGATCAAATGTGGCATCAATTTGTCCGTCCATTGCCCATAGcGGCCCA

TTTTTTGTCTGAAGGGaaGGCACGAACTCgAATGttgTTGCATCGGGATTTATGGCACAA

AGTGCTCTGgATCGTACATAATCGGGATCGCACGTTGATTTGGTAAAACTAaTTAGGGTA

CTTTTGCATTCCTTAATGCCACAACGCGTTGGGTCGTCGAAGGCGTGAGGGGACTGgAAt

ACGTCGCTCATTGTTCGATCACAGAGCACGTAGACTTGCACGTACGTGGCCGCCGACGAC

GATTCGTCTAAAATTGCGGCTTCCGGTTGGGCACGTACCCATCCAGCGCTCCAGAGCATG

GCCCGTTGTAAGGCGGCTGGGTATTGGGTAAAATTTGCCACACTCACCACAAGCTCTTGG

AGggCTGAATTGAGACTCTGTGGTGGCATTGGTGCCGTGATGGCCGTGTTGCCATAGAGT

TGTGCCACGATGTCCGTCCGGGCGTGGACTGTGGTCAAGACGGTTGCGACCGAGAGGAAC

GAGACCGACATGGCAAATGGTGTTGGCCACTAATGGCGGAAGGAAGACAGAATGTTTGTT

CGAGTTGCGAACTGAATTTATGTTTTTgTAACTCCACAATTTCAGTGCGGGCGA

>contig29502

AAAaCACAACTTTGTTAAGgTAAACAaGTAGGTGCCCCGTtACACTATCAGGTACAGATT

ACTGTTGTGTATTACATATTTTTtCTTCTGTGTCATGGTAAGTGCCTTGCGCCGTATGGC

GCCTTCAgTTTCCCCCCTGTGGCTCTTTGCAGCTTTAGTGGtGGTTGCAATGTCAATATA

TGTGCATGACTTGAACgTAATGCTCGCGGTGCGTCGTGCTCTGCTAtATACAAGTTTAAG

CtCtGCATTTTACCCCAACGACCCAGTCAAGCCAGTGGACTGTGCaGACGCGCACCGGTT

CTTGACGGACGTGATGCAAGTCAAGGGTTATCATGTATTGTGCATCGAGTCGACAGCGAA

TGATTTGCTAAGGGTGACCGGTTTTAAAGATGGTATGCACGCAAATAGCTCCGTGACTAC

GACgATGGATCTaCAGACTTTTCAGCGTGCGATAGAAGTTGACATGCTTCAAaTTCCAGA

GCCAACTGACGACAATGCACGTAAaTACAAaCAATTACCAGCGTACTTTTCTCCGGAAGG

AGAGAAGCTGAAgAAGGACACATTGACCTTCCTACAGtATCGAGTCGTGTTTTTGTTTGA

AGGTGGCCAATTCTTTTGGCCAGGTATTAAAATTGGACACAAGACGGTGGTAAAGAACAC

GTTTGGCCGAGGTGACTTAGTGCTGGAAACAATCAGCATGACGCCACTTGTCTTTAGCGT

GGAAGAATTTTTGCGCGACGACGAGATTGACATCATTTTGGAGCTGTCAATGCCTCACCT

CgCAACTTCGGGCGTATCGCTGCAAGATGGGCACGAGAATCGACCAGCGACGGACTGGCG

CACGAGTACAATGtaCTGGCTCGACTCATCACTTCATCCCGTGGTAAAAGACATTGACAA

GCGCACAGCTGATCTTGTCAAAGTGCCAATCAGCCACCAGGAGCCGGTGCAGGTGCTCCG

TTATGAGCGAACCCAGCACTATGATCAGCACGTGGACTATTTTTCCCCCGATCGTCTACG

CAATTCGCCAGACTTGATCAAAAAGATCGAGCATGGCTACAAAAATCGCATGATTACAGT

GTTTTGGTACATGTCAAATGTGaCCAAGGGTGGCCATACCAATTTTGCTCGTTCTGGGGG

CCTACCAGCACCATCAAGCAACAAAGAATGCTCATCTGGCATCAGCGTTGCCCCAAAAAa

aCGTAAAGTGGTTGTATTTtACAATTTGTTGCCAAACGGTGAGGGAGACCCGATGAGTTT

GCACGCTGGTTGTGCTGTCGAAGAGGGCACAAAGTTGTCGGGCAATAAGTGGGTCTGGAA

CAAACCGCGTTATAATAATGACTAGGCCTTGTTCATAAAAGATTGCCTGCATCGATTGTG

CAAAGACTTACAATAATTATGTTAAACATGCAGCTCCTGTCCTCGAAAGTGCGGTATGTC

TGCGGACACTCTTCGAAGCTTCTGCAATAGTGGCGTGAGCTCGTCTGCCTTCATTATTCC

CCACGTGGGCGGTGGCTGATGCTGCCGTTTAACATTCATCATGTAAATAACTAAAATTCC

CGGTACTAGTTCTGGAATTGCGTAAAATAGCCACGGATTCGATACGTGTGGGTCAAAAAT

GCCAATGGCTGGCATGGAAAAGAGTAGTAGCAAGCTGCGGTATAAGAAAAGCATTGACGA

CACGGCACCAATAAGTGACAGTTTGGTTGAAATGTTTGCAGCCAGCGCTGAAAATTCAAT

CTTCAGCAAAATGACGCGTAGTtGAAGCGCACACCTGGCCAGCATGACAGCTAGAAGGAA

GAAACATAAGGCCAAGAAGCCGTACTCCATTTCAAACAAGATAGTCTTCTCCCGAGGAAA

TAATGTCTTTAAAACCAGcAGTGAGCACTCAACTAGGTAAATCCAAACGTTAGCTACAAG

AAATAGCTTTCTAGACCGCCCGGACCGTTGCGCACCAGCTCCACGCGTGTACTCGGCAAT

GACGGACTGGTTGGCGgCTACCCGAGCCAATGGTTTCTCAGCTCGTTGAGCCTGCGCACG

CACATCTTCCCAAAAGCGAAGGAGCAGCGTAAaGGCCGAAAAGTATAGCAACGTGGCAAG

TTTCCCAAAGCTTGTAACGCCCAGCACGTAAATGTCAATATCCGTCGGCAGAAGTGGCGT

GACGAACACCATGTGCTCgAAATGAAAGTTAGGGGTTAGCCCcTCGACCCACTGGAACAT

GTGCATGTTGCTAAGCACTAGCCACGTAATTCGTGAGAAGTAGGCAAAACTTAGGAATGT

TGGAAACCAGCGCATGCGTTTGACTGGTAGCAGATGCGTCGCATGACCATGTTCACCCAG

GCGCCCCCGCTGAATACTCACCGACAACGTATAAGCAAGAACAATTGCATAACTGTAGGC

TGCTCCagCcGCTGCTGACTGCGTATAGAAGCAGTGATGTGCGCCAAATAGGCACACTTT

TTTAAGCAAATCCATCAGT

>contig34445

TTTATCCAATTCAAAGCAAACGAGGTCCGAGTGGAGAGACTAGGTACACCgaTCGCGCAA

CCTTCGCCGTAATTGCCTGAACCGAGGCCAATGATACCAACGACACGGTCATCGTCGTTG

CTGTTCTTGTCTGCCCCCTCGGCAATTAGCGGACCACCATAGTCATTGTTGCAAACATCC

TTCCCCTCTTCGCCACCAACACACAAATTCGTGGCTGTCAGCATTTCATACATATCACAA

AGATCGTTCGCcTTCACTTCgaGCTGGACCCTCTGTAGCGTGCGTGATGGATAGTCATGA

CTACTGTCGGTTCTACCCCAGCCGAAAGCCCATACTTTAGAGCCTGGCTTCGGATCGCTG

CCAAGTTTGGCGGGCTTAATGCGGCTCTTATTCTCCAAAACCAATAGTGCGATCTCATTC

GTAACTTTAATATCGTCGTACATGGGATGAAATATGACTCTTTTGACTTCAATCACCTCG

CCAGTCTTTGAATCCGTGCCGTCGACAATTTTCTGGTTAATTGCCGCGAAACGGGGTTGT

AATTCTTTGGACACATTTGTTGCGCAGCCCACCGAAGTGAGCACGAGGAATTCATGAATC

AAGACACCACCGCAGTTACTGCGCCCGTTTGCATAGGCACGGATACCGACGGTGTAGTTA

AATTGTCCCTCAATTACGCTTTCTCCGCCCACAATTAGCCGCCTAGACGTTTGGTCCGCA

TTGACGCcAACACTTGCGATAGCTATCGCAATGGCAGCAGCCACGTTAAATATCTTCATC

TTGCGGATGTATAGAGGATAGACGCAGTAAAAAGAAGATTTTAAAGTGAGTCTTGAAACA

AAGGAGCCGCCAAA

>contig41799

ATCGTactATTTATTACATGTTAtaTGAAACTCGAGTCATGGTGTGAGAGCTTTCGCAGT

TCGAATGAGCTCTGAATGTTCTTCGTGGAAGGGTCGGGCAACGACATCTGTATAAGAACT

GGTATGCTTTTGTTTTTCGAGTTCGTATTGTTTTTCACTGAACGACAAGGCGCCtCGCAA

CGCCCTTGCAACACCCGAACGGGTGgCgTCCTCGAGTCCCTTCGTCGTTGGTATTATGAG

AGTATCAATCGCCGTGGCGCTGGCAAAGAAGACTGCTATTACGACGGACTGGACAAATGT

CGTGCGCATGCTTGATGTAGCTTTACGCGAGTGAGTTGCTTTGTACGGAAAGACTACTTG

TGGCCTACGTAGGAGATTGTGGAAA

>contig39964

CTTTGAAAAATTCTTTTTACTACGCATATCCCTATGATGAaGATTCACAACGTGGCTGCT

GTCATTGCGATAGCTATCGCAAGTATTGGCGTCAACGCGGACCAAACGTCTAGGCGGCTA

ATTGTAGGCGGAGAAAGCGTAATTGAGGGACAATATAACTACACTGTCGGTATCCGTGCC

TATGCAAACGGATGCACTAACTGCGTTGGTATTTTAATTCATGAATTCCTCGTGCTCACG

TCGGCGGCCTGCGCAACAAATGTGTCTGATGAAGTACAACCCCGTTTTGCGGCAATTAAC

CAGAAAATTGTCGACGGCACGGATAtaGAAACTGGCGAGGTGATTGAAGTCAATAGGGTC

ATATTTCATCCCACGTACGACGAAAAAAAAGTTACGAATGATGTCGCGCTATTGGTTCTG

AAGAATAAGAGCCGCATTAAGCCCGCCAAACTTGGCTGCGATCCTGAGCCAGGCTCCAAA

GTATGGGCTTTTGGCTGGGGTAAAACCAACAGTAGTCATGACTTTCCTTCACACACGCTA

CAGAGAGTCCAGTTCGAAGTGAAGACGAACGATTTTTGTGATATGTATGAAATGCTTACA

CCCACGAATTTGTGTGTTGGTGGCGAAGAGGGgAAGGACATTTGCGACAATGACTATGGT

GGTCCGCtAATTGCCgAGGGGGCAGaCAAGAACAGCAACGACGATGACCGTGTTaTTGGT

ATCATTGGCCTCGGTATCGGCAACTTCGGCGAAGCTTGT

>contig47712

AGTTTCGTTTTTAAACTTTCTGCCTCCTTTGCATTGTGTCATGTGGGTTTCCACCACTTG

CTTATGTGGCTAAAGTGGTAACATGTGGTCTCTCGAAAAATAGAGTCATGTAGGGGATGA

CCAGCAGTAAATTGTTGTGGAGAGGAGAGCATGAGATTTAAACAAGATGTTGAAATCCAT

AATTCATTTTGCCAAGCATTGCAGCACTTTCAATTGACATGGTCCAACCTATCTCGTCGC

TCACATTAgtCGTGATGGCAATGTGCTTGGTCTCAGTTGcGCCATTGGAAAACCAGCTGT

GGCTTAGCCAATTCAAAAGCAAGATTAACATTCTACCCAAGACCAGTGGGAACTGCTTCG

tGTGTTTTTACCAACAAATAAAATATGCTGGGCCAAAATTTTGCATCGGCAAGCGCATTA

AGTCGTGCACGAAGGCGAACCCGATCACTGCGCCAGGCACAATTGGGAGCATTAAATTCG

GCAAAGGCTGCAACCTTGTTGTGAACATGCGAGTGACGGTTGTGCCATTTGAAGAGCGCG

TTGATGTCATTTTCAAGGATGTCGCGAACACAGGGtaTAACGCCAGTGCTGACCAGCAGT

CTACGCAAGAGCTTTACGTGGAGGAAGCCGGACGTGCGTGCTcTttGGGGTTTCCTGCCT

CTGGTGAAGGCTACGGTGTTTGCTACTCCAAGAATGTTCGtGCTATAGACTTAAAGTATT

TAAACTCGATCACTGAGCTTATGCTGTTCAAGTCGGTCGCTGAGAAGTTCGATGTGATTC

TATACGAGCACCAGgATTATAATAaTtGCACAAAGTCCAGCATTCGgCGGAaTGGCTCGC

AAGCGATGTTTCatCGTTTTtCtGAAAaCaGCAAAaCTCTtGAgACGAaCAATTTTATCG

GCAaGTTAGGAATGACGACAAGTCtGCAAAaCAAaGTGCGgTCcGTcAAA

>contig51027

TAAACGACGTCTCAAGCTGTtGCAGCAGTTGATTCTGCtCGTTGACGACCAAAGTGTCAA

CAATTTCGTCAAGTAGCTcGCCATTGAGCATGCGCTCAATACCATACACTGTCACATTCA

CGCGATGATCGCTCACACGACTCTGAGGGAAGTTGTAAGTCCGCACGCGCTCCGAGCGGT

CTCCAGAAaGAACTTGCGAGCTCCGCAAACTCTGACGCTCCGCATCCCGTTTCCgaCGAA

TGCCATCAAACACACGCGCGCGCATGATTTTTAGCGCTTTGGCCTTGTTCTGATGTTGCG

ACCGCTCGTCCTGCACAGCCGCCACGATGCCCGTCGGAATGTGCGTAATGCGCACGGCGC

TCTCTGTTGTATTgaCGTGCTGGCCGCCCGCACCGGAGGAGCGGTATACGTCAATTCGAA

GATCTTTTGGGTCGATTTCGACCTCTACTTCCTCGGCTTCCGGCAACACAACAACCGCCA

CGGCACTCGTGTGCACGCGCACATCATTCACTGGGACACGCTGGACACGGTGGACCCCAC

TCTCAAACTTCATGCGACCGTATGCCCCTCGACCTGTGAGAGAGCATACACACTCCTTCA

CACCCTTTAAATCTGTCTCGGAGATACTCATGATCTCAAACTTCCAGCCTTTGGCTAGTG

CCACCTTTTGATACATTTTTAAAatGTCCGAGGCAAACAAACAAGCCTCATCGCCgCCAC

TACCTGCACGAATTTCTAATATAGAGCTTTTATCGTCCGCTTCGTCACGTGGTAGCATTA

GCCGTACCACGTCGGCCTCGAGCTTTTGAGTGGCTTCAAGCAATTCACGACGCTCTTCTT

CAGCCATATGGCGCAGCTCGATAGAATCGGGTTCATCACTTTCGAGCTGCTCAGCAATCA

TGCCCCCTAGTTCTTTCACTGCCTTTTCCTGCCTTTGAAGCTCTTGCACCGCCATTACTT

TGGGCTCAAGCTCTGCCATTTCAATCGACAAGTTGGTAATTTTTTCGGATGAATAGCTTC

CATCGTTGTGCGACAACTCGTGCGTCAACTCGTCGTATCGACGTGTCAATAGGCTCATTT

GACTCAAAATAACAGCTGGCATGGCAAAGCCACGCGTTTGATTATGCTTCCACACATTTG

CAATAGGTTGCGCTCGGTCCAaTTGCCTTGGCAGCCATGGATATAATACGGATGCTAACA

CACGTCTCGGATGACGCAGCAGCATTTTGCTGGGTGGTAGTAGTCGTTTTGAATAAAATG

TTATTAGGCAATTGGCTATTAAAAAACGTCAAGT

>contig24110

ATTCTTCATTTtGCCGGCTATTCATCAGATCTCTTCGTTCATCAATCTCCATGAAGATCT

TCTTCACAACATTCGCAGCCTCAGTTGCCCTTTTGCTCAACAGTTGTTCCGACGCCCTTA

ACGTCAAGCTCAGCGGTGTCAATTATGGAGCTCATCCTGATGGCACTATCTGCCAGTCTG

CCGAGCAGGTCGAaCAGGCCATGGTGGCACTGCAAAAAGTTGCTGACACAGTTCGCATCC

AGTCACTGTCGAATtGTAACCaGGCCGAGCTCGTGCTTCCTGCGGCAAAGAAAGCTGGAC

TCAAAGTACAACTCGGTGTCGCTACGGGCCCAGACCCGTCATTACTGAACACTGAAAAGG

AAAAGCTACGGAGTTTGATTCAGTCGGGTCTCGTTGACGAAAATGTCATTGGCATGAGCG

TGGGCCACAACGGCATCAGCCGGAAAGAAGTTACTGCGGCGCAAGCCATCGCCAACATGA

ACGACATTCGAAGCGTGTTCACAGAaGTTGGAAGGAACATGTCTTTAACGATCTCCGATA

CGATTGAAAGCTACGTTGACAACCCAATCATGTATCGAGACGTCGACTTTATGAGCATCA

CCTACCTTTATAACATCGAAAACACTGATGTCGACGAGGCTGTTGCCACTGCCCTTGATC

GTATCTATAGTGTGCGCTTAGCTGCTGTCAATAAACAAGTCGAGGTGGCTGAGATAGGCT

GGAGCTCTGGCATCGGCGTCACTACAGGGTCCGCGACGCCAGCCAACCAGTCGAAATTTC

TTTCTGACTTGGTCAAagCGTTCACTGCTCTTCGCTTGAACTTaTTTTGGTCCAGTGGTT

TCGACGAACCATGGCACTCCAATGCAATTGAACGGTACTTCGGCCTTCACACGGCGAaCG

GTACACTGAAGAGCCACATTGATCAGCTGGTAATTACGTTCTTGGATCCACGTGTCATAA

ACATCCATGGTCTCTTTCTGTCCGTTTCCTCCTTTTCGTTCGGCTCTAATAAACTGACCA

TGGAAAGGTTAACGAATTATTTGCCTAGTCGTGATGAACAGACGTTTTTCATCGACTACA

ACACGAACCAAGTGCGATCGTTGAGTTCCGATCGCTGCCTCACTTGTCAGGAGCCTGTAA

ACGGAAATTTACCtGTCATTTTAACCTGCAAAACCGATGATAACAGACAAAAGTGGACCT

ATAATACGCGCACTCGCCAGATTCAACTCGTCTCAAACCCGGGCATTTGCCTCGATGTGG

ACCGAAACCAGAACAACTTGATTCAGGTCTGGGACTGCGCAACTGACAATCCGAACCAAA

TGTTTAATCTTAGCCCCCCggTACTCCGTTTAGTTTGGAGTCAtcAACGGCAAAACTCGG

ATACGTTCTCAAGCTCCACTTATGGTTTCAGTGTGCCTTTAATCATGatAATACGAT

>contig31949

TGCCCTTTGCCTGTCCTTCCCATTCCAATGGCGTGACCAATTCACAGAATGCATCAAGAC

TCGCTTTTGGAAGAAGCTGCTGCGCGTTGTCCAGTGTGCTTTGGAACTTTCCTACTCTTA

GTGCGACTTTGGCTACCGACAATTTCTGGACGCTGTCCCACATTAAATGTTCTTCCTGCA

ATTCTACGACGTCACTCATGCGTCGACTCTGCACCAATTCTAAAATTCGTGTTGgAGTaT

TTAAATCACCCCaCCcatcGGAGAAGAACCCGTTAGGAAAAaGCATTGGGTTTTGCGTCA

CGgATGCCGCCGCACGGTCTAAAAAGCGGTGATGCGAGGCGGTGACGCCATCTAAAAGGC

GACTAGGAGATCGTAtcAAAGCAGCCAGTAGCCCCCAAGGATGAAATagAGAGGCTTCTG

CAATgTGAAATTGCAAAAGCCaCCGCCAAAAATTCACaCGCGGCTTCTTGGACACGCGCA

TGAGTAAAGAAAAAGCCGAAT

>contig33763

ATTAaCGAAAAAAGACCCGGATCAGCCCTCCCTACCACACGATAAGCATTTCATTCTCCA

ATtcACCAAGCACTTGCGATAATGGTCCTCAAGTCGCTCTTTGTGTTCGCGACTAGCGCC

TCCCTCGCCCTGGCGCAAGGAAGCGGTAGCAACAACCTCGCAATGGCCGTCGGCACGAAC

GGTGACACGGTCCAAGCGACTGGAGGCACGACGGTCTTCATGGATACCGAATACAACCCG

AAtAAGTGTGTGTTACAATTTCTCAGCCTCGAATGCGACGACAATTGCGCGAATCTCAAC

GGCTATGAGCTCGAGTGCGTATCGCAAGGACGGCAGAATGGGAAGGAGAAGAAGCTATGC

CAGTGCAAACCTGACGAAGCCGAAATGTGCCAAAATTCtGTCAGCTCGAACGTCACGTCG

GGCACAGTGGCGCAGTTTGGCGAGTGCAGTAACGAAAACCAGTGCGCTGATGTGTATGGG

TACATTACTACTTCGACGGAGGGAGGGCCTATCTGTGCCGAAAAGATTCATTGCGTGCAA

GAGgTCAACACGACCGCCACGCAACCCGCTTCCATTTGTCACACGTGCATGTCGTGCATT

GCTCAGAACGATGCGGCGGAGAATCAGCTGGCGAATGTCAAGCGCTTCAATTGCTCGGCC

ATTTGTCCTCAAGAGATTCTGGATACAGTGGCCGAGCGCAACGCGGCCGGTGTGGGCATT

GCCGACTCGTACTCGCTGACGTCCTCAGATTCAGGCTCTGTTGAACCGGATC

>contig34003

ATTTTCAAATTCCCTACTTCCACATCATTGATAATTCTACACAATGGTCTTTCGTCAATC

TTCTATTGCTTTGCTGCTCTTAATCGCATCGTCTTCCAACGATGCCACCACGGCAGCTCA

CGTTCGTCAACGCAACCTTCAAACTACTCTCAGTGacGTGGCAACCTACACATCTTACGA

ACAGTATGCCTCGAGTATGTTGCTTGCTGTGAACGCTCAACGTGCGACTCGAGGTCTACC

ACCATTGTGTTtGAACAATAAACTCCGTATTGCGTCTCAAAGCCACTCGGACGACATGGC

GACGTACGACTACATGGCTCATGCGGggTCAAACGGTTCAACCATGTCAGAGCGTATTAC

GGAAGCGGGGTACCAATGGACCACcGTTGCTGAGAACGTAGCTGCTGGTCAACCGACCGT

GTCGGCTGTTATGGAGGCCTGGATTAACTCCATTGAGCATTTAAaGCACATTATGGGTGA

CTACAccATGTTTGCACCCACGTACGCATTCAATAAGAACGGCtGATTCCGCCATTACTG

GACCCAGGACTTTGGTTCGAGTGACGTGgAATCTTGCGACCATCTGGTCGATAATATTTC

G

>contig35189

AGTGTTCaaccTTATTGTATTTTGCACTTGTGGGTCGAAAAAaCAaGCTACAGCGACTTG

ACCTATCTGCAACCTGTAGATTTGGTAATGTCGTCCACGTGCTGCTGCATGTTTTAAtAA

CTTACCATTTTTAAtAGGTACTTCAAATATACTaTAAAGATTTCCAGTGAAAAAAaCGTG

CTATGTGGCTTCGGCACGTATCAGACCGAGGAAACCGTGACAATCATGTCTGCATTGCGT

AGGATTGCATCCCGGGATCCATACGAAGTTTCTCGTTGATAAAAACATGAGCATCTCCAG

CAGCCAAATTTGTCTTTGAAACGTCTTTATACGTCTCTGCAGTATCATGCACCACCCACA

TGTATGCTTTTGCACGCTCTAACTCGGACGAACGTAAATCACAATGGTTTGCAAGTGTCG

ATCGCTCGTTGCCAACAACTTCGAACGCATTATACTGAAGTAGGACATGAGCTATCGCGA

ACAGATAATAAAGATGgCTGCTTGCATTTTTAATAAGAAATTAGACAGGTCTCATCAAGA

AGCATCATGGCCATCGAAAAACAGGCGAGATCGCAAATGCGGTAGCTGAAGACcTTCACG

ACAACTTCTTACATTCAAAAACAGATACGACAAAATTCAATCCTCTGGGCACCATATATA

ACAGCATAGGTTCGGCGAGCGCCTTGCAAGCTTCATTCGTGCAACACGACGCTTGTTTAT

TTGATACCTTAACGGCTTCCATTATCGTGTACTTGCGGCGACACGCTTGATTAGCTTTGG

CGATATTGTTAATAAGGCAACCTTCAAAAGATACACAAAGAAAAAAaGTTTACACCGCGA

CCGTTATTACATGTAACATTATCGCAGCATTTATAACAATGTAAATGTCGTTCGCATCAG

CATCGCCATTGAATCTGCAAATTGTGCTGTCATTAATCTAGTTTTTCTTGTGCTCCTTTG

CCGTTCGCTCATTCTTTTCGGGTTCTTTTCCGGCCTGCTTTGTCTCCTCTACTTTAACTT

CCGGTAGATTGCCATCTCCCCCTGCGAAAATATCAGCAAGTCGTTCATTCACGAACACAT

CGCCTTTGTCTGCAAGATACTTGGCCAATTGAACATGCTCCTTGTAAATGTTTCCATTTT

GATCACGAAGCAATTCGATAATAAGGTGCGAGTTTATTTGAAGCTCGGCAGCCGCTTCCC

TCGCTAGAGCTATAGCCTCATCCCATTTTCCCTGTTTCTTGGCATTAAGGACGCGAAACG

TGTACATCTTGTAAGTCAAGGGCACACCCTTCGCAGCCATGATGTTAACGATCTCATCGA

CAGTATCTTGGTCATTCAGCTCAGCATAATACTCTGCTAGACGAACAAAACTCTGATTTT

TCAAGTAGCACCGAATGTTTTCGGCATGGCGCAAAAAATTAAGAGCCGTGTCGGCGGCGT

CTTGTTTAATGCAAGCTGAAATGAAGCTGCCGGCCGCAAGTGTAGAAGGGTAGGCCATTT

TAGCATCGCAGAGTAGCAAAGTTTCGTGCACCTTCTGTAGTTCTTCTTTACCCTTCATTT

CGCGCACAATGTAATCCACCTTTAGCCGGGTGAAGTACAGCGGCGCCGTAGGGATGGAAA

GACGAGCACCGATGGTCGTCAGCGCCTTCGTGACATCAACCACGCTGCCCTCTACCTTCG

GATATTCCCAATTACCGCTAAAGGCGCGAGACACTTGATTTCGGGCGGGTAAGGCAGCCA

CTGCGGACGCGCGCAGCACCAGCGCGCGGACACACAGCATCGTCCTTGTCGCTGATCAAG

GCCAGTCACTTAATTACGTACCGGTAGCAACAAAGAAACGACCAAAAAAA

>contig41003

CCCTGCCTTTTtGGGTGTGAaGAGCAGTCCAGGATTCACCTTGTGGCGGCTCGCTTCCgt

ggacgttgcacgggcccACAAAAATTGGTTATACAAATTCTGAATCGCCTTTCGTGCCCA

TTCCGGGATGTCAAATACTGCAGCCGTAAAAAGTACTGACGGCAGGATGATAGAGTTTAG

AATCAAAaCCCGATGCTCCACGCTAGTCGaAACCTTGACAGCCGTGAACAAGCGCCGTTG

TAGCTTCCTAATGCGAAGCGCCCAATTGCGATGCTGTTAATTGTTCGTCCCGACCTCGTA

TCCTAAATACCTCACCGTGTCCGCTGGCTGGAGGACCGAGATGCCGTTAAAATCCTTGCC

GCGCACCGCACTATTGAGAAAGATCAGCTTACTTTTTGCCGGCTGGGCTTGGAGACCTGA

CAACGCACCAAAGCGAGAAACAAGGTAAAGCGCCGGCCCGAGCTGACGCCCTTTCTCCAG

AAAGATCGTCGAGTCCTCGACAAACGCAGAGAATGCGTGTCGAACCGTCCCACAACCTGG

CACCAGGAGCCCTGTCAAGACCGGTGACTGCTGCACCGCAATGCCTAAGATCTCGACGAC

GAGAAGAAAAAGCAGTGGGGCTAGCGGGCAACTAACGGATAGGAAAGAGCTATAAGTTAG

CGGACGGAGGACAAACGAGATACCCATACAAACGAATAC

>contig47782

TGTATCAATaTAAAGCTCGCCGCGCGATCAGTTACAAACTATGTAGCTGAAGATACTCAA

GCGACTGCAGGATCTACATTTTTTATGGCTAGCCAGTAGTCTGAAGTTGGTTATGACAAG

ACTGATCATACTCAACATCCAGCTGTATAGGATATTAGCCAAACCAATTCAGCCTCTTGG

CTATTGTGAGAAGCCTCGTTCGGACGGCCAGAAAAGATTCAAGTGTAAGCCTTAAATTTA

GATGGATCACAAATTTGCCGGCGTTTCCGCTTAATTAGTGCTTCTAATGGTATACAAGCG

CAGTCTAAGAATACTACGCTCTTCGCATCCATATTTACGCCGATGAAGCTTGCTTTTATA

GCTTGCAATTTTAGGAGAG

>contig14228

ATAGGTGCCCTGGGAGGTGAAaATAAATTTGTCATCGCTTCTAGGCGCTTCACCGCAGAC

GATTAAGACCAATGCAGCTCCTTCTTTTCCTTCTGCTAATTATCGTCTTGACTGCTGTGT

ACTGTGATTACATTTTGAAGGAAAGACGCCATCTCAATCAAAACGACGGACATGCGAGTT

TACGAGCTAACTTTGCCAATGGTATCGAAAAAGATAAGGAAGAACGTGGCTTCAATATTT

TTCGCAAAAAAAATCCTGTCGACAAAGCAGCGAGGTGGCTTTTGGAAGGGTACAAGCCCC

TTTTAAAACAGCAAAATCCAATACAACGCGGTATTGAAATTCAAACATGGTTAAGCGTCA

TCGAGACGGAGCCTATCATGCCCAAGGATGTCATAACGAATATGGAATCCTACTTTAATA

aTGAAGAGTCTTTGGagTTGTGTTTGTGGCTTGTACATGCCAAAAACCTCAAATTAAAAA

ATTGGGGCATACACGCACGTGATAAGTTGAATGCTGCGGTGATCGACGAAGAATCGTTTC

CTACGATATtcAAAAAGAATCCTACCGTC

>contig30617

TTGCGCTACACTTGGTCTTGCCTGCTTCCGTCTCACGTAAACTTCCCATGAACGTATATG

TGTCTCTCTCAGCAACGCCACCTCCAAAGATAGCGCCGACAGACCCAACCGCGAGTGACA

GGATTGCAGCGATCGTGATGATTTTCATTTTGGGGGgCAGCTTTCTTAAACTGGGAGTCT

GGAACAAAAAGCAAATTtGGAAAAAAAAAAAAAA

>contig32769

ACTAATAGCAATTTCATGCTTAAATTAAGGACGTAAAACCTCAGAAGACCAAAATGACGT

GCTCACCAAAGTTGACGCTTTGGACGTTTCTAGTGGTCTTTCGCGCTCGTGCAATTGGTG

GCCAAACCTCCTCGCCCTCCAACGCTGCTGTAAGTGGTCTCACGTTGGCAGAGAGTCTGG

CCCAGGAATGGTTTACTGACAATTTTAACGACAATGAGACGCAACTAGCCGTGGGCGTGA

ACTCAGCGCTGAAGAATCTCACGAGCAAGGATATGATATGCAATGGAAGTCCGTCAATAC

AGCGGCGAACAGACAAGATGACTCCAAATGGAGGCTGTCCAGCTATTTTTACGTCCATGA

ACGGCTCGTGCTCGTGCTTGACAACTGGATATTCAGACACAAACACGTTCGAGTTTTACG

TCAGACTCCGAGGCGACGAAGGCATGGAATATTACCCAAAATCACTCGATTCGTCTACTA

TTTTGGCCATTGACTCAATCCGTACGCTGCTCGTACCGTCGGACCTTACGACGCT

>contig51807

CTCCGTTTCGTCCGTTACTAAGCAGCCCATTCGTTGACCACGTCCAAGTGATCGCCCTTC

CTTCTCTCATTATTGCACTTGCCAGCGACCTCATTTACCATCCATCACAAGAATGAAGTT

TTTTACTACTATCCTGTTCACCGCAGCAATTGCTACCAAATATGTCTTGGCAAACGAAGC

TAATACTACGACTTCGGCCCCTGCTACTGAGATGATGGCTGACTCGCCAGTCACGACCGC

AACAACGGACTCAAAACATGTAATTGGAAGCATCTTGGATGAAATTAGTCAGACCTTTGG

CAGTAATGCcTtGGCCTACTCATCGGCTAGTGGCTCAGAAAGTGGCTCACGTTTTGGCAT

TGCGTACGTCGGTGACAACTCGACATCGACAAACGACGGAGCTAGCATTCAGATGACCTC

CCTCGCCATGTTGACCATTCTAGCTACGATTGCTGCGGaTCTTTTGTAGTATCTGATAAA

TTTTAAGC

>contig29472

ATGCGGCTTATCCTAAAaTTTCTGCTTTAAATACACGATATAACTAAAGACTATTTGGAT

ATTGAATTGATCGTGCTGTATATTCTGCATTGCAGTCTTAACGCTTATTGATAaTTTTCA

ACAAAAaTAGTTTGCTGACCACGCATTTTGACCACTGGAAATGATTAAAGCCTCATTGCA

CATTTTTCCAAAGACGGGTTTGAGCGAAGAGCTTACCCGCAAAGAGACGAGAGTTAAGCT

GAATAAGAAAGACATGTGTCTATATGAGGTAATGGCGGCCTAATGTTGTTCGCGAAATGT

CATCCGTTGATAAAAttga

>contig42286

AGCGTCATGATCTTTCCCAGCAATACAACACTTAATGTGAAATGAAAGACTTCAGCCCGC

TTCTAACCGTGTCAACTTTATTGAGGATTAAACTGGGCGCACAAGTCATTGACATTCTCC

AAATTTAAGCCCGACACAAAGTCTTGCAATAGCTTTt

>contig43968

TGGGCGTTACgTCGCcTTGgATCCATGCAACCGCTGCAGATGCATCCTCATGTGTCcAAC

TTTtGCTATGCGTGATaTTtCTATATATTTgTAGAtAAACTACGCTCAGTTGTAAAGCAG

GAAatCGTGATAACTTtcTtCGGTTCATATTACAATTTGCTCGCTCcGGGCAAACAACAG

TCAAAAGCAGATTGACCTGTTTAaTTTACGCTAAACACCTTCACCTcAACCTTCGCAATT

ATGCTTTCCTGCAAAAAAACTTTCGCGCTATGCGCAACTGCGGCTTTGATCATGTCTGGC

TTTTCAGAAGTAGAATCCAGCATCGCAaGTTACAGACGCGGCCTGAGGGAGGGCGCTGTA

AGCGGTGAAGGCTACAGCGACAAGATGGATTACAAGAGAAAACACTATGAACACACCGAT

TCGGATGGAGACGTTGGCCACAACGGCGATGATACGGTTTTGTATCAGGACTCGCAGCTA

CATGACGGGCTCATTGATATCGACCTCGTCGCTAAACTTGAACTTGCACTTGGGCTATTG

CGCGAAGATGGAGTCGACCTTTTGAGCCACCACAACGGCGCCTTACAACATCAGAACGGG

GAGTCACCATTGCACTTGGATGACCTTCTCGAAATCGGCGTCGGTCTTGAAATTGCAATT

GATCTGTTGCGCGAAAAAGGAGTCGGCCTTTTGAACCACCACGGTGCTGAACAGCATCAA

AACGCGGAGACGCCATTGCACTTGGAcAACATTGTTGACATCGATGCcGATGTAGGAGTT

GATTTGCTTTCCGTTtAAGCCACGTAGAACAAATCGACTCCGTGAATTGGTAGCCGCcTC

CATTTGCATAGCCAATCGACAGAAAATGACAAGTATATTCACCGCAGTACCACCACCATC

GtGAGTGTTGTTGTTCGGTAGAAACAGATAAAGATTATACAATGTGATTATTACATTTTC

ATATtttttCcTAGTGAAGTTTCCAAGTTTTGTAGTTGTCGAaGCATATCGTTCAGGTTT

TGAGCAATCAATTGTAGTCGTCCGAATACAGCCTAAGTGCCAACAATAAGCGACACATTT

CTTTGTGATTGAGTGAATGCCCTCGTAAGGTGGTCGGTACTTTCCGTTTGATAAATTCGA

AAGGTCTTGGTGGCTCTAAAGTTATTGGTCTTCTCCcAAAAGCCATTAGCGTGGCATCGC

TACGTGGCAGCAGCAACTACAATCCGCCCTgTATTGTTTTCAaAGGcTTTAGTGATGCGT

TACGCCGGACGAGCCTGATTTCAGGCTCTGACCGAGcGAATCaTTGACGAGGCTATCACC

ATGTTATTGTCTTTtCAATTACCAACATCATCACATCTTGCGTGAGGTATTGAAGGCCTT

CCTAACGGGTGCGACCCACATTAACGAGTTTGTTTTTGCCCTTTCGCTTGAAGGCTACAA

CACAAAAGATGCGCAAGACGCACagCTTCATCTCCCGTCGGCCGTTtATGTGATCAGTTC

TGAGTtaCTAAGCTGCTTTGATGTTTTttATAATTTT

>contig48882

ACGCGACTTTGCTGCCGTTATTTTATTTACTATAATTGTCTAGTATAACGTGATGAAAAA

AATCATAATTCCTAGATGGCTCGATTTTCATGACCAATGATTTGAATTCCCTACTTGCCC

TTGGGGCGCAAATCCTCGATTGTTTGTCGTATCTGCTCGTCTCGCTTTTTCTTTTGCAAC

TCGAATCGCTCGGCCATGTCAGGCACGCTGAAAAAATCATTTACGCGCTGTGGCACTGAG

TCAAAGATGCCTGTGCCGAAAAGCCCCCACTTGCGATTAATATCATCGGATAGCTCTGGG

TGCGACAATCGGATAGTAGCATCTGCAAATTCTTGCGGATGCTGAAATCGAAAGTATGCC

ATCATGGAGACGGCAGCCGCCGTCGTGCCCGTCACAGCAGACAGCGCCACAACGGCGACA

CTAATATGCTGGCGACCCATCCTCAAGAAAGAAAAGTTGGTTGATAAGGTTTCTCTAAAA

TTGGTATA

>contig49162

AGTGCAACGgAGGCTTTTATCATACTATAAATTGATCTAAGGTGATATCTTTTCGAAGTC

TgCATTTAACTTACTGCATCATAATTCTTATGAAAGCGTTCGtATTGTCTTGGTGGCGTC

ATCATTCGCTGGTTcTTTccAAGAATAAaAACATTGACTGAGCAGCGATGGTACCAAGTA

TACTGTTGTTGCGAcTTTTACGCGGTAATTGGTCCCAGATTTCCAAAGAATCGATCGGAA

TGTCGCCATGACCTCTGCCGAATCCTTTTATGCCTCACGACTTCTAAATATTGCCTTTTG

ATCCTGCTAATTGGCCAGCCGCTCTTTAagAATTGCGAAGTAAGcAaCAACTGGGACATG

CAATGACTTGCAGCATTCGAGACACGCAGTACGTAATTGAGTGCGAGAGTAAAGTCTGCA

TCCTATGCTGCTGGTACCGTGGCAAAAATCTTTTCTTCACGAATACTTTCTTAAGAAGCT

GTACTCACCGAtAGACTTTGTAGCCGACTTTATG

>contig59318

CGTAATACGATTTCCTTGGTCATTCGCAATGATCTCGACCTTCTGGTCCTTGTAGATTCC

cACACACGAGTACGTTGTGCCGAGATCAATTCCAATTACTGGCCCCcGCGGGCCTTTcGA

GTCTTCTGCGACCACTGCGGTAGCAAGTGCCGCCGCGGCGATGAGAATCACTTTTGACAG

GTTCATGACGCTTGTTGTCTCCTTCGCGGTGAAAACAATAATGGCACGAACGAGAGGGAA

GAAAGAATGCTTCGAATACAGGGCAGTAT

>contig15812

TCACATTCACAATTGCGGTGAGGCACGCGGACACTCGAAACGCCCTCATGAATCTGCTTC

TCGGTGCCATTGGGGCTTGCAGCGTGCTTTTTGTAAGCAACGGGCAATTCCTGCGCCCAG

ACGACGGCGCTCTCTCTCGTCCCTTTGCGGCCAGCAACGCCACGGGTTTCGTTCCCGCGT

CTGTTGATAAATCTGCGACAAGCCCGCGGCAAAGTGACTCTACAGTCGCAGAAGAG

>contig17524

AAAaCAaTTGTACGGGTAAAGCAAAAACAGCTTTTTCGTAATAGGACACTCGCAATTCAA

GTTTTTGGCACCTCCTTGGATGTAACCATCTTATGTTCAGTTGCTTAACGCTAAAGACAC

AGTGTCTGCCCTTTCAAGCTTAAAGGCGTAGCCAATAaCGCCTTCCAAAAAAaTaGTGAA

ACTGAACGAAACACACTAAGATCTCACCTTTTCGAATGGCCTTGAATAGTCGGCCGAAAT

CCTGCAATAGATTGGATCGGACcTCTCGCCtcaagcACTTCATACAATTAAAGTTGCCAT

GGCCCTCATTGCTATCGTAAGCTATGGCCTTTTCTCCTATTTTGCAAGATGCAGCGAGTG

TATGACGACTTCATCGCTCGCTTCTATTCAAGGAATAAGTGCGTCGCAATACACGAATTT

TCAGCTTTTCAAGCAATTCAATCAAACACGATTGTTCTCAAGAGATAAAACTAATGAAAC

ACACGCTAAATCGCACACGATTTTAGTGTCGATCAGCAAGCAACCGACGGAAAGGAAcTT

tGACAAGAAAAgTCGCAAAACAACATTTCATTGTGGCAAaGGTCAcAAaTGCGGCAACAA

ACAAAaGTATCTGGCTTTtGCCTTTTCAGACAAtACGACGTCTACAAGTGGCAATTCCTC

AATGATTGTTCCTTTTGACAAGGACAATGCACCACGGGTAGATTGTCTCACTGGCAAGT

>contig30615

ACTCCAAATCGCTttAAACCCAAATCCCGCAGTCAAAGGACAtGAGAATACATGTACATA

CATACTCTCACGGCAACCACGAGCAAGACCTGACGAAATTCCGAAACAGTCTCAACATTG

ATCTCATTTCCAAATTTGCTTTTTGTTCCAGACTCCCAGTTTAAGAAAGCTGCCCCCCAG

TATGAAGATCATCTCAATCGCTGCAATCCTGTCACTCGCGGTTGGGTCCGTCGGCGCTAT

CTTTGGAGGTGGCGTTGTTGAGAGAGACAcGTATACGTTCATGGGAAGTTTACGTGAGAC

GGAAGCAGGCAAGACCAAGTGTAGTGCCA

>contig07489

AAGCGACAAGGgTCGGAGGCATGTTAGTTAGTCTTAGGAGGTGTAGCTAAGGATGCATTA

AATCTTACTTTACTTTTACTACCTTTTGTGGACAACCATCTGGTTGAAATACACCTTGAG

CCACGAATTTGAATGGATACCTAAGAATTATAAGGTGTAACTGCAAAATATGTGTTCCAA

ACAACGACTAACGTTTTTCGAGGCGATGCGAGCAGTTTTTATTCTTTTTTCGGCACCTAA

CGGTACAATTAAGGCGAAGGATCGACCGCGGCTATATAGGTCATGTACTGCTTATCAACG

CTAAGCACAGCATCCACGCCCGTTCGGATCATGAAGCCCGCGCGAACCGTCAGCAAGCGG

TAAGAAGATTGCAATTCGAGTGGGCTAAGAAACCCCTTCATATCACCTTCGAAAGATGTG

GTACACTTTTTCGGAACAAACGTAAAAAGTGCCATCGTCCCGATATTACCTTGAAACAAC

GAGTACGGAACGTTGCCAACTTGGACCTCTTTTTGATATTGACCCAACCAACTTGGATCG

GGACCAGACTGGCAGAGTTTTAGTCGAACCATGGATCCAAGGTTATAGATGTTGTCCGGT

TGAACATGCATGGTAATGTGAGCGATCGCGCTCAAATCTTGATTCACGAAGGAGATATAA

TTGAACACGACCGGAATCGAATGgAGACGTGCCATCGTGACAGTATGAGTATTTAAAGAG

AGGTAGGAGTCATACCAATACCTATCATCGACGAgAACACCAGGAAAGCTGAAATCAACT

TTCCACGAGATCGCCGAGGAATCGTTCGATGTCACTGACAAGCACGAGTAGCCAGGAGGG

tCGGGGTTAAAGTTCCCGAAATAGTAGGGTCCTTTCTCAGTTTCGGAAGGAATaCACAAA

GGTTTTGAAGTGTCTTCAGCTGACGCGGTAGCGGCGAGAGCGATGGCGCTACAGAAGAAA

AACTTCATCGAGATGGTTTGTCAGGGTACAGACGGCGAGGCAAAAGGAAGAATGAATAAC

TGATTAAGTGAGCTATTGATCCCATGGAGaCGCAGTGCTTGTACGATTCGTGTCAATGGA

TTGTCTCGAATCGCATTCcTtACTTTTTCCTGTTGGTGTACCGTAG

>contig19297

ATTACGTACAATGAACGTTCCGTCAGTAGTCCAAGTCTTCTTGaGAAAGGCATCACGCAA

CGACACGTTAAAGGATTTTTACTAGCTTATATCTGTCCATCGAAATGTGCTATGTCAATT

GTATTTGTCTGAAAGAGCTCCACGAATTGGTCTTAAAAATCGCCCGTTCCTTTTGGAGTA

CAGAACAGCGAATTGCGAGGCTAAAAGATATGCGTCGTTAATGCCTTGTTTGCCTACATG

CGTGAGCGCAATACGGTACGTCGGATTCTTAATTAAATatACTCCGAGTCGTGCCTtGTA

CcAAAATTatgaGTAGGTTACATGTAAACTCAACAGAGTAAAGTGACTTAACCCACTTGC

ATCGCCGAACAGAGCTATATACAAGCAACATAATATACCTAGTAATCTAGGAGAAGACCA

TCAAGAAATCTAGCTCGCACGTGGCAGGAAGGGCATACCCTTTGTCAAGCGTTCGTCGTC

CACCCATAACGACATACAAAGAATATGCTGCGAGTTTATACCATTTtAATCTACACCTAT

GTTCGCCTATATCAACTCCAAAGCTGTCGCGAGCTTCCGTGACACCGCGTCCACGACAAA

ATGGCCTCGAAATCGACGTCTAGTTGTGCACTTTTGTCGTAACTTTTTCTGGAGGCGATG

GAAAGACTTGCTGAGAAAGTTGATGAGCACCATAGAAGCCAAGTCCCACTAGGGTACCAC

CAAACAGCCACAAAAGAACCTTCTTAAACTTGGCACCCATTGAGGGATTCTTGTAGGTCT

CCTTTACCAATTTTTTGGTAATTTTCATGAGAGCTTCGTCCGTAAACTTATTAGGCATTT

CACCCACTGCTTTCGCATTTGCAAGGGCCTTGACGGATTCAAAGACATGTTCCAATGTGC

CTGGCAATGCTTTCGGGGTCGGGTTGAGCACATCGTCAAGTTTATTATTGGGAATCACTT

CATCCTCTTTTTTAGTGAGGGATTTGACGACATCGTCGTTCTTGGCAACATTGTCGACGT

TTTTAGCGACTTCATCCACTTCTTTATTtACAACGTTGACGGGGGGGACAACACCGTCGA

CGTTCTTCGCAATATCGTCGACATGGGGCCCTCCCGCGGCACGAAGATTCGTTGGATCGA

CAAGTTCTTTTTtCTTAGCAAGAGCAGTAGCGATGGCTTCGCCATACGTGTCGTCTGTTT

TCCTcAAGACTTTATTGACACCCCATTGAAAACTTGCTGCGCCTTTCTCCGCAGCCTCTT

GAGCAGCTTGTACgATATTCAACCGTCGCTCCTTCACCTGCGCATCTGCAGCTTGTACGG

TTGTATCCAGTCTCGACGACACGAGAGCAACGCCGACGGCCAAGAAGACGCTTAGACGCA

TTAGATGGGAGGTCTCCGCAACACTATCCGGTTGGCAAATTTCAAAATGGTATACTTAAG

ACAGGCTGGACGTAATTTCCAAGCTGTCGACATCGAGAGCCAGATGTACGGCTTGACGTT

GTGCGAGTGGATCAGGTTGCaCTGAACaCGGTAAAATCGGTGTGAGCATCGGCCTATCTA

TCCATAAGAGCAAGAAAAAaGaTAAACGACATTGTTAAGAAATGATTTTTTTTTTtCAAA

aCGCGAAAAGCGTTTTGAGCACTCTTTtGTGGCGTTAAGAGGATTTTGCTTTCAATTCGT

GGtAGACAATGGCATCATCATCTTcgTGTGTCGCggTTTTCGTAGCTTGTATGGTTGATT

GCTTTATCTATtCACTtGAAaTTTACAGAATT

>contig25038

AGTGAACCAGTACGCTCCGGCATGGCTTTACGAACCGGTTTTGGCTGTGGGGGTCCTGCT

GGTGCTGTCAGCCTTTATGAGTTGGTGTGGCGCCTCGAATCGGAACTGCTCAGTGTGCCT

CTCGTGCTCGTCCTACCTGCTTATTCTTCTGGCTTTGGCCGAGCTTGCACTGGCTGTGAT

GATATTAATT

>contig29232

AGAAaaCAGTTGATGCCTCATTGATACATCGTACAATGATGTGCTGGAGTCGCGCCGTCG

TCGCGCGAACGGCATGGAGCTCATCAATCGCTGCTGTGCCTCGTAAATCGATAGAAGTAC

GCGGAAAGATACATTTgAAGCCTACGATTGCTTCTTTCGtGGTCAAAAGCACGGCTATAT

CGCCAGCATTACCATCTGCAGCGACGATAGCCTGTAGGAGCAAGCGTGGTCGTGGGTCGA

GGTTCAGATTAGGagCTTCTGTTCAATTAGGAAGACAtCAAGTAGATAAAgTATTAAGAT

TGAAGCAACGCAATG

>contig34270

ATATTGCCGCTtATGTTCTTGAGTATGCGCAGGAATATCTCAAGCCATCCCAGCTCACCA

CAATCAAGCTGGAATTTtATGGgCGCGAGTTTGTGTATTTTAAGTCTGCGAGCAAGCGCA

ACCTGGCAGATATTATATCTGCGCATCCGAACAAGAAGGCTGACGTGCTTAAGCATTTAA

GCTCGATTTTAAACCGCATGGTGGACAAACAGCTTCTTGGTTTAGCCTTTGTACAGTCGC

TGCTGTGGGAATATATGTGCAATGCAGAGCATGACGACGTGATGCAAATGGTGGCAAACG

TTCGGGATGCCTCGTTAGCTCTGCTGGCGACGCGCAACGGTGCTCGTGTGGTGAACAAGT

GCCTTTCGTTTGGTGCTGCTAAGGATCGAAAACGTGTAATTAAAGCCTTAAAAGACAAAA

TTTtGGAGGCATGCAACCATCCGAGTGGTTACCTTGTAATTATGCGCATTTTGGATGTCG

TGGACGACTCGATATTAGTGCAAAAGTCTGTTTTGGTCGAAATGAAGGATGAACTTTTGT

CAATCGCTCTGCACCCGAGTGGTCGTAAGATTTTATTGCAACTTCTAAGTCCAATGAATA

AAAAGTACCTCTCTGCCGATGATCTTGAGCTTTTGAAACCGCCAATGCTGCCGTCGTCGG

AAGACTCAACCGTTCTCGTTGTTAATTACAAGAAAGACCCGGAATCTCGTCGCGAAGAGT

TGCTTATGGGGCTGCTGCCAAAGCTGGAAGAGATGTGCGCTGATAATGCAGGCGATTTAA

TGCGCTCGAAAGAGGGTCGCGATGTGATTGTTGAAGTCGCAAAGCACAGCGAGAATTCAA

AATTGGTAAGAAGTATTGTTGCTGCTGTTGTAGCGCAACCGAGTGAGGAGCAAGAAGAAC

CCCTTTATAGCGATGCAAATGGACATTACGCGCTGCGCCGTTTAATTAAGGAATCAGCGC

TTGTAGAATCTTTGCTCATCGCTGTCAAAGAGCAGCTGTCGAAATGGGCGACAAGCAACC

GGGGTTCTTTTGTAGTCCTTGCATTCCTGGAGGCCGAGCATGCTCCGAAAAAAATCTTAG

ATGAGGTGAAGGAGGCAT

>contig40332

GTcTGAAAaTTACTACCTACTTGGTAAGTGCGCACGAGGAGACGGATTACCGCTCCCGTG

aCGACACTTTACcAGAGTTcTTAGTGTGTtGGgTGAGGTCGCTTGCGCGCCCACCACAaC

TACcTCAATGCACGCAAGAGAAGCATGTTTAACCGCTTCCTCGCTGTGCTAGGGTGTGTG

CTTAAGTAGAGCGTGGCCGCATTACGACGTGCCCGCCTACATGGAGGAACTTCAATTTTA

ATAAGTGagCAGATACGTTTTGTACTGCCTTTTtAAAAGGAAGCATCTTACAGATGCTAA

AACACGGAGTCACTTCATATGGCCGACTTGACTAAAAATTACATAAaGATCAGTTTCAGT

TAGACGAGTTTTATTCTTTACCTCACATTGATAAATGGTGGTTCAGGCAAGTTTACGTTT

AGGGCCACGGCTAGCGATGACATTGCTCAGTATCGCACTCCTTTCGGCATTTGAAGAGGC

CGTGCTACCGGTGCCGCTTGACGCTCAAGAGAATCAGCGTTTTGAGATTAAGAGCTTCAC

ACAACATAAAGCCCACGATAATAAGAATGATCATGTCCACGACGGTAGCGCTGACGAAGA

AAAGATAG

>contig15814

TTCTTCTGCGGCTGTAGAGTCACTTTGCCGCGGGCTCGTCACAGATTTATCAACAAACGC

ATGAACGAAACCCGTGGCGTTGCTGGCCGCAAAGGGACGAGAGAGAGCGCCGTCGTCTGG

GCGCAGGAATTGCCCATTGCTTACAGAAAGCACGCTGCAAGCCCCAATGGCACCGAGAAG

CAGATTCATGAGGGCGTTTCGAGTGTCCGCGTGCCTCACCGCAATTGTGAATGT

>contig06736

GGTGATTGCGTCGCGTTCTTCTTGGATGAGATCGGGATGCCAGATGTCAAAGAGTAGCAA

CACACGGTCCTTTTTTAGTCCAGTATGCCACACTTCGTGGTCGTAaGCATCGTCAAACAC

AAGcGCTTTTCCTTCTTCCCATTGTCGACTTTCACTTCCCACGCGGATACCGCATCCTTT

CGGTACAAAaAccGGAAAGTGGCAACGAAGTCGAATGTTGCAGGGGCCCGAGTGTGCCTT

AATACTGGACTTGGGTTTCAAGACGGAAAAGAAACAGTATGCAAACGGTAATCCTGATAG

GAAGCCAGGAATGGTTTCTAGGAGTTCCACTGTCTTTGGACAGTAAACCGCAAAGTCTGC

TTGGCGACGACCTTGCGTTACGTACGAGAGCCAATCCCATTGGCCTTGATGCAATTGGTG

CTCGTGGTCCGAGGTATTATAGTCAGTACCCGGAGACTTTCGATTTGCACGTTGTGCCTT

AAGTGCGAGAAATTCCTTCGTAATAACCTCTCGATTAGCCTCAATGTGTTTGATCCACTC

AAATTTGCTCGTATCGTGCCACGGTGCGGACTCAAGTCCTGGAAAGTAGAAGAGCGTAGG

CGATGGCCTTGGCTTGGCGGTCGTGAGGCATAATGCGGAGCGGAGCAATGCAGCACGATG

GGTCATAAGACACGAACTAGTAAAAAGAAACCCAATTTATCGTTT

>contig26785

GTGCGCTCCTGATTTGGTATCGACAGATCGTCGAGGTGATTTGAATACTAAACCCCACTT

CATACATAACTCCGTAAAAGTCTTTGGAATTTCAATGAATCTTCTAGTCATTGTAGCAAG

TTTAGGCAATCGCATAAACTTGCCAAAATGGCGAAACGATTCACTTCTGGCATCATAGCT

TAATGGCACATGCAATTTGTTTCGAAGGAACGACATCTGATACGACATGTCAATAAACCA

GTCGCGGTCGTTTTCAAGTTCATCGTCAATACGAAAGACCTCTTCGCCTCTTTTTAACCT

CGCGATAAGGACTATTGCAAGAAAGACCTCGTCGATCCTTCCTTGTGCGGGAATCATTTT

GTTACTCGCGACCGAGACCCCGAAAAATGAAAACTCTCGTGTCTGTCGTGCTAAGTCTTG

TTCTTCTTCTCCTTGACGCGATTCAAGGTGCTTTTGAGGCTTCTTCCGCTACCTCGTCGT

CCGAATGTTGCcaCACaTGCATTGGCAAagCTTCATCCGTCCCGTATACTTACGACCccg

gTCGTTTTtGCGGATtGCACCAAAGCAACAGGAggggtCTGTTGCTTTGaCTGTGGCACG

CTCGg

>contig54551

GGAATACGGAAGTGTAAAGACGGCACACACAAGCATCAAGAGCTTTAATCGTCGATACAA

TGGCGATGCCATGACAATGCCATGAAGATGTTCGTGTTTACGGCCATTCAGACGCAAGAT

AAGGAGCGCTCCCGTAGCGTAGAGCATGGAGAAAATCATTCCTCCAAGCTCAATGAAACG

CAAATACTTgTACGTGCtaTTGTACCCATGCG

>contig18015

TTGTAGCCATTGGCATTGGGCAGACGTACGTCTTGGCGCAGACACGAAAAGAACGGAGGA

GTGTCCGAGGAATTGCGTTGGGTACTCTTTTACTCAGCCATTATATCGGCGAACTGATTG

GTCAATTTGTTGCCGATTACTCGAATCGCAACCTCACAGATCGTGgAATTCAACCAATGA

TAACCCTTCGGCAAATTTTGCTGTTTTGTGtGTTTTTCAGTCTTTTTCCACTCGTTGCGC

TTTGTTTGTGTTTTaTTGAAAaCCCcGaCCcTCCGGCGATACCGAGTGCCCACCCGAGTG

CGAa

>contig25675

TGGCAAGTaGAACACgCTCTtGTGCAATTCGAATAAATTCCCGTGACCTACAGCGAATGC

AACCATCAATTCTGCTGAGCCTTGCGGCTTTAAGCGCACAGCTTACCAACGCGCTTGACG

TGAGTGTATGTGGTGACGCCACCTACGCGTTACAACCCGTTCGAGGAGCCGTGTGTTCAG

GAAACGGCCCAGTTCCGGAAGGCACAGCGTGTCCGCTACGCGGTGACGTAGCTGTCGCGG

ACTGTCACTTTGATCTGTCGTCCTATCAAAGCGGaCGCTGTAAAGCCTATGAAGACGCCG

AGTGCCGCGTCGTCACGGCATCGACATGGGGCTGTGTATTGCCCTCTATTGGATGTAACG

ACACAGCCACAGTGCCTTACGAGACCGACACGAATTGTCCGACGTGGTCTTGGAATGAAG

CGACCACACTGGCCAACAGCATGGATCTGAGCGTGGCATTGAGTTCCCAACTCGAGTATA

ACGCGAGCTGGTTTGTTCAAACCACACCGTTGGCTGAACTGAATCACTGTGGCGAACCGC

CTCCAGTAACACCAACATTAACAAAAGAGTTGCCATCTCTAGCACCAGAGAAGAAGACAA

ACGTACCGCCCTGGGAAttAATAACAAAAGCCATGCCAAGCACCGATTCATTCCAATCTG

CTGCTCCTGTTTCGGCCTACGTGCCGACAATACCGGACGCTTTGGCGACGACACTAGAGC

CATTGGAATCAAAGTCGGCGACATTG

>contig38066

CATTTCAATTTGCAAGATTCCTTGTCATTCCAGATCGCTCCTAATGAAGTTTGCTACTGG

CCTGATACTTGCAGCCGTCGCTGTCACTGAAGCAACTGCTGGCAACTCAGAGTATCTGCG

CTCGAAAGACTCAGATACTCTTAACGCTGGCAACAACTTTCCTTCTAGTTCAAAGAATGA

AAACACTACAGACAACGATGATTCAAATAAATTACCTCATCTGGACGCAGCTTTTGTCGA

CAACCTCAGCAAACTCAATGTAAGTGAGTTTAAGCATCTTCTCACGTCTATGATTGAAGG

CGATGGCAGTGGCCTATCAGACGACGAGCTCCTTGATGCGTTGAAGAATATTTACGATGA

TGAAGACGACGGTCCGCAGACACACTATTCAAGTAACAGAAAGGTTAGTTTGACTGACTT

AAACCCTAGTTCGTCCGTCAGTAGTCAGTATGAATCGACAACTACAACGAAAGATTCATC

GTCCCCAATTCAGTCAAATCCTTCATACTCAGATGCCGATTCAGACGAAGAACCTTCGCT

ATCCAAACGCTCGACAAACGACGTGAACAAGAATGGCATGGAGTACTACAACGATATCGA

TGATTCGGAAGCCTCCCCGGGAACAAAGTCTTTTTCGAAGTCCGGCAAAGAAGGCATTGA

ATCCAACTCTGTCGGAAGTACTTACAATGACCCTATGTATGGCACCACAGGAGAGGATGA

GGACGTGCCCTCCCAAACATCGTCGAAAGCCTGGATCGATGATAGCGGTAGTGAAGAATA

CCCCTTGACGACGAAAGACAACAATCCATCGAAAAAGTACGCATACTCGGACAACCCCGG

GTCTCTAGATGAAGTTGACTTGACGTCACCACTGGATCCGACATCGTATCCTATTCTCGA

CGATCAACTACCAAGACGCGATGTCAGCCCTGGTAGTCATAAGTTTCGCGAGAATCTTGA

TCACGCTACGAAAAGTATCATAGACTCCCCACCAACAAATGCTGCTTATGGATCAAAAAG

CTGGTTGGACGATGAAGACGACGACGCTTTAACGAAGAACGGCAAATACGACTCGGTTGA

CGATGATGACAGTCTTGATGCTACTCCGTACACGGCAACCAAGCCTGTCTTtACGAAATC

TTCTAAGGGCGGCATCGATAACAACTCTGTTGGCACGACTTACAACGACACGAATTATGG

TACAATTGGAGACGATGACGACGTTGCAActgATAAGACTTtGAAGGCATGGATTGATGA

CGATGCCAGCGTAAATTCTCCTGCCTCTCCATCTTATGGATCGAAAAGCTGGCTGGACGA

TGAAGACGACGACGCTTTAACGAAGAACGGCAAGTACGACTCGGCTGACGATGATGACAG

TCTTGATGCTACTCCGTACACGGCAACCAAGTCTGCCTTTACGAAATCTTCCAAGGGCGG

CATCGaTAACAACTCTGTTGGCACGACTTACAACGACACGAATTATGGTACCATTGAAGA

TGATGACGACGTTGCAACTGATAAGACTTCGAAGTCATGGATCAATGACGATGCCGTCGT

AGACCCCCCTAACTCTCCATCAAAGGGATTTTTTGTATCAAAAAAATCTTGgTACGAAGA

GGATGACGATGTTTTAGCTAAAAACGGCAGACACGACTTGAACGACGACAATGATAGCAT

TGATGTTTCCCCCCACGCAGCATCCAAGTATGTAGATGCGAAGGCATCTAAAACTGGCAT

CGATAACAaTTCTGCTGGTACATCGTACGAGAACTTCGCTGATGATAAGACAGACGACGC

GTTTGCCTCGAAGACCAAGATGCCGAAAGACGAAATTCTATATCTCGATGACAATTTGCA

AATGGATAATAAAAAGTCTGACGCTCTTTGAATAGCAAGAGAAGGCGTGCAGTAGTGAAG

ATATTGTTTTtATTGCTTTTTAACATCGTTTTATGCTTACAAAaTTACAATGAGAAATAA

AATGCCGT

>contig42517

AGCCCGGAAGGAGCTTTGGAATCACGTGTCCCGCACAAGGACCAAGGgTGCCACCAAATG

CGTCGCACAGACTGTCAACGGACTCATCCGTCtgCGCAGCCATGTACTTGTACACGAGCT

TAGAAATGGCTGCAGGGGTTTGAGCGATGGATCGAAACAAGCGATAGAAGTTCCGTAGGT

CCTCATTCTTGACGAGATCGTAGACGTCAGAGGGATTGCAACCGCTAAAAAGGgTTTtCG

CAAGAGCTTTGGCAATTGTGCCGGCATTGTTTGCAACACACGTGTTGAAGCCGTGATTTG

TAGGGAGATCGTCTACGAGGAAACTAAAAAaGgAATCGCTTGCTTTGCATTTGTTCGCCT

CCACTtGTACGTGCTTGGCAGTGGAGACAAGGACTAAGGCCGAAGCTGCATATCGACCGA

GTATCATCAATCGACTTCTTTtGCTATCGTGGCGTCAAGATTCAGAGACAGGAGAACCAA

TCGCCGCCGTAGGAGCAGCgaGGACTAACGAAATCGATGAGCCACATCCTACTTTCtGAT

CCCAGATGGTCCTTGAAATCGCGTATTTTTAT

>contig04057

TCAGTTTTCAATTTACCTTtTACGGGGTAACCCCGCCaTTTGTCGCCTTATAGTTACGGT

ATCACGATGAAATCCCGAATTATTCTAGCTGCCGCCACGGCCTTTGCGTCGATTGCGTCG

GCGCAAGAGCAAACGACGCAAGACTCGTCGTCTCCCGCGCAAGTGACTTCTCGTTCGTCG

GAAATGACGTCGTCGACGGCAGAACTGCCGTCGTCGTCTTCGGAGAATGCCGGGTCCATG

ACCGACGACACCACATTGAATGAAAAAAATAGCAACAATTCAACCTCGTCGACGTCAACT

AATTCGGCGTCTTCGCCGACTAGTAACACAATGACATCCGCGACCCCATCGGCGGTGGAA

GACGTATTTAAAGACCTCAAGACGACGAAAACGCCGAGTGATTCGTACCACATGCCTGCG

GTACGTGCTGTCCACGCACGTGTGCAGAGC

>contig30429

ACCGCCTTACAATCGATTGCAGCTTTACACAGCCCCAGGTGTTTTATTCTAGTCACCCTT

GTTTTTATTGGAAAAGAAATTGTGTATCTAAAGCCAAGTTTTGTGCTTCTTTCCACATTT

TTCGTTTCGAATCGTCCTTGCTAGACAGTTGTAGTGGTTCTGGGAGATCAGCAATACCTT

TTCCGACGATGCTTGTCTTCTTTAAAGCATTTCCAGTGGCTGGCAAAGCAGAGCCCGACA

CAAGGGGTTGCTGGCTTCGTATAGCCAAGATGGGAACCTCGAGAAGCTCCTTGAACGCGT

TCTTCTGTGTCTTCACACTGTGCTTCTCACGGAGCAATGTCTCCAAAGCCTCGATCTCAC

CAAGAGTAACATTAGGAAGAGATAGTAACAGCTCACGTGGAATCGAGCACAGGGACGATG

TCGGACGAAGAGGTTGGTGGCACGGGTCAATCCCTATGCACTCTTCGACTGGGGACAACC

CGAGCGTTAATCTACAGTAAATATTGCGCAACAAATTAATTATCTCCCACTTGAGACCAT

CATCTTTAACGTGGCCAATGTGTTCTTTTAAAATTCCCTCGAGCGCTGCCGTGAACAGAT

CGCGACCAAGCAGCAAATGGTATCTCGTATTTTCATGCAACACATTCACGAGTATATCGC

CAAGAAGCACAGCCTTTCGACAGCTTAAAGTATCTTTCCACCGAATAACTTCCATCACGA

CAGCACCGATGGCAAGCGGCAAAGTAGCCGAGTGAATTAGCATATAATCCCGTTGATACG

CATCCGCGGGTTTCGTTACGTGTTTTGGATGGTCCGTGTCCACCCCAATGACAGTCTTGG

GATCCACAGCATACTCCAGAAAATCCATCACTTGGCGCGTTAATTCCATCACCATTTTTT

CACGTGCAACCTCCTGTTTGGCATTGTCTACACCAACAATGAGCGCACTCCAGCGTGTCG

TTCCTTCAGTAGCTGGATTGAACATGCTCTTAGCCCGTTGGGCAAAATGAGTCAACAATG

TCGTCAATACTGGATCTAAGAGCGAAGCATAGAGTTCTGTAGGGCACTTCTTTAAGAGTG

GCAAGAACACATATGCTAAAGCACCCTTTAAATGCCGATGCTCCATCAAGTCTAAATCGG

AGAGTAAACTATTTTCAAGCACGGACAGAACCTGGGAATTTTGGTAGAAGTGTGAACGCC

CGACTGCCACGCCCAATAGATGGTATGCAATATCCCGAACATTCttgtgccacttggACC

ATTTGGATGCCACAGGAAGCTGAGCTACTTGGTGGTCTTCCAGCTCATTTTTCCCTCCTA

GTAGCTGCGCTACTTCATCCATCGAGACACTTAAGACCCAACATGCAGTCGAGCTTTTCA

AAATTTGATCTTTGATTGCTGGTCGGTGCAAGCCATGGAGCGAGCGGACTAGGGCCAAAA

GGTTTGGCAAAACGTGCGGCCATGCACCTTCAAATGCGTCCGTAGCGTGTATTTTTTTGG

ACGAAaaTGTCGCTCCTGCTCGCTTGGCAaTACtATACAATGTCGTGAGAGATTTCAGAA

CCATTCCTAGTAGTTtCTTTGCCTTTTCGTCCGTATTTGCTGCTTCAATTGCAACCACAA

TCGTTTCAGGAGAGCTTACAAGCGCCGTCATGTCTGGACTTGTCCACTGCGTGAGCGGGT

CTTGGACTATTAGCTGTATAAACTGCACCCGCTCATCTTGAGTTTCCATTGAGTTCGATA

CTAAAACAAGCATTTCATACAGCATTACCCCTTCCGTGTCAGTCACTCGATCTGCAGCAA

AGAGCTCTTGAGCTTTGGCACACAATACTGGAAGCACTGGCAAAATGTGTGCAGGAATGG

CTTGACAAATGGACACGAGCGATGAAAGAGCCCGTCGTCGAACGTTGAGCGTACTACTGC

TCATTTGGCCGTGCACTTCCTCATCCGGcATGACaTAGTTAATaTTCGCAAAAAGGaGgT

CAAAGaCACTGgTCAGGGTACTCGTATCAAGAGCATAATATGTTGCAAATGACGCCAACA

CTAAAAGCTGACGGAATTTtAACAAAGggTCTGgCGAAGCATACGACAGAATGGCTTGAA

CCATCTGCTGTATTATTTGTTGGTTAATTGAATTGGTCAAaGCCTGTGCGGGAAGTTGCT

TAAGGATACAATCAAGTAATGACGTCATGCCTTCGTGGTACAAATATGTGATACTAAGAT

CCGAACAAAACCCGTGTGGTGATTTCAAATGGTCCGTTCCTGCTGCATAGTGCGTTAATA

CAGCCACCAGACGCTCTTGCAACGACTGAAGCACAATTGTTGGATTAAATTGCACGAGTA

CTCGAAGCAAAGCATATAATCGTCCACGAAAGTTTCCATAGAATGCGACGTATTCTCTGT

GATCGTCAAATTCGATTATACTGCATTGGCAGGCCAATTCTTGCGATCCGGACGGTTCTC

GCTCGGGTGAGCTTAGTTTAAAGTACTTATCAAACGAAACGTGACGGAGCTGCGAGAGAA

TTTCGGGTAGAAAAGGTTGTCCATATTGCAAGATTCTTGGGTTCTTAAGAATCGTTAACC

ACAGTAGAATCTGCGCTTCcGTCACAAGAAGACTTGGATGTGCAAAcAAGCGGCACAACA

ACGTTAAAAACCGACGCAACAATGTTACTTCTATATCGCCAGGGTTTTCCAGAAGCAGCA

CGTCCAGTTGGCATGTACCACATGTAATCAATAAaTTATTAATCTTTTtATGAAAGCGCA

AaTTTtCTTCAACATCGGGTTCAAGGAGTGTTAACCCGAATGCCTCAATTTTCTCAAGAA

TTAATGTGATGCTCGGTAGCATCAGTGCTCGATTCTCTTTGCCAAAGCCCcTTGTCATGT

ATGCTTCTAAACaCTCGGCTCCATCCAc

>contig43449

GTCCGTTTGGATTACAGTATTCCCCTTGGTATCCTGACCAGAAGGCGTTCCTTCTTGGCC

CGTATGTAAATTCTTCTTGCCATCGGGTGGCGTCCAATAATTGCCACTGTTGCCGTTGTT

GCCGTTGTCTGGCGGCGTCCAAAAGTTGCCATTGTTGCCATTGTTGCCACTTGAGTAATT

GTTGTTaTTGTCGTTAGTATTGTCATTGTTGTCATTGTTGTCATTGTtCTCTTCGGCCAT

TTCGAGCGATCCGCACTCGGGGTCGTCAATCTCGGCCATTTCTAGCGAACCGCACTCGGG

atcgtccgcaactgattcctctgcAATTGCTTGCGTCTGCTGTCGAAGCATGCGCTTTGA

TTCATAGGATGCGGCACCCGTGTACCCTTCGACACTTGTGGCCAGGGCCACTGCCACGGC

GGCCACGAACAAaCCTTTCTTAAAaTTTCCAATCATCCAGCTTCGCGAAGGCCACTGACA

CCGTGACAATCGCTTGCAAATTCACGAATGACTACTTTTGTTGCTTATTTGCACAGTTtC

TATTCAAAGGTGCCAACTACCAAACCGAGAGCAAATCGTATAGAGGTCAAGTGCTCCTTT

GCCCATTCGACTGCCTTTCCCTGCTTTCTTTACAGATGGAATCGTTAAGACGGATCCGGC

GATACATTGGTAggg

>contig12503

ATTTGTTTTCTTGTAGATGTGCACTTTGCATTTGGAATTGGGGCGCCTATAAACGATATC

AACCTGAAATTTCaGATGATTGgAAaCTCTTCCTACATCAGTTCcGTCAATAATTTCATT

TCCAAACCTTCCTTCTACCGATCACTCGACCGCTTACGATGAAGCTTCAGCTCCTACTTG

CGCTTGCGACACTCTACCATGCTGCCAACGCGGTCGACGATATTGGTTGTAAAAGTTGGG

GTTCCGAAGAAAGGACTCGAgTGAGCACAGCTTATGGTGGAAACGGCGGGACTGCTTATA

ATGACATTTCACTTGTTGCTCCCGGACAACGTATGAAGTCCGTGACGATCAACTCCGGCG

ATCGCATCAATGGCGTGACTTTCAATGTTCAGTTACCTTCTGGTGCCACCGCCGCTTTTA

AACATGGTGGTGATGGCGGTTCAAAGAAAGAGATTTCGTTTAGTGAAGACGAATACATTA

TATCCTTTGTCCTTCAGACAGGAGAGAAAGACGGCAAATCCCGTATTCGGTACCTCAAAT

TTGTAACCAGCAAAAACCAAaTAaTTGAAGGCGGAACAATCGGCAAC

>contig21471

TACATTATAATTAGAGACCACTCAGATTCGAAAAGCTTTGGGTCAAGTCATTTGCCGCAA

CACTTACTTGCTCACAACGACGCAATGGTATTTCTCTTGACTCTAGTATTCGACACAATT

CGCTTCGTTTCGGGGTTTTCCGCTAAAAACGCAAGTGTCGACAAGTATACTTGGAGCTAT

ATCGAACGGAAGGGCAAGGACAAGAAGGACGCTGATGTCGTCGTGTTCCTGCATGGCTTC

AGCTCCACCAAAGAGGCGTGGGTTCGCGTCGCTCGTGGGATTGACAAGCGCTACAAGATT

ATCATTCCCGACTTGCCGGGTCAAGGACGCACGACGCCAGTCGATACGCTTACGGACTAC

TCTATGCCTAATCAGGCCAAGAGGCTGCACGATTTTCTGGAACAAGAGGTGCCTGCGGAC

AAGAACATTCACCTAGTAGGTTGCTCCATGGGTGGTATGCTGGCAGGAGTGTATACAGGA

CTTTATCCGGAACGTGTCAAGTCACTGACAATGGTATGTCCGGCCGGCATTTCTATGCCC

AGTAAGAGCACATTATTAAAAATGCTCGAGGAGACTGGACGAAACCTTCTCCTCGCGCAT

ACAGTGGAAGATCTCGGTGAGATGAATAGCTATTTGAGCTACGAGCCGCTAAAAGTGCCG

TACGTGATCTTAAAAATCTTGGCCTTGGAACGGACAAAACAACTCCCAGTGTTGCAGAAG

ATCATTCACGATTCATTGCAGAACCCAACGGTTTTAGAAGACCTTTTGCCACAAATTCGT

CAAAAGATGCTGGTCATGTGGGGCAAAAGCGACCAAATTTTGGACGTGTCATCGGTCGAC

GTCCTTAAATCCAAGTGGTCGTTCGAAGCACAGGGGCAGATTTTGCTTTTTGACCAATGC

GGCCACACTCTGCATCATGAAAAATATGTCGAGTGTACGGCGGCGATTAACAAATTTTTA

TTAGAGTTATAAATAAAAGTAAAAAGTCAGGGCAT

>contig33902

AGAATATtACTTTGAGAAGTGATCATGAAAACTTCCTTTAAaTGAGGACGAGGATTCTTT

CTTAAGCGGCAAGGGGAAACAGGAAAGGATGCTTTTAAAACGACAAGACGAAGATTTTTA

TTGCTCGCTCAACTCCCGCATGTCGTGATGTTTCTCAAGCGCATAAATGCTTTTGGAACC

TCTTGAAAAAATATCGACATACTTTTGAATCATTGTTGAGTGGGCTTTGACGAAATAATC

CTTTTGCTCTCTCACAATCCGCCGCATATCGCCCCcTGGTGTCTGCACAGCCACAAGGAT

CGAGTTGTCCGGCACGAGCTCACCAGCGGCCACGACAACGCCGCTGCCGATGATGCAATT

GTTCCCGATAATGGAGCCTTCTAGCGCTAACGACTTAGGTTCAAACCAATTACCATTTCC

CACGCTGTGGCTTCGAACCTCGCATCCGCTCTCAAAGAGATTATTGCTACCGATTTCCAT

GACGTTTAGTGTGTCGTTTGCCAAAATGGTGCCGTCCTCCACAAGGCAGCGCTCACCCAT

TACAATTATACCACCTGGAGAACGCACTGATGCACCAGGGTGTACAGCACAATTATTTCC

AATGGTAATCGCGCCTTGAAGCTGTGCTGCCGTGCACACGGCCGCAGTCGGcGCTATCAT

AACATTTTGCTTCATATGTTAGAAAAAACAAAAACTAT

>contig45428

AGgAaGCAATGCCgtCAAAGCTCTTGTACATGCCACGGTCAAAGTTTtGGGAATACCATT

TGCTCAGAGcGTGTCAGACGAGCTTCTTGTGGGTACTCAAGATATTCTCTACGACGCCAA

GTGCGTTCCAAAACTACtcGGGGTtCTTCGTTTTGTGTTTTTGACAAGAAAATTGCAGTT

AGAGGCTTCTGTGCTGGAGCTCCCAATCAGTTTCTTGTCTCGCCTTGTGACGAGTTCGAC

GCATTTCGGTGAACAATTCGTAAAAGCTGAGGGCATTGAAGTCATTGAGGAGTGTGGCAT

GCTACGACCGAGCTCGTCACCGTCCTTAATCACTGACACCCTCTTGATCGTCAGTCAACT

AGCCAGGGCTTCGAAATCCAATTACGACTTGATACTGAAAGCCAATCTTTTACCGCACTT

TTGCGATCTTGTGCAGCATCCTGAAGCCACGGTGCGCGCAAAAGCACTCAATTGTATTGG

CAATTTATGTCGTCACGCGGCAACGTTTTACTCGCACTTTGCCACGCCGTGGGATGGCCA

AATTGCTCACACGATCGTAGCGGGAATGATTTTtGGATTACGCGATAACGATCAGTATGT

CCGACGATTTGCCTGTTTtGCCGTCGGCAACGCGgCTTTCCATAGTGGGgAATTATACGA

TGCCCTtCGTCCCGCGATTCCCCCTTTGATTCAGAATCTTGGCAaCGATGATGAAAaGAC

ACGATCAAATGCTGGAGGGgCACTTGGTAATTTAGTGCGCAACTCGgATGAACTATGTAG

GGAACTTTGCGCGCATGCAGCTCCGTGGGCTCTCTTTAAGTTGGCCATGACAGAGACCAG

TGTGGCATGTCGTTGTGTCGTCCTTTTCTCCCTAGGTAATTTCTGTACGTACGAAGAATG

CTTTAATCATCTTGTGGAAGCCGAGTCAGACTTCATTAGTGAGCTAGAGACTCTGTATAA

CGAAGCGGCTGACGACGTATCGAGACGCAATATTCGACGCATTTTCGCTAAGTGTGAGGC

GCTAGGTAACGAAGAAGATCACGACACTCGCTGAGAAATGCAAAACCATTGCTCTCATGT

AGAAATACAGTTTTTGCACTGAACGACTTTATCGATGCCTCACAAGATCATCTCAGACTT

GCAGATCAAAAGAATAAACAGTCCT

>contig50211

CCGTACTAATTCTGCTTGAGAGCTTtCCATGTCTGGTGCTGACAGACGTATGCAAGATAG

TTCGGGTTCTTCGCCTGCGtATTGATGTTGGTGCTGCAGTCGATGTTTGTATGAGGTCAG

CTCCAGGCGTGTCTCCTCATTGATACTATCGCGGTCTTGAAATGATGATAGCGACAAGGC

AATCAAGGGGTCGGAAGATTCAAGCTTTAAATCACCCGGAGTATCTAAAAATGTTGTTTT

GCCTCCACTTATCCTGCAAACCTTCGAGTTATCGTCCCGCTGCTTTTTGCCAGCTTCGAC

TTGTCGCCGCACCATGACACGAGCATCCAAATTGCTGGCAGTCACTTTGCAATTTTTGCA

AAACACAGCAACTCGTCTTTGCACTTGAATAGTAGCGTCTTGATCTTCACTCTGATTCCG

ATGCTGCGTTATGTTACTGGGTCGCTTGACAAAGCATAGATCGCGGCTAATGCGGCATCG

TGAGCATATGCTTACCAGACACAAGTTGcACGACGCCACGCTACTTAAAATACCAAACTT

GCGCTCGCAAATGCCGCAGCATTTTAGTGAAGCCTCGGACTTTGGCTGCATTTGACGAAA

TTCTTCTGCAGCGCCTTTAGAGCTGAGCAACCAGCTCAGCTTCTTGTGTTGGCCGCAaGT

CGTCGCCTGTGTTGCCCCAGCGAGCATCAGCGTTGCCATCATACTCGTTGCCTGGTGATT

CTGCATCTTACCCTTAAAGTCAGCAAACC

>contig52716

TTAATGGCGGTGATCGACGCGTTGTTACGCAGGCGGACATTCCTGACATTTGTGAGACGC

TCGAATTGAAGCCATACCAAGTGGTTGgTGTCAATTGGTTGCTTTTGCTCCACGAGAATA

ATGTGTCTGGTGTGCTTGCTGATGAAATGGGACTGGGCAAGACCGTACAAACGATTGCAT

TTTTGTTGCTGCTTAAGTCGCTCGAGCAGTCAGGAAAGaGCGCAGTGGGGCCCCACTTAG

TGGTCGTTCCtgCTAGTGTACTGAACAATTGGACACGAGAGTTTGCATGGATTGCACCAA

AGCTGCGTCTAGTTACGTACCATGGTTCCAAGAACCATCGTcGCGAAaTGG

>contig42336

CGCATGACCATGAGCAACATTTTACTGCCAATCTTTGTGGGTTTCCTCGTCGAGTCGTTC

GTTTCAAaTGCCAAAACGGTCGAGTCGGCCACGAGTTATGTAAATTCGGCTCATGAAATG

GCGGTGAATGACGAAGAAGACCGAATGACATTGTTGGAAACGCGCCAATTGCAAGAGGAG

GATGATCTTGAAAGCGCCAGCGTCGCATTGGCATCGACCGCCAAACGTGTGCCGCCTTCG

CCCTGCTCCGTGTCGAGTTCATCAGCTAGTGAAGTCCACTTTAAATACAAACGACGTGGC

AGTGGTGTGCACGATCAAATGTTTGATGCTGTGAAGCTGTCGGACGTCAGCCGCTTGACG

CTCCAGGTGGAGCAGAAGGAGGAAGAGCTCGCTCAACAAGACATGGAGATTCGAAAATTG

GAGAGTAATGTGCTGAGTATGAAGAACCGACTGAAGCAATCTCAACACGTGATCTTGGCC

TATGAGAGCAAGATGGAGGAGCTCAGTCGAGCTCTGCGGGTGGCCCAAGATCGACAGCTA

GAGATTGAAACAGGACATCCTTCCtCGTTCCAGCAATCGAACTCAGAAAATTCGCTTAGT

AGCCATAATCGCACACGCCGTGACCGcTCTTCATCCTGGAAGAtCTGgACTGCCCACGTG

TGAACATTTtACGTtCCAAGTGTCGACTTTtGCGTTCTCACTGATAAATGAAATGTCGTC

GTCATCGTcTTTGGCATCGTTTtGTATAATGTAAAaCATTGTTGGCTCATTAAAAAAAAa

GAAGCTCGCT

>contig49751

AAAAGTCCCTACCTTGAaGAGGTGTTAGACCCGATGCAGTGGGAATTGACTTCAAAGGCT

CAGCTTGCGCATTTGCTGGTTGTGGAGCTCTTGGCTTACCAGTTTGCGTCTCCTGTACAA

TGGATTAAGACACAAGCGCTCCTGTTCTCTGAGGGCGGAGCGCGACGCTTTGTGGAAATT

GGTCCAGCTCCAACTTTGACTAACATGGCAATTCGTACTCTTCAGGTTGGCGACTTTCcA

AaTGTGTCGCGTGAGATATTGTGGTACCAGCGAGACCGCGAGGCTGTGCATTTTGAAGAG

GAAACATCGAATATCTCTGCCTCAGAgTACGCTCGCGGGTTGGCTGCCGAGGcTGAAGCT

GCTGTTGCCAATGCGTTTGCACCAAAAATGAGCGCAGCTCCTTTAAAGCCAACGGCTTCA

ACGCCAGCTCAGATTCTCGCTACCCCTGTACAATACACTCAGGCTGCTCCGGTCGCTTCA

GCTCCTGCCGTCGCCGTTGCAGACGCTCCAGTTTcccccttgcacatcctccgtgtcctt

ctcgcagtGAaaCTGAATAAGGATTTAGGCGAGATAaaaGAAGACACGGACGTCAAGGCT

TTGTGCGCCGGTAAGTCTGCTGTGCAAAATGAAATCCTTGGTGATCTCGAGAAGGAGTTT

GGTGGCGGTGTCCCAGATGGTGCTGGCGAGATTCCACTGAAGGAATTGGCGGCGAAATTT

TCTGGCTACACTACGCTTGGCAAAGTCACGAATGGCCTGATCAACAAGGTGGTAGCTAGC

AAGATGCCTGGTGGATTTACGATGTCCAGTGTCAAGGAGTATTTGGGCGTCGATAAGGGG

CTGGGTGCTGGACGCACGGAGAGCATTCTGGCTCACTCACTCCTGCTTGCACCCCAGGCA

CGATTGAAGAGTGACACGGACGCACGCAAATGGTTAGACGAGAGTTTAAGTGGCTATGCT

TCGTTCGCTGGCATTTCTCTTGATCGTCCGTCAATCAATGCTGCTTCCGGTTCAGCTGGC

ATGGCCTTTAACTCCGCTTCTTTTTCCGTCCCAACCGTAGTCGATAAGCCTGTGGAGGCG

AAGCATGCTTTGCTTGTAATGTTGGCGGTGAAGCTCGGCAAGATTTTTAGCGAGATTTCA

GAGACTACAACCATTAAAGAATTGGCTGCAGGTAAGTCAGCTGTGCAGAACGAGATCGTT

GGTGACCTGGAGAAGGAGTTTGGCTCAGGTCCAGACGATGCGGCTGAAATGAAGCTGTCA

GAGCTGGCTAATAAATTTTCCAATTACGCTTCGCCTGGAAAGGTAACGAGTGCTTTAATT

GCCAAGTTATTGGCAAGCAAGATGCCTGGAGGTTTCACTCTTTCAGTCATTAAAGAGTAC

TTGTCCAGCGAGCGCTGCCTGCCGCGTAGCAGGACTGAAAGTGTATTACTACACGCCCTT

ACCCAGAATCCCCAACACCGTTTGTCGGATGATACATCGGCTAAGCAATGGCTAGACGGC

GTCGTAGACGACTATGCCAAATATGCCGCtattgatatcccatacctgtcgaagCTGGGA

GGTGTTACGACAGGCTCGTCGATAGGTCAGCAGGCGATGCTATCGAGCGCATTGCCTAGT

GACTTCGAAAAACGTCTGAAGTCCATGATTGCAGACCAAGTCGAGGCTCTTAATTCGTAT

CTAGGCGATGATCAGCTGGACTGGCACCGCAAGATTGAGACCGAGGTGGACATGCGCGAG

GACTTGGAGTCGTCAGTGTCGCAATGGGTCACAGAACATGGCGAGTTTTACGGTGCCGGA

ATTGCTGGCAAGTTTGACGCTAAGAAAGAGCGTCAGTATGATAGCTACTGGAATTGGGCT

AAGCAGGATGCGATGGAGCTATATTACCGCACCGCTGCTGCTGCTAGTGGCCTGgcTATC

AGCCCCAAGCTGACTGTAAATAAAGGCTTGAGCGCTCACTTTGAAGCAATGACTCGCTTT

ATCAACAAGAATGTTGATACTATCACGGATGAGTTGGcGCTTCCACCTCTCGAATGGTTT

AAGCCGTACCTGTGCAACCGAGCCACTCCCGAGCTGCTTCGATGCACGCAATTTTTCGTA

TCGCGAGCCTTGAAAGAAaGTAGCCCCGAGCTGGCTCAGGCCGTTCAATTGCTGGTAGAG

CAGATAGAGGAGTGGCTGAACACGAATCCGGTCAACATGCAGATCTTCAAGCCGACTCAG

CCGCTGCTTCGTATCCTTGACAACGGCGTGCTCGAGTATGCGGAGGTACCTCGCGATGGC

GTGACGGACTCGATTAATTATGTTGACGAAGTTGCTCGAGGACTAGAGTACAATGACGCT

ATTGAAACTGGAAAGGTTGCTGGATCGGATGTTACGGCTGGCATGACTAGTGCTGTTGGC

TTCGAGACGACTTTGAACGACAATGGCAGTATGAATAGTGATGAAGTTGACAGTTATGAT

GAAGAAGATTACAAAGACGAAAAATCTGCAATTACCAACAAGCAAACAAGCAATACCAGC

GAGGCATCGAAAGCCAAGGGTGCCAaGCTTAATGCTCTGCGTGACTCATTGCGCAAACGT

TCTAAGCGCGAAACAGAAAaaTCACTTGTGGCTCGTTCATCTTCGCTGCGCTTCGGTCTT

AACGAAAaCTTGAAGAAAaTTGTGCTGCCGCACGTCCATATCCGCAAACCGTCTAATGTG

GATCCGACCATTCGTTTGTACGATGTCGAGTCAACCTGCGTGTTGCTGTCGTGCATGCGC

GAGATGGCATCAACGGGTATTTCATTTACTGGTAAAGTAGCACTTTTAACAGGTTGCGGC

AAGAATTCGATTGGTGCTGAAATCGTGAAAGCACTTCTGGAAGGTGGTGCAACGGTATTT

GTAACAACAAGTAGCTTCAGCATGAAGACGGCTGGGCTATTTCGTGAGATCTACGAACAA

CACGGTAGCCGTGGCAGCCGTCTGTTTGTGCTGCCGTTTAATCAGGCCTCTAAAGTGGAC

GTCCATAGCCTAGTAGCGCACATTTACAATGTGCACAAGCTCGACTTGGACTTTGTAATA

CCATTTGCGGCTCTTTCCGAGGTTGGACGAACGATAACTGACATTGACTCTCGTTCGGAG

CTAGCGCACCGCATTATGCTGACAAACACAGTGCGATTGTTGGGTGAAGTTGTGGTGGCA

AAGAAGTCTCGTGATATAACAACGCGTCCTGCTCTCGTGATTCTGCCCATGTCGCCAAAT

CACGGTAATTTCGGCGGAGACGGTCTGTACGCAGAGTCTAAGTTGGGCGTAGAGAGTCTT

ATGAGAAAATGGTATTCTGAAGGCTGGGACGACCAAGTGTCGATCGTCGGAGCTATCATC

GGCTGGACGCGAGGCACAGGTCTGATGTCTGGTAACAATATGGTTGCTGCTGGAGTTGAA

AAGATGGGAATGCGCACGTTTAGTACGACGGAAATGGGATTTAATCTAAGCGCTCTAATG

CACCCCAGCATTGTTGACCGTGCTGCGGAGTCGCCAATTTTTGCAGATCTCACTGGCGGC

ATGGCCCAAATAAGCGACTTGAAGGACCAAGTGGATGCAATACGCGCAGACATAAATAAG

AAGTCGAAGGTTCAGGCCTCCATCTATGCAGCTCAAGAAAATGACAAGAAAATGTCTGTT

CTGCCTTTATTTAAACAAGTGGCTGCATTTAACTCGAAAACATTCGCTCCTCGCGCGAAT

ATCTCGAGCTACTACTGCAACGGATTTCCTAAGCTGTCGGGTGTGACCGGATTGTCCGCA

TCGACTGAACAAGCGCTATTGCGTGGCATGCTAGATATGCGTCAGATAGTCGTAGTTACT

GGCTTTGGTGAAGTGAGTCCGTGGGGTAACTCGCGCACGCGATGGGAAATGGAGTCGTAC

GGCGAGTTTTCTTTAGAAGGGTGTATTGAGCTGGCGTGGTTGACAGGTCGCATCGTATTT

GACAAGGGCAATTGGGTGGATGCCGAGACAAAGGAAATTGTACCGGACCATCAAGTGAAG

TCTCGGTACGAAGAGGACATTTTAAAACACTCGGGTATCCGCATTGTTGAACCAGAACTC

TTTGACGGATACGATCCGAAAAACAAAATGGTATTGCACCAGGTTGCCATTGACAAGAAG

ATGTCGCCAATTGAGGTAGCTGACCGAGACGAAGCTTTTCAGTTCCGTAAGGAGCTTGGC

AAGGAAAACGTTGACATTTTCCAGCATTCATCTGGTGCTTGGATGATCCGTCTGCGCAAG

GGGTCTGTTTTGAATATTCCGCGTGCTCTTAACTTTGATCGCTTTGTCGCTGGTCAAATC

CCGACGGGATGGAGCGCTGAGCGTTTGGGGCTATCGAAGGACTTAGCTGCGTCTGTGGAC

CCAGTCACGCTATATGCGCTTGCTGCCACAATGGACACGTTTGTTGCTGCCGGTGTGACG

GATCCATATGAATTTTACCAGTACGTTCACGTTTCGGAAGTTGGAAACACATCTGGTGGT

GGTATGGGCGGTATGCGGGGATTTTCGCAGATCTACAAGTACCGTCTTTTAGGAAAAGCT

GCTCCAAGTGACGCCTTACAAGAATGTTTTATCAACACACCACCAGCGTGGGTGAATATG

TTATTGCTGAGCTCATCCGGTCCAATTAAGACCCCCGTGGGTGCTTGTGCTACGGCTGCT

GAGTCAGTCGACATTGGTGCCGAGACGATTAAGAGTGGCAAAGCTCGCGTTTGCATTGTT

GGTGGCTACGACGATTTTGGTGAGGAAGGTGCTTACGAGTTTGCACAGATGAAGGCGACG

AGTGATTCAGTCAAGGAAGTTGGCATGGGTCGCGAGCCGAAGGAAATGTGTCGTCCATGT

TCAACCACGCGTGGTGGCTTCATGGAGAGTCACGGTGCTGGTATGCAGCTATTGATGGAT

GCACAGCTCGCTCTAGAAATGGGGCTACCAATTTATGGTATTGTCGCGCTAACCAACACT

GCAACGGACAAAAATGGTCGATCTGTACCAGCCCCTGGACAAGGTATTCTCACAACGGCG

CGAGAGACTTCGTCAGATACTTCAAAGCCGTCACCCCTTCTAGACGTAATGTATCGTCGC

CGCCAATTTGACGACGAACTTGATAGTATTGAGAAATGGTTTGCTCGCGAAAAAGCTTTA

AATAACGAAGACGAGTCTCGGGTGGCATTTTTAGATGAGATGAAAGCGCGCAAGGTGCAG

TCTGCGCAAGCAATGTGGGGCGATAGCTTTTATCACGGCCGTATTGATATCGCGCCTCTT

CGAGGCGCACTGAGTGTATGGAATTTAAGCATTGATGATCTGGGTGCTGCCAGCTTTCAT

GGCACTGGTACCACGGCAAACGACAAAAATGAGAGCGAGGTGACGCACAAACAGATGGCT

CATTTGGGCCGCTCGCTAGGCAACCCGCTACCGGTTATCTGTCAAAAGCATTTAACGGGT

CATCCAAAAGGTGCTGCTGCTGCTTGGATGTTGAACGGTCTGTTGCAGGTGTTGAATACG

GGCTTAATCCCAGGGAACCGGCAGCTGGATAATACATGCGAGACGCTGCGTAAATACGAT

CATCTTATGTACCCAAACCGTAGCTTTCAGACGGTAGGTGTTAAGGCTGTCTTAATGAAG

AGTTTTGGCTTTGGCCAGGCTGGCGGTGAAGTGTTGCTGGTACACCCAGATTATCTTCTG

TCTACGCTTCCTGCCGACGACTTTCAGCAGTACTCGGCTCGCCGTACGCAACGAATGGTC

AAGATGAACTTGCACTCGCAAAATGTTATCACTGGAAAGCTTTTGCATATTCAGGTGAAG

AATGAGGCGCCGTATTCGTCGGCCCAAGAGAGCAACGTTTACTTGGACCcAACCGCTCGT

GCCGAGTACGATGTGACTTCAAAGACGTGGCGGTTTGGCGGTGCGGACTCACTGACTGCT

AATGAGAACCGCCGTTTACGTGCTGAAAAGCGCGCGAAGAAGGCGAAGGCTGCGGCAGAG

ATTGCGTCTTTGTCCCGGAAAACATCGAACGCACCTTTTGAAGACTCGTCGTCGACGCTC

TTGACTGCCATCAATCAAGCGGCGTTAGACTTGGGCCTTTTGTCGAAAAATATGGGTATG

GGCGTCGACGTCGAGCCAGTGGCGACGTTTAAGAATCTGAACGGCCGGGAAGACTTTATC

CGCCGTAATTTCACTGATAAAGAGATGGCAtACTGCTACAGCTCACCTTACCCAGCCGCA

AGCTTTGCAGGCCGCTGGGCTGCTAAAGAAGCTGTGATCAAGGCTATTTCGAGCTCAGCC

CCAACAGAGCCAAaTTTGTGGAAGGGAGCTGGTGCTCCACTGCGTGAAATTGAAATTTAT

ATGACGGCGTCAGGCGCACCTTCCGTGCTGCTTTCAGGATACCCACTTCAAGTATATAAC

CGCTTGGGCTTATCAAAGCTAAGCGTATCCATGAGCCACTCGGGTGACTTTGCTGTGTCG

CAAGCTGTAGCTTTATTCCAGCAGGAATAATTTCAATACATTTTACATTGCT

>contig16134

GTAATAGAATTTGCATAGTGCAAAGAGTGCAAGTGTCCAAGCAAGTTAGTTCATCAATAA

TCAAGGAGCAGCTTTTGACTATCATGTGACGTGCTACCGATAGTCATCAAATGCAAAGAA

CAAGATCAAAAACGAAGACATTAaaaaaCGCGCTTTCTCGATTAGAAAAGtGAATATTAA

AAAaCTGAGGATGTGCCTGCGACCACGAAGACTCGACGACTTCGATGAAGATAAATTCAA

AGCCGCGCTAACTAGCAGCCAGGATCCATTTCGAAAGGCTTTGGAATTCTGCATTCGAGC

GAAGAGGTATATGAAGACGAAAGGACTGCCATTTCGTTGCTACCATCGTGACCTTCGGAC

CCTGATTTCACGAGTTCTATTGTGCGTGCGGCCCACGTCAACTATTTAAGCCACAACGAC

CATCTTTTCAAATACGCTTTTAAATTTGACGAGATTCAAGTCCTTTTGATCTGCATTTCG

AATCATCTTTGCGACCAAGTCGTCCCCAAAAGCCTTCCGGAAAACAAGAACTACCTCCTC

GGTTCCTTTCGCCTTGACTTCCATAGATGCTGTGACGGCGTGTAAAACCGCCAACCCcTC

tGgCGATTGGaGAAAATTGTCAGCAATCCCCTTTtCGGCCACAAAGTGCTTAAGCACATT

GCCAATGTCGTAATtAtttctGTCCCATTTAAGGCCTATTTGCTTCAAAATCTTTTTCGC

AAATGCTTTGTCAAAGATGGAATTTAGACCATCTTCTTTTTGTAACGTCTGCTTCGCGAT

CCTAAGCACATTAAAaCCTTCTGCCGACTGCGCATAGCTGTCGGcGATCCACGAAGCtGC

CGTATTAGAACCGTATTTCCTTTTATCGGCCAAATTCTTAAGTCTCTTTATCGGTATAGC

GTCCGCATTTGGGATCGAATCGAATACTATCGTGTAATACgCGAATTTCAGCAAATGCCA

CTTGTCACGATATGCTGCCACATCTCCTCCGAGTTTGTGCATATCCACCAAAACTTCTtC

ATTTtCTATTAGCACCCTATTCATGACTTCGAACGCGTCATCTTCGTTGTTTTGCTTCAC

AGAACCCACCTTGAtgaaaaaTTCTACACTCTTCTGATCGACTCCATTTAAATTTTTAAT

TTTCAGGATATCCTTAAACAGCTCGTATAGATCGgCTTTGGCTTGAACATAGTGATTATG

CAGCAACGgCAACCACTTGGCGTTGACCAaGCCAGCCTCAAACGTTGCTTCCGTGAAGAG

TTGAATGGCCCTGGCATTGCCAAATTtAGCCACGAGCGCCGCGGTgaTGATCGCGTCTAC

TTCCTCTGTAGTACGTTTTATAGAACGTCGAATGAGCTTGTCCCATTCTATAAAAGCATT

GACTTCGAAAAGATTCTTCGTCATAGAATTTGCCAAATCATCGGGGAAAACTCTCGCAGC

GGCCGCGACCTTGTCCTTTGCGAAACGAACATGTAAATGAGGGAAATACTTGATGATCCA

TTTCCAAGACGCGACATAATCCTTCATGCGCGGAGTTAGTGTacGAAAAAAATGGGTCAG

TCCTTGAGACAGTGTTCCgAAAGAATTGGTCAGTCCTTCTGAAGTTGGCACGACTCTTTC

CTCCAGCCCCACACCAGAGCGCAATCGCCGGGATTTGTTtAGGACTGGCGCCTCGGTCAA

TGCAACGTTCTGTACACATATCGCAATGTGGTAGCACGACAGCAAGACGAGGCAGCAAAG

CGATGCCAAGCGCTTATGCTTGCGAGTCATGGCTTCAGTTCCGCAGTCGAGgtAAAaTGG

AAAAAGGACCTTTTTGACAGGACCTGAAGTTGTGTAGCTCTAAATCTGAAAT

>contig44021

GCCTcTAGAATATCAAGCACAGgAATCATTGTCCGCTCGAGCAACGGTAGACAAAGACTT

TCAAACTGCGACCGCGTGATTTCCACTACAGGTCGGACTACCTGCCCTCGATCGCTCCAT

GCACAAGCAGCCGTTGTGACAGTCTCATCAGATAGTTGCCTTTTTGCCAACTCGGCTACT

TGACGGACCCcGGCCAACGTACACGGCGGCTCGTTAAGACCATGTGCCAATTCTGTCCGG

TATGTCTCCGTTCCCCCACGAGACGTTATAGCTGTCCCAATCTGAGCTTCAAATTGTTGC

ACAAGCCAAGCTGAGAGCTGAACGTCCAAGTCTTCTCCTCCAAGGTGGTTGTCGCCCACG

GTATCGAGCACGGTAATGGCATCATTACGTGCAAAAAGCAAGGATACGTCCAGTGTGCCT

CCTCCAAAGTCGAATACTAGCAAAAAACTCACATTTGGGTCTTGATGTAGACCGTATGCA

ATTGCTGCTGCAGTAGGTTCTTCCAGGATGCGAGATACCACCAATCCTGCAGCTTCGAAT

GCCGCCTTTGTAGCATTGCGTTGCTTCGCATTAAAATCCACAGGGACCGCAATTACGGCT

TTCGTAATCTGCTCGTGACCAACAAATTGACACGCCATGGATCGGAGGTGACGCACAATC

GCAGTGCCGATCTCCAGTGGCGCAACACACTCAGGCTGGTTATGTAAATTCAGCTTAAAA

CACACGCCGTCATGGTCATTGTTTTCCAGCTTCTTGACACTAAATTCATACGGCACCACA

CCACTCTCATTAGCCTCCGATCCCATGACGTCGGTATAACTCTGGCCGATGAATCTCTTG

GCATTAAAGATGGTATGCTGTGGGTCCGTTGTCCGATAAGCTCGAGCCTCGCGACCGACA

AGTAGACCTCCGTCGGGTAGGAAGGCTACGGTAGATGGCACCAATACGTGGCCATCCTTA

TCTGCAATTGGAGTTATTTCATTTTTTTGTAAAATTGCTACAACTGAGTACGTTGTGCCC

AAGTCAATGCCCACCACATGGTCGCGGCCAGTAAAGCCGTGGCGAGCTAGCAATGCAGAA

AGCACAGCAGCAATTCCGCCAAGCAGCAACATTAAGGAGCCAACATTTACGCTTTTAATA

ATTGCTCCTCCCTCGAAGCGACGGACTGCGCTCATTAGCCTTTGTGAAGTTAAGATTGGG

CAAGAAAAAAaaTTGCAATT

>contig57991

AGTAAACCAGTACGCTCCGGTATGGCTTTACGAACCGATTTTGGCTGTGGGGGTCCTGCT

GGTGTTGTCAGCCTTTATGAGTTGGTGTGGCGCCTCTAATCGGAACTGCTCAGTGTGCCT

CTCGTGCTCGTCCTACCTGCTTATTCTTCTGGCTTTGGCCGAGCTTGCACTGGCTGTGGT

GATATTGACT

>contig18220

GTTTtCATTTtACCcTTTtACAGCTAGTTGCCTTAaGAGAAGCCTTCCTCTGCACGTACT

AGTGTACGTGAAATAACGTAGGGCACCACTCGCAACTGAAGCAGTGCGAAGTAGACTTGT

ACTGAAGCAGTACAAGTCGTAGTGCCCCGTTACACTCATCTCTTACGAGATGAGCCAAGG

GATTGAGAACTTCCGATTCTTTtACGAGCGCGGGAAGTGCTAGTTCTCCGATGGACCTTC

TGTCGAGGAAGGAAACAAGTGATTGACGCGATGgCATTTAATTGGTCAAaTtGaGCAAat

CATTGAATTTttATGACGTTGTTATTAGTATTTTTtGTATTTTGTGCGGAGGTAATTTAT

CACTCGCTTGAGTAAAAAAAaTTGTGGCTAGCTTATAATAATGCCGCCGTTGCCGTAACC

ATCACAGCTGCTGCCACAGCCGCAAAACCTTGAAATAACGACTTACTTGAACCGTCGCTG

ATTAAAATTTTGTCTGGTGCTTCAGTCGCATCACCACCTTCGAAGTCCGATACCGGAGTG

CCTGCCGACAAAGCATCTGAAGGCGACGAATCAAGAAAGTCGCTCGAGACGCGTGCTGAC

TCGCAAGCAGGTaCATTTGATTCATCGTAAGCGAACGAGCATGTAAATGTGTGCTTGCTG

GAGGCATTTTGCATGAAGAACTGGCTAGGATCGTCGCTGTTGAACTCAGCAGCCGTAACC

ATTTGCACGTTTTGGAAAATAGCGCCGCCGGAACTTTTAaaAATAACATGCtCGAtgAAA

CTCAAGTGATTTATGCTTGTTCTACTAGCCTCGGAGGTGCAAGACGATACCGAAAACTCG

GCAGTGCTGTAAGCAGTCGGGGCAGCCGCGAATACAAGAGTCGAAAGCAGTTTCATTGTG

ATGAGTGGGACTTCAAATGGACTTAATGGTTTGCTAACGCGttAGAAAAA

>contig28850

CTACATGCCAAGACCATCGAGGATGCTGCTTATGACGCACAACGCTTTGTTCTTTATTGG

AGAATCGTAAAGGAAACTTCGTTTCTGTGCATGTACCACATGTTTAGTTTCAGTTCCTTG

TTCTGTTTTGTAAAGACAATGTTTTGCGGTGAAAAAACGAGCTCCTATtcAAAAGTATCC

ATCCGAAGCTATTAAaCTCATTGTATGGAAGCCCTTAATTGCACCcACCCAAAACCATAT

TCTCATCTATCGTGCGCTAATGCTTGACATCCTACAATAACTAGTAGTTTCAGCGTAT

>contig36196

AgCGGGAGGTACGTTTCTTGCGCATCTGTCACAACAAGAAACAATTATTATTATCACTCA

ACCTTCGCAAACTTAGAATATGAAATACCCcATTACGCGAGATTCCCGTAGCTTTTTTGA

GTTTGGCATTCGCTGCTTTCGCTTCCTTCTTGAAAAGGGAATTGAAATCTTTGAGCAATT

CATTGAAATCTGGAAAACTTTGCAGTATAACTCGTAGCGAATTAGTATCCATCTCGAAAT

CGCGTAATACATTATTTAATACATGCTTTACAAGCGGATTTGtCAAAGCATGTTTATTCT

TTGCCagTACCAAAAATCGGAGCTTTCGGACAATTCCATTGATCTTAGTCTCCCCATCGA

TACTAGCAACATTCTTGAAAGCTTCGATGGGATTGAACAAAACTGGTTTATCTTTGGCCT

TCAAAACAGCGTTTGACCATGCCAGTTCGTTGCGCATATCCATAGAAGCGAAGTGAGGAA

GAAAACCATATATCTCTTCAGGGTCGTAATCGTCAAGCGACTTCACAATGAATTGTTTGT

GTGGCACATGGTCGATCAAATCGAGATAGACTTTGTATTCGAAAGCATAGCGTTCAGATT

TCTCCATTAGCTTCTTTGCAGCCGGGAGATGGGATGCAAGAACTTCAGCAAAGTCTGTCC

CGTAAGTTGTAGTCAACTTTTTTTtCTCGACCTCGTCGAGCAAGAGGACGACGGGCTTAG

CGTTGACAGCGTCGCTAGTTTCGGCAACAAAGTTGCTAGCTTTGGCATCGGAACTTCTTT

CGGCAATACGGCTTGTtCTGGCAGTGGAGCTTGTTTCGGCATCGGGCAAATCTTTGGCAC

CTTTGGCAGCTATGGCAGCGACGGTGTCTTTATCAGCGAGAAAATGTTCGACTTGATTAG

CTTTTTCGGCAACGATTTTGGACACGGCATTGCGCATGCCTCCTGTTTGTGAATTGGCCA

GACTTTTAAGAATTGGAGGTTTTATGGCTGCTGTAGATATCATGCGAGTTTCATTATCAT

CATCTTGCGCTAAGCCACGACTAGTCCTCAAGGCTCCATGGCTTTCGTCTACCAGTTGAT

TGGCCGGAAATGACAACAAAGGTTCGAGCCTGCGTCGTATCGGATCGATGAGCTTTTGTT

CATTCGGATCGAGCGCTGCGCCAGCACTGTGTTGTACAGCAAGAATGGCGATGAAGTACT

TGAGAAGCATAATTGGCCGTGAAGGAAGGTGTGAAAGGCAGCAAAGTTTTAGCAAAATAT

AAAATGACGACGGAAAGCGTGTGGTGACGAGGTATCAATTTAATAGGCCGGAAGCGGTCC

CTTCTGCGTATTTTATGCACGAGCtCTTTCCGCGCACATCCTTTAGATTGCAATATGCTT

ATCATGTCAGTCCTCAGCTCCTATGTGACAAGATCAGATCAGTGGTTGGAGGGCATGATG

TTTGGCCAAAATTTAAATGCAACCCATGAGGAAAGAACATTCGgATAAaTTAAATGTTGG

GCCTTTTATATTGGAGTGTAAACAAAGAGAGTTATTCAAGGCATCAAGCCGAGCAAGCAA

TAACTTTAGTTTGACGATAGGGCACAATGCAAGCTTTAGAGGACTATCGAATCTTTGAAG

AAAGGAGGCACTTTCTGTTGCTTTTTGGGCATGTCAGACCTTGGGCAACTCAGTAGAGAA

CTGCCCCGGCCCGACTTGAACACTATCTTCGTCAACGCTGTTTCGATAAAGTGCACCCAA

TTTCGGCTCTCTTGTAGTGTTTGGAGGTTGCTTCTGTTTATCCATGCCAGCATATCTTGA

TTTTTTTGCCCAATTATTTT

>contig44153

AGCAGTTGTAAAaGTAaTGTAaGAAAGCATTACCAGCACACAAAACTATGgAGACCTGCG

ACGCATTTAACCCGAGCGCCTCATTGTGAAGCAAGCTTAAGTCACTTGGCTGACGAGTAT

TTAGGCGCGTACTGCTTGATTATCCCTTTCAACCACTCTACCTCAGGGGCCAAATTGGAG

ATAATGTTATTGTTGCAACCCGTTCCATGGCTATATATGCCGACGGCAACTCATTTTTTt

CGtCAATTACCGTACCACCAGAGTCACCAAAGCAAAAACCACCATTGTTCTCACCAGTGG

CACAGAAAAATGCTGTGGTGATGTTTTCATCTTTGTTTTTCTTGACGCAATCCTCATGGC

TTATAGGGTTCAGCAAGCTTGTCTGTAGCGTCTCTGATTGTCTTGCATTGTCTGGGTCGT

CGTGATGATAGATCGTGCCGTATCCGAAACCCCTCAGCGGCGTCTCGAGGTTGATTTCTG

AAGATTGAGGGAGGGACATGGGAGTGGCTTTGCTTTCTCCATCCAGCACTAACACGGCGA

GGTTCACAGAACGGATGGGGTCCGAAAATTTCGGGTGAATAATGTGCTCGATGATCTTAA

ACGCCTCACCGTCTGGCTTGCCATCATTCGTCGAGCCAAGTGAGTTATATGCGCCCACCA

CCGCGTAATCGAGCTTGTATTCAGCCGGCTCGGTCATTCCGCAAAATTGCGTGGTTACCA

CGATATTTGGGCTGATTAAGCAGCCTTGGCAATATGTTATTTCGTCTACCACAGCACGAA

CGCTGACAACAAAGTCGTGCTCTCCTGGTAAAGCATTTCTTCCTCCAACGATCAGCTGCC

TCGACGGGCTCGCAACGTCGGAGGCCACGCCTGCGACGGCCATTGAAGCGGCAACAATTG

GGGTGAAAATCTTCATTACAGGTGAATAAGTAGACGTGGGCGGTCGATAGAAGATTGCAA

AGTGAGAGAGCGAATTATGA

>contig16131

CTGGACAAGGTCATAAAGACGTGTTAAAATCTCAGCTGTCTCTGTCGTTTTAGCAATATA

TGATGCACTATTTGGCAGATGTTCGTATAAAAGGTTGTATAAGCCACTTATTCTTCAaTT

AGCAATTTGCCTCATCGATGAAGTTTGTTTTTGTGTTTGGAGCGCTTTTTGCTCTCTTCA

TACGCTTGAATTGTGCCGCACTGGTGGCTAGGGAGGCAAATTCACTTGAATTGAGCCACG

ACCGAGCGAATTTTCGTACAATCACGAGGAGGCTAAGAATTGACACTTTGAACGCTAGTG

AAGAGAGAAACATCTTTAATTTCTGGCGTCGGAAAAAGCATGCAAACTGGGAGGGTCTTT

TGAACGTTGATGATGTGCCCCAATTCACTCCTCGTCAAATTCAAGAAAATATCAAGTGGT

CGAAGAAGGACTTGAAAGAAGTCTTGACGGCGCTGAACTTTCGCAAAGTGACAAGCCCAG

AAGTTACGAGACAGAAGATGTTCCAACTCGACGAGTATCTCGATTCGCTGGACCTAAAGA

CAGAGGTTAAGACGATGGACGAAATTGTAGCGAAAAGGTTGAAGGTCTTAGGCATGCTTA

AAGGAAATGATTGGGAGCACACGAAGGAATTGAAGAGACATTTGGCTCATGTTTGGGTTA

TTAAAAGGATTCCTGTGAGAAACGTCTACAGGGGCCTAAAAATGAATGAAGAAGAGTCTT

TGGAAAACCTTTTCTCGATtCGAAGCGGCGAAGAGACGCTTGACTTTTTCCTtGATTTCT

TTTACGCCACTCGTAAATACCACAATGATAAGGAAGAGTTGGCTGAATTGTTTCTCGAGA

CGTACGATGTAGCAACTGTCTTGCATTTAATAAATGTCGGATCGCGACTAGACTCAGCAC

AAGTATTTGTAGCGCAGTTGGAGCATAGTCTTCACCGCAAGTGGAGCTCAATGAGCCACA

ATAAGGTGTTTTTCGATATTCTTCACCTCGACAAAAAGGGATCTCAAGTCTTTAATACGT

TTGAGATGCAGACGTGGTACCGATTTATTAAAGGCACCGATCCTGACGAGGCAGAAGCCA

AAACATTAATTTTTTtGATCCATAGCTATGGCACCGCTTTTCTcTCGGACGaGTTGATTC

GTGGACAAGGACAATCGATCTCATCGCTACGTCCGATcTTCCGAAAAGCGTTGCTTGATC

ATTGGGCAAAGCAGAAAACTGGATCTTAGAACAGTTATCAGCGAGCTAGATATTTTCCAG

GgAAATGATGATGCtGgAAGGTTGAGGTTGCTATGTTGGAGGCTTACGTGgAGCACAAGG

CTGATATGTTGCAATCGCAAGtGGGAAGAGACAAACGCGGTGAAGCAGCTGGAAGACTGG

GGCGCTTTTGATAACATGCAAATGAACAGTCACAAAAACGAGCTTAATATATTGAAACGG

AAGTTGCTGAC

>contig17293

AGTTGTTAACTTCGTCTTTGCAGTTGAAAGATGTTCATGAGAGCTGGGCGTCATCTTGTG

GCGCTACTAGCCATCGCTGTGGTTGCATTGGCGATAGATATTGAAGAGGAGGACGATGTA

ATAGTGCTGACCGAAAGTAACTTTGCTGAAGCCGTGTCGACCTACGATGCTCTGCTAGTC

GAATTTTACGCCCCCTGGTGCGGCCACTGTAAGAGTTTAGCTCCCGAGTACGCGACAGCG

GCTAAAAATCTGAAAGAGATGGACTCTTCCACCCGTCTCGGTAAGGTGGACGCCACGGTC

GAGACTAAGCTGGCTGAGCAATTCGCCGTTCGCGGTTTCCCGACCCTAAAATTATTTAAG

GGTGGCGTCGAGGCCGTTAAGGAATACGATGGCGGTCGCACGTCTTCTGAAATTGAGACG

TGGGTCGTCAAGAAGTCTGGCCCTGCCGTCACAATTATTGGAACTATTGATGAACTCGAG

GAAATTAAAGAGGCCAATGACGTGGTCGTGTTTGTTGTTGTCGACTCGAAGGAGGGAAAT

GCTCGTAGTATGCTCGAGAAGCTCGCGGATGATGACGCCCGAGCTGTGTATGTAGCCACG

ACCAACACAAACGTTACGGAAGACGCTAATGCGGTCAATACGGTTGTTTTGTACAAGAAG

TTTGATGAAGGAAAAGTCATCTACGACGGTGATTTTGACAAGGATGCGCTTGGTGAATTT

ATCAAGGGTAACAGTCTGCCGCTTGTCATCACGTTCCAACAAGACATTGCCCCTACGATA

TTTGGTGGTGACATGACAGAGCACGTGCTAGCCTTTGCAGACACAAGTGAAGATTATGTG

TCGGGCATTGAGACTGCCCTCAGATCACCTGCCAAGTTAAACAAGGGCAAGCTGCTGCAT

GTTATCATGCCCAGCACGGAGAAGCGCATTGTCGAATATTTTGGCCTTACTGACGAAGAT

ATGCCCACCATCATGATAGTTAACATGAGTGGTTCCATGAAAAAATATGTTTTTGATCAC

AAGGCCGACGATCTCATTGCCAAAGTTACAGATGGCCTTGCTGATGACCTAATTGCCTTT

GAGACGAGCTATCTCAACGGCAATTTGACGCCTCAGCTCAAGTCTGCTGAACCAGAAGAC

GACAGTGACGAGGCCGTGAAGGTCATTGTGGGTAAAGACTTCCAGAAGCGTGTGATCGAC

AATGATAAAGACATATTGCTTGAGTTCTATGCCCCGTGGTGTGGCCACTGCAAATCGCTA

GCCCCTAAGTACGAGGAATTAGCTGAGAATTTTGCAGATGTGGACAGCATTATTATCGCT

AAAATGGACGCTACGGCGAACGAGATTGACCACGCTGGCGTTAACGTTCGTGGCTTTCCA

ACAATCCTCTTTTTCCCTGCAAAAGACAAACATAACCCTGTTGTGTATGAGGGGCCGCGC

GACGTCGAAGGATTGACGCAATTTTTGAAGACCAACGCACAAAAGTTCGTGCTTGACGGC

TTTGAACACGGAGCTGAGCTTGATCAGGACGAAGACGAAGGTGAAGACGAGGAAAAAAAa

GAGGTCGAGCACGAAGAGCTGTAGGAAATTGTTAGTCATGGCTGTTGCTTGCTTCAGACG

AAGAGATAAGATGTGAAATGAAAGGCAAAATTGGTTGAGCTATGTTTTCTATGCTTATGT

GGCCTTTCGTCAACTACGGACAAAGGAAGGTCGCGATTACGCGGCACCGCCTGGCATACT

GGTGCCGCTGGGCTTGGACGAGATATTGGTCGTCTTCAACGTCATGATCTTATATCGCTT

GCAAGGCGATGAAAGCTGTGGTCAAAACTTTTTCTTGATCGTAATTGGAAAAGCAAAGAG

CAGTAAGTCCACGCTCTTGCGATAAAGCTTCACGATGCTGCAACCCGCATATCCGTGGTA

AGCTTGTCTGCTTTGCTGTTACGCCCTTAGCATATTGCCaTTT

>contig35745

TTAAAAAATACCTCGTACAAtGGCCAGAGGACCAGTCGAGTCTGCGAAAACTGATGGCAA

TTAACACTTAAAATGGTGTTGCCAATTCgtGACAGACATGAGCAGTCCATCTCGGAAGCA

GTCCATTCTTCTTGTTACTGGCACTAATCGCGAACAAAGACGCTGCTTGAAGCAGCTATG

AATTTGCACTTCTTGCTACTGTCCCTACTCCTTACAACAGCGAATGCCGCGCTTAATAAG

AATGCAAGCGAAAATAGCGCTCAACCCCCCTCAAGCCTCCCCGAACATAGCCGTCCCTTC

CTTCCTAAAAGTCCGAACAAAGACCTCGCAATCCAAGGCCCTCGATTCAACGATGCACAT

GACATGACTGGCTCTCAAGCCACATCAATTGAAGAAAGAAACCTTCTGGACTCGATTAAG

CACACAACGCTCGATGCCGTCTACAAATTGGCCGCGAAACTCCGTGCGAGTCCGCGATTT

ATGTTTTATGCCATGGGAATTTTCATTTCGCGCCTTACGAAAAAGTTGCACAAAAAAATC

AATCTCTACCAGTGGCTTCTTTACGTAGACAAGCACATGTTTCAACCGTGCAAGTCTCAC

GACGAGCTCTTGgCCGCAAGCAGCACTTTCTTTTCCTTCTTTCAACGAAAATTTACCGAC

GTACAGCTTGCGGGGTTCTTTCGATCGCTTCGAACATATCCGGGTCTGTCAAACTTGGGA

GATTGGATGCAAACGTACATGGCTACAAACGTCGCTACGAGCTCAGCGATGCGggAGGCG

TGGAGTTGGTATGGCGATACGATCGACGTTGTTTTCAAGACCCTGCGCGTTGAAAaCGAA

GCAGATCTTGTCGGTAGCCGTGTGGTGACTGCGTGGTTAGAATACTGTCATGCGCGC

>contig50216

AGCCAGCGAGTAATTGTTCAAGGATCTGGAGGAAAGAACTCACCCTGGAAAACCTTAGTA

CGGTTCTTCACTCTATAGAAAGCATCAACAATCTTTTCACAAATATTTCCCACAAGACGT

GTAAGTTTGAAGCGTAAGCGCTCCTCGTCAACGTCGAGAGTTGAAGTTTGTTGGGCCCGC

AGCGATCGCATGGCTTCGTGGCTCTCCATGTGAGATGGTTCAAGTGCAAATGCTGCAGTG

CCCAAGCTAAATTTTGCCGAGGTGAGACTTGATATCGACAGCGCATTGATCATGACTAAC

GCAGTAACGTGGAAACAGACCTGCATCACTAGAGAtTGTCACCGGACCTATCcGATGCGA

ACGAAGAAGTGAACAAATTGGTGGAGCTCTCGAAATTTTTGAAGGCCGTGGGTCCTAACA

CGCTTGCGACTAGTCATTTGTGGATT

>contig18684

AaGATTTACACGCTGCGTTCCAGCTGCGTGGCACGAGCAAATGTCTGTCTTGCTCCGTTG

ACTAGGATTCCTTTCACTCTCACATCGTAATTTTCCCGCCAACCACCAGTTGTTCCTTCC

TTTAGACAGTGAACAAGACGCCGAAAGATTAATGTTTAGCACGGTGCTTTTTCTTGTGGC

TGCGTGCGCCAAGTCGTCGTATGGCCACAGTgTGTCCATATTTACGCGTGACTCTACTAA

GTACATTGCGTCAAACTTCGACGAGTATTCGACGATCCCAGAGGATATTGATGCAAAGCG

CAGGCTTCGAGAAGCTGTTGGCGTGGATGGGATTGCGCGCGATGCTGAAAAGACTTTTGC

AGACATTAGACACTCACTCGATAGACTGAATAAGGACTTTGTGCGTTCAAATTCATTTAA

GAACATTAATCCATTAATAACGGCAGAAGCTTTGGTCAAACAACCATCTTTTTATCAAGA

AGCTTTCTTACCGCTCATAACAGCTCGTGGGATAAAATGTAGCAAAGATTTTGAATTTGC

CACAATGGCTTTGCTCGGTGTATCTCCGGGTACTTTGAGACAGAAGATACAGGTAGCAGC

ACAACAACCCTCCAATATATGGAGTTACCAGACCTCGGAATACAATGAACATTTTGTCGC

CAGCTACAAGAAGTATCTCGACGTTGTTTTTATGGCACCGACCATATCAGAATCGTCCGC

CTTTGTCAAGAAGCACATCTCAATGTCTATACCTGAGCCGTCCGAGATGACTTATAAGCT

TCTCAACGCTGCCGTTATTCAACTGTTGCAGTTGGCCATTCGAAATGTAGATGATGTCAA

CGAGTTGGCGAAATTGGCGACATCGGTTACGTTCAAGTACGCGcTAGAGCACGATGAAGA

GTTTTCTACCATTATGATGTTTGGAAACCTGGAAGCTTGGATTTCCAATCCCGTTTTGAA

CAAACTTCTTATGGTCCATCAGGTCTTACTAAAATCGTAGGGTATGCAATGAATAGTGTT

GCTACTCTTGTAACTAGGT

>contig35498

ACACTGCCAGTTTATTTTATAATTTTTAAGTACGAATGCAAATAGCTCATCATGATTTGG

ATAAATCAATCTAATCCTCAATAATAATTTCCTGCCATGCATAATACTTGTCTGTGTATC

ACATTGAAAGCGTCAGACTTCGACCTTAAAGATCTCACCCCGAATTCTTCTGTGTATCAA

TCGATTAATTGTCACCCTTTGCCCCCTCTTCTGCCTGGTTTTCTTGCTTTTTTTCAAAAG

CATCAATTTTGATTGTCTCTGCCAGATCCATCGTTACATCGGTCACCTCACACAAACAAA

TTTCTTTGCCTTTTTTTCTTGTTTCATCCAGCGATTTTTTATGTTCACGTTCAATAGAAC

AGCGCCCGGTGGTTGGATCTTTTCCGGAAATGTCCAGCAATTGCTGCGCCGCATCGTCTT

TTAATACAGCTTTCACCTCTAGTAATGCCAAGATGCGGCGTGCGGTATCCGCAAAGTCTT

CAGCGTCGTGTGTCGCAGCAAGAACATCTAAAGCTGCTAACATTCTTGCCTCTCCCGCGC

ACACCAGCGCTTTCACTTGCGCACGTTCTTCCCGCGACACAACGCGATAATCTGTCAGTT

CTTGTAACATCGCCAACGCAACATGTCCCTCTCTTGCCTCGTCGCTCTGCATTCCTTTCA

GCTTCATCGCTTCCAGACACGCAATCCGTACCAAGGTGTCCACAAAATCATCTTGATTAT

TATCGCTCAAGAACACCACCAAAGCTGCGACAACACGGTCATCGCGAGACTTTACCAGCT

GTACCAGCCGCTCTGCTCCTCCACGAGGAAGCTTGTTACTCCGAGCCAATGGAGCAATCC

AGTCCTGCACAATCGCATGCCCATGGCATTCCCACGCTGCCAACTCGGCTAAGATTTCTA

ACGTCTCGACGAAATCCTCAATCTCGTTCTCTTCGTCGtAAACATCCACTGCCGCCAAGA

CGCGAGAGTCGCGGGACTTCAAAAGCGACACAAGCAGCTGAACCTGCCATATGTCCAAAC

GCCCTGTTTGCCCCAACGTCCGCAAGAGACGAGCTTTAACTTGAAACTCGTCCGTCTCCG

CGTCGCCCACTGTATCCTTTCCAAAGCGCGCATGCTTGACCACCAAAAGCAGCGTTTCTT

CCAATTCCCGCACATCACGATCTGCTTGAAATGCTTCATTCGCCGCTTGCAGCGCTTCAT

TACCGCCATGAAACAACTCTAAAAGGCCCGCCGCGTCTTCGTCCTCGAGCGTGCCACTTC

GCTGCATTTGACGCACAACATTCTCGAGACTCAGGTGTTTGGTCGTAATGGGGGGACATT

CATTCCGAGCGCCTTGTTGTTCCATCTGACGTTGAAGTTTTGCGACACGTTGAAGTGTAT

CCAAGAGTTCAGTGGCGTCGGCGTCCCTTGCAAACACTTCGTACGCACTTTCTAATAAAT

TATGTCGTTGCGCGACCATTTTATGCAACGTGGTTGCGGCAATGGGCGACAACTCAGCTT

GCCGTTGCCATTGTCTCAGCAaGAaGgTCAaGTggcgctgccatcccagccAATCACGTT

CGTCGTCGTGGCACCCATCAAGTGGCCCGTTGTCCTCTTCTCGCACCGCGTCGTCCATCC

CATGTCCAAACGCCGCTGCCGCCTTTTCGTCGTCACCTACTTCGAGGGTCAACTCGTCCA

CAATTGCCACTAACGAGTCTCGAAGCATTACCGCACTCTCCTGCGTACGCGTCTTGTAGT

CGTATATACACTGAAGCACTTGCGAGTCGTCTTGCGCCAACAGCGCCAGGAGAAGATCGA

GTTCTAAGCTCGTGAGCATATGTTGTGCGTGAAAAGaCGTCACGATCG

>contig45264

ATGatGGATTTCGCAAGGCGTCTGGACACACACTCTTTGTCTCGATGACCGTGAAaTCTT

TCTTGCCCGCGCTCATGAGCGTCACGAGCGCGGCAACTACCTCGCACGTGTTTGACACGA

GGGTCACTGCTTTACAGCCTCGGGTCTTTGACATGTATATCCTCGCACAGAGTTGGCAGC

CAACGTTTTGCcTTGGCAAGGAAAACCTGTATCCAGGgTGCGAGACGCCgCAAAtGTACT

GGCGcACCCACTTGACCCTCCATGGTTTGTGGCCAGAATTAAGTGGTTCGGCGCCGCCAa

GTTTCTGCTCCGACGAAGCGTTTGATGCGGACAAAATTGAGCGAGAgCTTGGCATCGCAA

CTTtGCATCAGTATTGGCCTGACGTTAAATTCAAAGACGCATCGCCACggTATGCCGAGT

TTTGGAAGCACGAGTGGACTCGCCATGGTACGTGCTCGGGGCTCACGCAGATCGATTACT

TTACGCACGCAATTGATCTCGAACGCAACGAGACACTCGCGCCTACGCCCGAGATCATTC

AAAACCACGTGGGCGGACAGGTAGACGTTCAGAAACTGCGCACGGTTTTTCAAGACGCGG

CGCTGAAATGCCAGCACGTGCACGGTCAAACTGTCGTGTTtGCACAAGTCTTtACATGTT

GGCAAAAaGATGCCAAAAaTGTACCCATTCGTCGCTGTGCGTGTCCAGCACACATTCACG

CAGAGGATACGTGCGGTCACGGCGTCGTGACGATTCCTGCCTTCCCACGAGACGCATAAA

GATGCGCAGCCGACTACTTCAAGACAGTCCGTTGCAAGCCACCCcAAAAaCGTTTTTTTT

CCTCTTAAGTGCGTTCGACCACTAACAGTACCGTGgaGCTTTGTTCCTTTTCGT

>contig47244

GGAGGATCTGCAaCGCTAATAAGCCGTGACTGAAAGATCTGCACCTGGTGCGCGATATCC

AGAAACTCATCCAACTCGGGCACTGGCtGTGCGTTCGGAATTTGaGTACTCATCTCCAGT

AATCGCGGCATATACATtCcTAATCCTTGTTGCCTCTTACTATTTCGGTTCTTGAGATAA

TATTTAGCTGGAAAGGGGGGCAGCGACAGCATTGACGAGTGCGCTAACTtCTTTTTAAGC

GCTTTGTGCAGTTTCTCAAATTGACTGAAACGTTGTGACACATACCACGTCGCGTATGTC

TGTTGCCTTTCTAAGCCCTTAGGCTGCCATGTGCAACACAGAACGAACACCTGGCAGGTG

CTACCGTCCGCGGTCATAACGGCTTGGGTACCGTGCATCGTGCATGAAAAATAGCCGTTG

TAGATAACAGTACGGCCGTTTTCTGCCACACTAAACGAACCTCTAGTTGGCGATACGCTG

GAATAGCTATACGTCGAGCTTTCACTACGGGGCGTTGTAGTCGACAGCTCTTCAGCGATA

GTAAGTCGCGAATTGCACACATCGCAGCGAGAAACACACGCCAAATCGTTGCTGGTGCCG

CACATCGGGCAGCGCAGCTGCAGTCCTGAGATTAGTGACGCGCCAACGGCTGATGCCAGC

ATTTGGTACTGCGAgAGGGCATGGATGGGCTCTGACGTTGAACG

>contig50217

ACGCGgACGAaGAGgAGAAATACACCACACAAaCGGCAAGAAaTAGATAaGAAAATACCT

AACCGAAACGCCTCAAAACTATCCTTCCTGATCTCCAGAAGCTCAATTTCTTCACGACAA

CTCTTCTCTATAGCGCAGTGCATAGCAACGCCACCTTTGCAGGCGCCCATCCCACTGTTT

TCTAGAGAAGCAATTACTAATGGATAGCAATGCAAGCCCTTGGTGCTCCATGACAAATTG

TTTtGCGTCACACAATAAGAATGGGATGAAGTTCGCCATGCAGTGCTGACCCATGACAAa

GACCCCAGCCGTAaGAGTTGTGTGCACGACGGTCTGAACATTAACTTGCATTGGCATGTA

CACTCCAAGCCCAACCAGACACGACGCAGTCATAATAAATCCAGCCAGTAGCCGAT

>contig53850

CCTCCATAGCTtCCTCCCATTGAGGTCCAGGAATTATAGCCTGGCCCAAATTTcAGCCCG

CGTGCCGTTACATTGACACTAGAGgGCTCATCAATAGATACGTTGGCAGCGCGGATGTGT

ACGGCGCTGGCTTGAACCTGGCTATTGCGAATCGACACCGtaGCTAGACTCGTGTTCAGC

TGTATTATTAGCTCTACGTGCACGCCGTTGTGAGGCGACAAAACTGATCCATCTAAAGTA

ACGTTAACGATTTCCAGCAGCGCTATATCCggTTGGGTAGGCAACTTTAGATCACAAGCT

ACATAATACTCGTTAAAGGAGCCGaTAAAGTGAATACGCGAGCACTCGAAGATGTCCTTG

ATCTTGGTCGTGTTGTCGATCCTGAATGTACAAGATGGCACTGAAGAAGAAACTTCACCT

GCAAGCAAAAGTGCTCTTGATTCGCATAGAAAGATGACAATTGACGCTTTTACAAGATAA

GAAGCCAAGAGTGACAAGATGCGCATTTTTTTCTC

>contig59517

AGTATTTCATCTGTTTCAATCACATCTCCGCCATCCATTGCACCTCTGTCCGACGTTGAC

GAGGCTAACAGTGCGTCGTGCTCTGTACTTAATGGTGCTTCTTAACGGCCAGATGCGCCG

CGAGCTTGTTTCCGCCAGCACGCCTATTAAAGGTGCCAATACGCGCATGGAAATACAAGA

GCAAGACTACTATTTTCAAGGTCTGCAAAAGATTGTGGATTAATCGTCGTCGTTGTCGAC

TTTTTTTCTCCGTCCTGCTAGCTATGCTGTGTATTGCTCTCATATGCTTTATGGCTGTAG

ATGGCACCCAGGAGCGAACTTTTATCGAAATAGTGACGAAGGACGTAAGAACTGCTGACA

TTTTCACCTTCATGCAAG

>contig21931

AaGTAAAATCTCGACCGGTTGCTAAATTGTCAGCGGCACGCATTCAGGTACCTTTTTTAC

ATGATTCACTATACGACGTCCTTAAaGTGTCATTCTCTCTCTACCTCGCAGGTTCGTAGG

CAACGATAAGAATTTTCTACTTGTGAGCGCGAAGACAAGTATACTCTTCAAAAATACAAA

GGCATAATGAACGTTCGACTATTTGCGCTAGTTGGCGCGACGGCTTTGGCAGTGCGCACG

GCGTCGGCTGTCACAACGTGTCCCGTGTCCGTGCAGAGTAGGACTACATCGACGCTTTTG

AAACCCATTACGAAGGTCGTAAGCTCCATTCCTGCCACGATCGATAGCAGCGACTCGACC

TCGTCAGATGTTTCAGACCCGAGCACTCCATCCACGGATGAAGGGAGCCAGGGCTTGCAG

CCCGACGTGGGCAGCCTTATGAACTCATCCTTGCCTATAACCTCCGGCTCGGCGGACAAA

AATAATGGCAGTGGTTCCCCATCCGACGCCAATACAGGAAGCGATGACACTGGAGACAGC

GGCACAACCACCAGTACAACGACGCCCTCGTCTCCCTCGGCGCCCTCGTCGTCGCCTTCG

TCTCCCTCGTCGCCCTCGTCGCCCTCGTCGCCCTCGTCTCCCTCGTCGACATTGACCCCA

GCGACGCCCACAACTGATTCGCATATTACAGATGCACCTTCTACCACGACAAATTCTCCC

TCT

>contig25386

GCCTGgTGATTCAACTTTTTAATTATTGCAGCCTtGAGGTGGAAaTGATCTTCCGAAGCT

GTAGAGTGTGTCTCCTGTTTAGCTTGTTCCAATGTTTGCCATGTATATCTTACCAGATCA

AAGACAGCCATATTtCCaTTttAATTTTTtATTCAGCGTGTTGTCcGTATGCATAGTAGG

TTTTGGTTCGAGAGAAATAGGATTCTTTGCGTCACCTCCAACATAATTCCTGATGGCTCC

AgACATTCCTTATCAAAAATGCTTCAAATTAGTATCTTGAAGTTGATATTTCATTAATTC

TTCCAAGGTGCGATGACGAACTCGTCGAAAA

>contig32971

AAATTTTAATTTTGGAAACATGACCAAGTGGCAAACGTGGATGTTAAAAATCAATGTTGT

ACAATGCTTGTCTTAAGAAACATACcAAAAGTCGTGGCAAACGTGAAATGCTGTTAtaTG

TCACTAACGTTTGCTGAGGAAGTCGTGACCCAATATTTTTATTgAaTTTcTTACCGGAGT

GCCTACCGCAAATCCTCGAGAATGGCCAATGAGCTGGCGGAAATGACGTGGTTAAGCGCG

GCTTGCGCGGCTGCGGTCACCATAATAGCTTCTTTGTTACTGCACCGCATCTgTTTTTGT

GACACAATGCCAATCGACAATTCGTCTGGAACCTGCTCGCTCGATGAGTACATGATCGAG

CATTCTACGGACGAGTTGGATGCTAAGTTTCAAGTCGCCGTCGACTTTATCTCGGCACGG

GGCCAGGATAAGCTGACAAATGAACAGAAACTGGTGCTCTATGCGCTATACAAGCAAGCA

AAGTTTGGTAGTTGTAATGTGGAAAAGCCTTCTGCGATTGATATGGTTGGTTTGGCTAAG

TGGGAAAGCTGGAAAGCCTTGGGCGCAGTGAACCAAGAcGTGGCCAAACAGCATTACCTT

GAGTGGGTACAGgATTCATTTGAGGAATTTGATGTGCGGGCTCCCATAGTGGGGCGGTCA

CTTTCGAAGGCTGCCAAAATGTCgATGTCGCTAAAAGGATCAATGGGAATGGCAGGAGCT

gTTAGCATTCCAAAGGTGGACATGTCTACTGAAGAGTGGAAGGTGAAGGAAGATGTATTT

CACTATGCTAGCACCGGAGATGTGgACAAAATTTTAGCTGCTTTAAACCAGGGGGAAAAC

gTTAATGTGCAGGACTTAGAAGGACGGACAATGCTACACTGGGCTGTTGgCCGGGAACAT

ACAACAGTGGTGGAGGAACTtCTTCGACGAGAAGCGTCTCCAAATATTCAGGATTCTGAC

GGTATGACGCCCCTTCATTACGCAGCTAGTTGTGAGCATGAGgCTTTAGCTCGCCTCTT

>contig44488

TtGCATATGACTTCAAATTTCTAAAAGATACTCGATTTCAGTGGCCTTGATCACGCATCT

TATACAGGAAGAGATGACTGCATCACCCCAGCTTCATAGCGCCATTGCTACGTTCTGCCC

AATGATTGTTCTCGACAGCACCATTAGCCTTAACCTCCAATGTTATCTGCTTCACGAGCT

TTACTTCACGAAAAGATTTTGCAGCGAATGCA

>contig59020

ATGTTTATTGTGGCATGCATTGGCCTGTGTGTCAACCTCGTACTTATGCAAATTCTAGGA

CACGGACAtAGCCACGgaGGAGGaGGTCAtGGCcACTCCCACGGTG

>contig07000

AAGGTTTACAGATTGaGGGgTAAaGaGgCAAAGGCGCTGCTGGCGGATAAAAGCCGCAAA

ATGAGGGCTGTACgAAATTTTCATCGTCCGTACTTTCCAAACCTTCCCAAAGTCGGACCA

CCATGCCCCCCAAACCAGCTTCTTACACCGTGATGAtGGACAATGTCCGCGTCGAGCTCT

GCGAAAAAgaGCAGAAGGAACCTAAGCTTACCCAGAatGAGCTTTCAGCATGgTTAGAGG

CGCGGTTCAACGTCAAAGTCATCCAAGTAAaGATCTcAACACCCTCAAGCGAGCGGCCGA

TCTCTTTGCTAATGtAGACACTGGAACTCGAAGAGCCAAATTACACCGGACTGTCAATTA

CCCCGTGATGGAGAGTGCACTCTTAAaaTGGTttcAATTAACTAAGCTTAGGTCAGCATG

AGCGGAGAGCTCTTGAAGTTCAaGGGAGCCGTcTTTCtcGCCGAGCTCTACCCTGAAGCA

AGCAtGTTCGAATTCTCGAATGGGTGGCTCGACCGTATtAAGGCGCGTTATGGCATCAaG

TCCTACCGCCGGTTTGGTGAGAGCGGTTCTGTgTACGTGGCTCTCATTGCCGATGCGCGG

CCTGGACATCGCGTGCTCCTCGACCAATTTGAGTGGGAGGATATTTACATCATGGACAAA

ACAGGCTTATTTTATGAaTTTTTtCGAACCTCAAACATAAAgCCCGATTTTGGGAAATtc

ATGCGGTCAACTCGTTGGCGACAATGCAACCTGAGGGATGGAAGCAGAGCAAGGAACGCC

TTACTGCCGTCGTCTGCTGCAATGGCAGTGGCTCGGATAATTTGCCCTTGGGGgTAATCG

GGAAGCTCCTTAATCCACGCTGCTTCAAAAaCATCAACCGCAACAATCTTGGCTGCAAAT

ACCGCGCAAAGTATTTTTTTTGGAATGGCCCAAGTGGTTTGAAGTAGAGTGGCGGGGCGg

AAGATGaTACTCATCATGGACAACTGCACCGCCCACATAATGGTGGACGACCTTCCTCCT

TTGAGCACTACCTGCCACCAAATaCGAAAaCCAAGCTCCAACCCTGAAGACGCCgaTATt

ATTcGGAaTTTtAAGGaGTActATCGCCGTCgTTCAATGCAAAGcTTTTGGAGGGCATTG

AGGCGGGAAaTGTTGCGCCCGT

>contig23150

AAAAAAGAAAAaCCTAACTATTCATTCATAAATAAAGTTTTTGCGCTACAGTCGGCAAAT

TCCCTCTACCTCCAAGTCTCCTGTAttGCCCACGCGTACTTGAACCATGCGCTTTGCTTT

TAGTTGCCTCGTCGTATTGATCGCAGCCAGTGTCGTTGCCAGCgAAACGACGGATTTCAC

TCGCAAGGCCTTGGCCACGGACGAGGCCTCGACAATTCTCGTACCGAAGTTCAGTGCTCA

ACGACGTCGACTTAAGGGGAGTCTGTACAAAGTTATCGTCGGGGTGGGAAGTAAAGTCCT

TACGAATCCCAAAGTACAGAAATTCATTGATTTATATCGTCGTTTGAAGAAGCCGAAACG

CGCGACGACAGCAACTTTCATGCCAAATGCAAAGCCCGCGGCAACAGCCACATTCAAGCC

AGTGTTTTAAGGTCCGACAAATAATTGACCAAGACTGCTTCACGTCGTGCTCGATGTGAA

AAACCTCATATTTTAGCGCACGTTTTTTtAATACATCTCGTTTGACCGCCT

>contig28744

AACTCTGTGCTCTGTCCGCTATGCTAGCGATAGGCAACCGTCCTCTTGCACCCATGACAC

TTCCTTTGCTAGCGACTGAGCGCGCACCAACATCGACCTGGGTATCGAAACAATCTCGAC

CGCTGCGTTCGCCACTTTCATCTCATGAAGCAATTGGTTTTTGGGATCCAAGCTTCCGCA

TCTCGATGCCGAAGCTTGGATCTtAAAACCAATTGCTTCATCTACAAGCGTCGTTcGGCA

TCAGCATTCGAGCCGTTGCTTGGATCGAGGCTCGCCTTTGTAGAGGGTGATTTGCCGTAC

TTGTTGCGCAAAAAGCAGCGGTTGAGCAGCAGATAATCGATTTATCGCGTGCGCTTCACG

CTTCGTCTTCATCCCGCTACTCTTGTCTCGCTTACTTgCTGGTAAaTTTTTTAACCCCAC

GCAAACTTCATACaCCAACGCACCTTCGtGACCAAGCTCGATCGCGCTACACGGATGGCG

GCAAGAAACGATCGCCATTGCTAAGATCAACGTCTGCCTCATTCTTTATTCGTGTCATAC

CACCCATCGTCTAGAATGTTGACGGATCTCGTTCCTAGTTAGATTCCTTCATTGTTTTTT

TTAAGTTTTGTAAAGGATTTATTCGAGCTCCGGAATGATGTAGACGTCCTTAAAAAATTt

GAATCACAAACACAAATTTTCTACGAGGGAACTATtAaTGCCTTTGTGACTCTGACAGCT

GCTAAATCTAGTCCATCAAATTtCAGACACCCACATCAACTAATAAGTTACAAATTGCAA

ATATTGCTTTTTtGATGACAACtCAGGGTTCATTGTTGGACGTTGTCAGCTTAACcATCT

GTGAACAGAGCTTAGATTGTaCTTCTTGAGCAAGTTTATTT

>contig36549

ATTTGTCGAAATCTCGGTACTGAaGTTAGCAaGGTATTCAACCGGTTCTTAaGTTCAGAA

GAAAAAGCAGGAGGCAAGGGCAGATACAAGGACATCTTGACTACGTTGGACGAAAACCTC

GCTGAGATTTTAATTTCCATGATGATCCAGCGTTTTTTCTATTCGTTTGAGATTTTGACG

CATTAACGGTATTTGTCGAGCGTCTCGAGATACTCGCAGAGATCCAGCTCCACCTACGTG

GCTATCAAGAAATCCTTCAAATTTTACAGATGCTACGCCAACTAATAACATCGTGGCTCG

CCTCGCTTCTTATGCTGTGGCATTCGCATGAACAGTATAATTTGTTTCGACCATTAAAAA

ACTTGGCGAAGCGGTAGATCAGGGGCCGACCGCTGAGCAGGTATAGCACGTGCTACAACT

CGATTAGCGCATGTGTTGCTGGATAATTAGATCGAATTCAATGCGTGTTAAGGCTATAGA

AACATTAATTGCCTAACTGATCGTATTTGGTGCTAGCATCACGTTCCCGCT

>contig50721

TTCATCTAGACACAATAGCTAGGATGATATTCCAAaaGTGAAGAAATTTTACGACACCAT

GGGTTGAGAGTAGCCACGATACTTAATAATTTGCGCTTTGTGTTGAGTCAAATTTAGAGA

GAGTTCGCTGCTCTTCAGTCGTTCCGCACTCTCATCGTCTAGTCATTCATTCAGCCAGTG

TGAGGCCGCAAGACCAGCTCAAaGaTGTGATGGCAATTGTtGCAACTTCACTACGTGCTC

TTGGCCTTTTTGATCTCAGTACAACATGCAATAGCGTTTTAAGCTACACTCTGAGCTGAA

AGAGGCAGACGATGTCTTAGATGCGCTGAtcAGCTGCACAATAAATTGCCGAGTTCAATA

TCAGCAAAAGCTTTTGAATTGCGGGAGGTTTAATTGCTAGGTTGAAATAAAGAAAAGAAT

TTGATAGTGCATTAACGACATTAAGTCGAAAAATATTAAAaGACAATGTAAAATGACAT

>contig56236

GGCACGGCAGTAGAAGTACAAGTGGATTCCAACAACTCGGCGCATTGGGAAGATTGTTTT

CAAGCAACGTTGCCATTTCAAAACGATTGGCTTCGTCGTGCAAGTTTTGGCATTACAGCA

TCGACGGGTGCATTGGCGGATAAtCACGATATTCTTCGTGTTCAGTCTTATAGCGATATG

AAGGATCACGAGGTATTAGTGGCAGATCGTGAATCATGGCTTCATTCATCTTCAAAGGAT

TTTACCACACTTCTTGAAAATATAAATTGTGATCAGACATGTAAAGTCGCAGTGTTAGAC

AAATTTGTCACGAATTTTCAAGTCGAGACGGAACATTGGTTTGAATTGTTGCAAGAAGAA

ACGGAAAATACGATTGCAAAACTGAAGGAAAGCGAGCGCGAGAATGAACGCAAGATAGTA

GCACTTACGGACCACATGACGTCGATCATGGAGCGTAAAATTGGCCAGAAAGTGGCAGTC

GTGCGCTCGAATGTGAATGAGAAAATTGCGGTTGAGATTGAAGGTGAGCTCACGGAGGTG

CAGTCAAGCTGGCGCTTGCCATTCTTTTTTCTGCTCGTCCTTATTGCTTCTGGTGTCGGC

GTCGCGTACCAGAAGTACCGCAAGCTTCTTAAAAGTCATTTGTACTAAGTACTGcGTTTt

AAAAAGTAGTACAGGTCGTTGGAACACTTTTTATTAGTTCTTAAGTCACTCTAATACCTT

TCCACGTGTATATATGTAGCTATCTATCCGTATTGAAAATACCTAGTTTTACTACGAACA

ATGAGGTTCGTGACGCGTGTTAGCGGCCTCCTAATGATGCTAGTATTTGCTCTAGCAGTG

GTCTATACGTATTGGAATGAGCTGCCACTTGTACGTAAGACTCTACAGCTCTCGTACGAG

CATCATGTGCTATCGCCAGAGCGCGAGGCGCTTTCTAAAAACGTCACAGTCTACCGCAAT

GGGTACTCGACTGGTGGCGTGGAAATACAGCTCAGTGCccAAGTTCTTGCgTCtCGTaCT

AAAAAAGGTGAGCTCGCAGCGTATTtGTCTCAATTTGTGGAGGTCGAAGGGCTTGACGaG

acTATgAACGACTCGGAGGAAGAGATGGAACGAGTGgTGTTTACcGTCGTAGCCGATCGt

GTGTATAATGGCCAAGGAGCGCTTGTACATGGCTACACGGACCTTCAATTTGGGGATCGA

CTGTACCTCGTGGCACCAAATTTGCATTTTATGTGGCCATTTGTTAAGCTGGGTCATCGG

GTGTTGGTGACATCGACATTTAGTCCAATCAAaGAGCCCGTAATTATTGAATCCATGTCC

GAGTCTCCACGAACCTTTCGgTtGCATAATTTTTTCACGCATGAAGAAGCTGATACACTT

ATCAAGCAGACTCTTTTAATTGATGATCCGTATGATCGACTCCAACCATCAAGCGTGGGT

GCGAcgATGGACCGTCAAATCACATCAAAACACCGTACAAGTGAGAATGCGTTTGATACA

ATGTCGACCACGGCCATGAGTATTCGAAAACGCGTTTTTGATGTATTGTCGCTTGGGACG

TATCAAGACGATATGTGTGATGGCCTTCAGCTGCTTCGATACCATCAAAAACAAGCGTAT

ATTCCTCATTACGATTATTTTCCCATTAATTTGACGGAAAATTTTAATTTTAATCCCCAT

CGTGGTGGTTCCAATCGATTTGCCACCGTAGTCTTGTATCTATCCAATGTCCCATTAGGC

GGTCAAACGGT

>contig35494

GATTAAGTTTATTTTACTTAGAACGATCATCTTCGGAaTTAAATGCTTCCAAATGCTTTC

TTCACAGCGATAGTGGTGCCGTTAGTTTTTGCGATTCGGACTCAAAGCGATGGTCAAATT

CTTGCGAATGAAATGACATTGAATTGGCCGACGTTGGCTTTCCATTTTGAGATAAAGCGC

AGCTCTATGGCCATCCACGGCTACGCGAACTTTTCCGTGCTTGCGTTTCCTGTTCTCTCT

CGAACCTACAAAGGTATCGACAGTATTATGTATGATACAGTCGCTACATTCACAGAAGGT

TCGACCCTTTCCAGGTATATGGTTGTCGAAGGAAAaGCGTATGCTTCTCACGTTTCTTTG

AGAGACAATGGTCTAAACGCTGGGGTAGAATGTGATGATACAGGAGTCACGCCACCTATA

AACGCGATTATTAACGCTATTAATCAAGCTGAACCCGTGTCGAGCAATTCATCTAATAGC

AGTGGTACAATTgaGTGCTCGAGTGAAACCGCGCTCATGATTTCAATTGATGGAATCGAA

CTGGGTCTGTGTTTTGCAGAGTCATCCGGCttcacactgtacggaagt

>contig38884

GCGCTATCACAAACAGCCTTGCTAAATGTATTATATGCAAAACCGACAGTGGCCGGTTTC

GTAaCGGTCCATGCGAAGTCAATACTCCGATGAAAGTTTCAAAACGGTCCATCCGAAACC

AATACTCCTCCTTGCTAGTCGATCTGACGCCTCATTTAGTAAAATAACCCCAAGAATGAT

GGAGCTGCGCAAtCCAACAAGATCGCGCAGCTCCGTCATTCTTTGCGCTAgAAGTGACTT

GGTCAGCAGATCAGCCTTCATCAATCAAGACTCCACGTAATCAGACTTGACGATTCCCTT

CGTAGGGTAATCACGAATGTTTTTACCAGTGCAGTCACGTGTTTTGCGCGTACCATACTG

TCTTCAGATTCAAGCTGCCTAATCGAACTCAATTGTTTATCATTGTGCACATAGGTTCTG

TTACGCTGAAACCAAATTCGCGCACCAGCTCCCTTATCCCAAGAAGCTCATGTCCGACAT

GCGAGGCAGACGTAAACTCTGCCATCATAGTTGACAGGGATGCACCTGTTTATTTCTTAC

ATATCCAATATATAATTGCACCATCAATGGTAATAATACCATCACTTACTGATTTTTATA

TCATCTTTATCTGCAGCGTACACAGTAGTACATCAGCAGCTCAAAACGACACTGTTGTCC

AAATTTTTGGTCACATCCATCCCCAGCTCCAGTGACTTCGTTTGCTTGAGGCAGCGAACG

ATTCGTTTGACAAGCTTCCAGTCGCTCACGGTTGGCTGGTGTGTACGCCGCGTTGCCCTA

AGAACCGCAAAGCTGTGTCGGGTCGGGTGCAGCGGGCGATCTAAAGCTGGCTTTTCACAA

GCGACTGGAAGTCTTGCACTGTTAGTCCCTTGTCGTCCTTCTCGTACTCTTATAGGCCCG

C

>contig39160

CTTCTAATGCGCCTAGTGAGgCAAAAGCCCAACAGCTGCTACACTGGTCGCCTTGCAGAC

CGGgTGGGTTGACACAAGCAGACAAGCTCCAGTCCACTGATTTTGAATCCTTTGTCGCTG

TCAcGCTTAATGTCGTCGAATCCGTTAACCCGGGAATATCTTTtgaGATAATGTCgaTTG

CTGAATCTGGTTCTTTATTGACTAAACGTTCCTTTGCTGAAGTCCTGGcAGCAAAAAtAA

CAGCGTCTAACGCTTCTTGCGTCGACGTTGtcTGCTCctCTTtAAAAGTTGGtGGGAAAT

TCGCTCCTGGAGCGTGCGTATTCTCCATAGTCGACGACGCAATTGAATGACGTTTCGCCG

GTATAAATCGATGATCCGACTGTAAATCTTTGGATATcGATTGAGACCCcaCGttgCTCC

cAGAgCCCCACTCATCATTGCCACTTaCTTGAATATAATCTCTTGCCCAaTtATTTACTC

CTtGTCGCTTCCAGCTCAATCCGTTATCAACGTTAGGCGCtttaacgtcataggtatttt

catctgtaagtaaatctttaaaattccatcctttcctcgtgtaaccaTCGGTGTTAGCGC

TTGCGGCACTATTAGTTTGGTACGTTGGCTTGGAAAACTGCTCCAACTCGCTGTTAGAGG

TATGGTCACCCTGAGAGTGGGCAGATGCTACTGAGCCGCCATCTTCAAGTCGACGCACTA

TTGGTTTAGCTTTTGTATGTTCCTGCGACGGAGCCAATATTTTCTTTTTTTCCACGTGTT

GATGAGCTGGTGCGGGGTCGTAATCCTTTAACTCTCCGCTAGACAATGTACTATTCTCTT

TCTCGAACGAGTGAATGGGTTTCTTGCTCGTGCCATTATTACCTTTTGAATCACTAACGT

GCTTGTTGAGCAAAAACTCTTTGAaCTCGTCCATTGTCATGAGGGTAAGTGGTCCGTCCG

TGGAGAATTCAGCCATTGGATTGGCTATCCGCGCTTCTGAAATTTGTTCTTTCGTGAGGT

AGAACCGCTGCAGCAGATCTTCTAGCTCGTCAGCTGAGTTTCGCGAATCTCTTGACGGAA

TATAACCATATTTTAATCCCTGAGTACCATATGAGTCTAGCCAATTGTTCAGCTCCAAGA

TTATTGTTTCTTTCTCCTCCAAATAATTGTTGTACTTGGAAACAATGGCGGCGTGCATCG

GTCGGGCATCGGTATCATCCACGAAACCCGCAGCCACTAAGACCACCGCCAATACAAATG

CTAAAGTAGACGCTCGAAGCAGCATGCGCTTCACC

>contig40083

CTTCCGTTTTTGCTTACATACTGTCGGCAGTCCCTTTTCATTCTTCTAGTATTCAGTCGC

ACAAAAGACTCACAATGGGTCTTTTCTCGGTCGTAATGTATACGCTTTTGCTATCGTCCT

TATGTCTCAATTTCGTGGACAGCCATGAAGCGTATGCGACCAAAGTTCCGAATGGCCGCA

ACGTCAAGGGCGTGGATGCCATTGGACATACGGACCCTGCCGGCGGTGGTATCCGAAACG

CCTTTGGTCGAGATTTTCGCGACAGTGGCCACACGTGGACCGAAGCTTTGTGTCAAAAAG

ACTCGGATCGTGATGGACAGACAAATGGCGAGGAACTCGGTGATCCGTGCTGCGAGTGGA

AACCAGAGTCTGCGCAAGACCCTCTGTGGTCCACTGGTGTCTCCAACCCTGGTGATGATG

CAAGCACTTCAATGAAGTCATTGTGGCCGACGTATGAGTGCTTAACTACgACCAAAGGCT

CGGAAAATTCGGACAGTGGCAGCATTGGCATTGGCAATCGTACCATTGATTCGGATTCTT

TGACCTCTAGCGCGTCGCTAGCGTGGAGTCGTCTTACCGTTGCCACAATGACGACGTTGC

TGATTCTTTTGGCAACATTTGCTTCTTGAAACGTCTGACGATGTCGATGAATTAGAAACG

TTTTGACCCACTTAATGTCTTTGCAAACATTAGTAATAAATCTCGCAACAATTTGAATGA

AGTAGTGgCCT

>contig52660

TTAaTTACTACGCTTCAGGACGTGACTTCTTATTAAGCTATGGCGGTCGTTGGCAAACTT

TTGATCGCAGTGGGGGCGTTGCTGCTGGTACATGCCGGCTATTATTCCGTGCAATACGAG

TTCTATGTCAAGCTCACAGAAACCGTAGACGCCCCAATGCCGCCCTATGAGGTT

>contig56967

ACTATTCATTACGCGTGAGACCTTTAATTGAGACCTGGTTCATCCTTAAGGAAAAACATA

TAGAGACTCAGTTGGTTGAGCAACTGGCTCGTCATCTTAAGAAGCGCAAAACAATTTCTC

AGCCGTCGATCGTACATATTTGTTCACTTACTGAGCTCGTTTCATTTTAAATTTACCTAC

TCCAGCTACAGCTATTTTCGAGTCCGACATGATGAATGTTGTTGCTACAATTATTGCAGC

TGCCACTACGTTCGCGGGTGTTACTGGGAACACTGTTCACACGTCAAGGCAGCTCATTTT

GGGAGGACACCCcGTTACTGACTCGTCACATCAGTATGTCGCTGGCCTTCGTGATTCTCC

CTATGAAAACACCTTCTGTGGTGGTGTTTTAATCACAAAACTTCATATTCTTACCACGCA

AACgTGCGTTGAACATATACAGGATGGTATGTCGATGTATGCGGCGATAGGTGCGCGCTA

TATAATGGGTttGAACTTTCCTAACGGCACGCAGgAGGCGAACGCATTAAAGTcGAGACG

ATCACGATCCACCCAAAGTATAATAACGACAC

>contig23155

ACTATTTTTTTAAAGGCTGGTGTACGTTTCGTCTTCGGCTTTCCTTTAAAAAGCTTACGG

AATATATTCAATAAATTAAAGCGACCCCTTTCTTCTTGTTCCACGGAAAGCGCTCTCTCA

GCTCCACGAAGTAGACGTCCATCCTCTTCTCGAGATTCGTAGTGGCGACCTTGGTTTGTC

GTGCTTGTTAAAGATGTCTTCGCCATAGGGAGAGAGGTGCTACTTCCGATGAGTAGGAAT

GCGATGGCGACCGCCGTAATAAGCTTGAATGGAACAGGCATTGTGCCAAGAGCAAAGAGG

G

>contig50690

GaTAGCCATGCGTGAGGAGATAGAAGCGCTCGAAGAAAATAGGATTGGCGTTTGGTCAAA

CGAGGTACCAGCAGTAATGAACTGACCACCAAATGTGTCTTtAAAAGAAaGaCcGATGCG

cacggcgatctcgagcGGCTTAAGGCTCGGCTGGTTGCGTGCGGAAaCAAaGCAAGTTTt

GgAaTtGATTACcAGCTTACCTTCGCAGCAGTAATGGACATGTCAACGGTGAAGGTGCTA

CTTGCTCTAGCGGCGACATGGGGAGTGCCCGCTAAGCTCTTCATCTCACGACAGCTGAGT

TGGACTGAGTCCAGTTACAaCCCCCTCCATCGTCCTCAATGATACTCCGGT

>contig09679

CGGGCACACCAACAATAcAAGgTTTATTTtCAAACCTATATTTttAAATCTCaCTACTTA

CTCGATTAGCTATGCAaCAAAAGACTAAATTGCGCCTTACAACTCATCGCGACCGTCaTC

ATCCCCATCCGCCGCACCGCCATCATCAAATTCGTCAACGTGTCGGCTGTTATGCAGCGC

TTGCATGACATCATTTTCAATTTCTAGCGGCGAtGTCGTAGTGCCGTATCGCTTAAATGG

CTTATGGTTGACAACGAGGAATTTAGTAAAATTCCACTTAATATCATCCGTTACGAATCC

ACTCAGCTTTTTCTTCAAGTATACAAAAAGCGGGTGTGCGCTTTCGCCGTTCACGTCCAA

CTTAGAAAATAGAGGAAACGTAaCGTGGTACTTcTCTTTCGTAAATTTAAGAATATCTTC

AGCTGTTCCAGGTTCCTGACCACCAAATTGGTTACACGGAAAGCCAAGCACCATCAAGCC

TTCGTCGTGATATTTTTCATACAATTCCTGCAGTTCGAGATAATTCCTGTCCGTGTACCC

ACATTCGCTGGCCACATTGACCACGAGAATAACTGGGAAGGCATTAAACTCACGCATAGA

AACCGGGTGGCCTTGCAaGTCCGGTACTGAAAAGTCCAAGAACGATTTCTCGCCGTtGCA

TCCtCCAAGTAAAAGCATCACGAGCAGCCACATTTTGTCTCTTAGCTTTGAACCACTTTC

ACTTTTTGAG

>contig19106

TTATGACCATAGAATTGATAGTCCTCTTGATCTGCTCGACTTTCTGGCAGAGACACGGAG

AATTCGGGCTCCTCTCTAGGAGAACTCACTCTTCATTTTGTCAGCTAGAAAATACAACGT

GCTTTAGACGCTCGTTCCACCCGCTCCCTACGCGACGCACTCAACCTTCTGTTAGCAATG

AAGATTTTCGTTCCGTCCTTTATTGCTTCTGTCGCACTCGTGCTTTTCCCTAGTGCTGGC

GCTCTAAATGTCCAACTTCCAGGTGTCAACTACGAAATGATGTACGGAGACAATAAGTGC

AAGTCCGCGGCCGAGGTCGAGGCGGATATGATGCTAATAAaGAAAGTCGCAGACAAGATA

CGCATTCACTCGTTGATTCCGTGCCAGCACGGCGAAGTGGTACTGCCAGCGGCCAAGAAA

GTTGGCCTCAAGGTCGAGCTGGGCATCCAGACGTGCAGTAATTACTATCAAGAGAAAAAa

CTACTGTCGAGACTCGTGGAAGTCGGTCTATTTGACTCAAACATCGTGACGTTTCACGTT

GGCAGCAACGAAGTCAGCAATGGCGAAGTTCAGCCGGACGTTGCGCTTACGCACTTGATT

GAGATTCAAAGCATCATTCGCTCCTGTGGCAAGTCTACCGCCGTGACGGTCTCGGATTCG

ATTGACACTTACATGCAGAACCCTTCGATCTTTGAAAAAGTCGACTTTGTTTCAATTAGC

AGCATGCCAATCCGGAATGGCATTGCTATTAGTGACGCGGTTTCGATCACTCTGGAACAA

GTCCAGAAACTCCTCAAAAAGGCTACCGAGCTAGATAAGAAAGTCGCCTTCTCGGAAGTA

GGCTGGAGTTCCGAtGCCGTTGGGTCCGACCAGGCTTTGTATATGAAACGAGTCTTTCAA

ATGGCTAAAGCATACGATTTCGAGTTCTACTGGTTCACGGCGTTTGACTCGAAAGGGGGT

AATGGCAACCAaCTCGCGGCCAATTTTGGCATCTTTGACAAGAACAACAAGATGAAGGCT

CaCTTGCAGGAGCTCAAGATCGAGTTGCTTGAACCACGGATCCTTCAAAACCTTGGTACC

AAACTTGTGTTGGCCGAGAGTAAAAGTGCTGTCGTTATGCACAAACACGAAGCGGCCGAA

GGGGCGAATGCCGT

>contig22870

AACCCAGCCTATATTAATtaTTTTTTTAAAaGCAGAGCCTAAAAGCGCTGATCAACTGAG

AATTACATAAATAGCTTTTGCTCTATCTTTGACGCCCcTTCACGTTCCCGCATCTCTTGA

AATTACTGGACCCATCCTGACGACTGCTACTTTACCACTATTGCTACCAAACCCcTCGTC

ATCTTCTgTCGTTTCTAAATTGATAAAGGCCTTCACCTTCTCCCcTTCATAAAAGGTAaT

ATTTGGAAAGCCAGTCAGTGTTTTTTCATTCGTGGTTGTTGTGTCCTCAATCGTGAGCTT

TCCTCTATCGTCTCGGGAAATCGTCATGATGTTGTTTCCCTTTGACGtAgCTGCTCTTTT

AATGGTAATTTCGTCGCCATCCTCCGTCTTGATAGTTGTCATGCGCACaCTATTCTCCGA

ATGGTTCAATGTACTCTCTTCTGGCAGCACAGCCTTCTTCGGGCTCCTGTCTGTCGAATT

AAGAGTCTGTGTCCGACGAACCATGTCTTCAGCGACCGTAAATCCGTCGCGAAAAGTCCT

TGTGGCAGGTATGGCGTTGCTGTTACGTAGCATGGTTACTGAAAGCAGCAACAATGCCCC

TGTTAACACTAGCAGGAAGAAAAGTCGCTCTTTTGATGCGTGCCGCCGCATTCGCACTCC

CACTCGATTGTTACAACGTGCAATACCGGTATGGAAACAATACAACGCAACAGGGTTT

>contig28858

CACGAGTTGTTGGCACAaaaGGGGGCACTAGAATTGGAGTCTTGGGCGTTGTTGGCGTCT

TGGGCGTCGGTGGCGCCGAGGGCGCAAGAGTTGTTGGCAtAGGAGGCGTCAGAGTCGGAG

TCTCCGCCGTCGGTGGCGCTGAGGGTGCAAGAGTCGTTTGCACCGGAGCCTCCGTTGGAC

CCGAAGTCGTAGGGTAAAGTGTTGCAAGAGGCGCAAGAGTCTCTGGCACTTCAGGTATGG

GAGGAATTGTCGCGGGTACCGGTGTTGCCATTGGTGCGACGCTAGTGGGCACTAACGTTG

GTGCCATCGTCGGCACAAGCCCAGGATTTGTGACATTTCCATTCCCTAAAGTCGGGCTCG

TATTGTCACAGACCTCTGTAGTACCAGTGCCAAAGTCTTGGGTCCAGTAGATTTTGACCA

TACTTTCCTGGCTGGAAGTGTAGCCAATTCCAATCATCGTATACTCTGTATTCATGATGT

TtAGATGGTGGTTTTCCGACTTCATCCACGCGATCATGACCGCGGCGACGTCACTCGAAT

CGATtGCCACGTTCTCTGCGATGGCATCGAATGAATACCCcGCTCTTGTGACTCGGTCCA

CCAAAGTCGACCCATCGACATCTTCATGGCCCatgtagttgtttctggccatgttatccg

agtgcGCTTGtGCTGCCTGCTGAAGcTtGTtGTtCATGCAAaGTGgCGGgACgCCctCcT

TtgcacgctcgtggtttacagctgcaagcatggcaaaaTGGTAGTCTTCCAATGCTAGGG

CATACGAACAGCCaTGaGAGACCGCGGCGGCGACAACAAGGACACTATTTTGAATTCGTG

TCATCGAAaCCATGGTGAATGGAGGAAGGTAAATGGCGAATGAAGCGCAGTTGAAGCAAG

CGCGGACGTTGTCACCATCGCGAGATTGAAAGCCACCTTGCGCTTGTACGGAAGTGCCGG

TGTCGAATTGTAAAGATAATTTGTATGCAGCTTGCAATGTTATTGCGATTTCGACGATCT

TGCGATCAAGCCTTGGACTTTATTGGTCgCCGACCTAAAAAGCATTGATATTATTCATGC

CAATAAAAACAAGGAATTTAGTGGCGAATTGCAGGAAAGAAATTCTGAGCGGAACAATAA

AAGAAATTTCATTGGgC

>contig58916

GCCAAGCATGCGGCTTGGAATAAGCGTAAGTCTCCATAAAGCTTGATGTGGCGAGGAAAA

TTAGCGCTACACGATAGCACATACCGTTGCTCTTATCCATTCCCGTCATCTGAGTTAGAA

TTCCCTCAATGTTAATCCGTACTTCATGTGGTGATCCACGGTATACTACCAATGAATAAT

GCTGAAACG

>contig28097

ACACAAACTCCACGCAATACAAAGACTCATTCTACGACCTCTTATTTAAACGTTTGCTCG

TCTCTCGAGATCGAGGCGGAGCGCCACGCAATCATGAGGCGATCACTTCGGCGTCATGTC

GGACACATGGCGCTGTTTGTGCTTCTACTAGAAAGATCAGTACGAGCGCAAGTCCTTCTC

ACAGACGCATGTGAAAAGCCTGCGCCAACGCTCGCGACtCTCCGGCGGAGTgaaaCAATT

CCGTCCAATGCCGAAGTCGTGTACGAAAaTTGCACTGTCGTTCAAATTACCTCGACCTCG

AGCAATGGATCCACAGCCGTAGATGCAaGTAATCTAGGCATTGCGGTCATTTCGAGTTTT

CCAGATGTCACGACGGTGATCTTGTCAGGGAATCAAGTCACGACGATCTATGAAGACTCG

GATGCTACCGTCAAGATGTTAGACTTGTCGGCCAATGGCCTCAGCGCTctAGATGCGTTA

TCGATCCCATCAAGTGTCAATAAATT

>contig36656

ACCcATAAaGTCAATGTACCACAACAACGGTTCTCCAACCGATGTGTGCCCCATTACAAG

AAAaGTTGCCACATATAGTGTTGCAATTGCCTTTTtCAAGCTTATTTGGAAATCTGAGAC

ATGATTGGCTGGAAGTTTATGTGTGGGGTGCGTTTAGGAACTCTGAAGGAaGATCCTCAT

TAAGTTGGAACATGAAACCCATACGTTCATGACGCATGTCActGACTCTTAAAATACGGT

CTCCTTGATCTTTGAAGCCAAAAAAACGGCTTGGCTTCCCGACGGCGTAATTCATCATCG

CTGCACGAATTAAAAAaaGTAGAAAAGTCATCAGCAAACATACAAATTCGGGGGGGgATA

CATAGAAATGCTCTCTTCGGCTCTGCAGAGCTCAAGTTAGCAGAAGCGGTACCGAAGGAG

TCGTCTCGCGTACTACTTCTGCGAGGCTTACAGTTTTAATTGATCCATAGAGATGCT

>contig44099

AGCTTTtCGTCGGAAGTGCCTCCGATTGAGACACaTCTGCCAATGGATTGCTCGACGTAT

TCGTTGAATTTAATGTCGACGTTGTtGCTAGCTGTTCGGTTGTCGTAGTAGTCTTCGAGG

CAATCGAACTTGCCTCAAACAATGTTGTCGAGGGaGCGGGTGTGGGCGTTCTCCCACATT

CGTAGAGCGGTCGCACCTTGGTTAATGGCATAAACCAACTCGTATTGTACTTTTCTTTTG

TATTAAATAAAGTGGAGCTGTCAATTAAGTCATTGTCGCTaTAGTCCCATGTCTTACACA

CACTCTCGACCTCCCGTGGCGCGTTAACATTGCagCCCACAGACGGTAAAACACAGCCCC

AAGTATTATTATGAATGACTTGACACACGGCGTCTTCATACGTAACGCAGTGATCGCtCG

TGTAAGTCGCAAGAGTCGAAACGCAGTCGGCCACAGCCACCTCGCCGgCTTTCGGGCAac

TCCAGCCCGCAGGAGCTGCGCCTGTGCCcGCACAGAGCGATGCAGCGTCCACGGAAATGT

TATACGTGGCGTCACGGCACACGCTGATCTCCGTGGCGGCTGTGGAGGCTGCACATGCAG

CCATTACGAGCAAAGAGTGTAGCCAAGTCATGACGACACCAATATTTAGACTTGAAATCC

AATCCTCGGCAATTTGCAACT

>contig57121

ACTTACACTATTTATCcCGAAGCATTAAGAGCTTGCATTGTGATCCGGGATGGGTGCCTT

TTTAAGGTGGCGTTGCTAAGCACCGCGCTATAGAGAAGAGTCGTCGTGAAGAAAGTGAGC

TCCTGGAGAATAGGAAGGAGCAATTCGAGGCATTTTGCACCAATATGCCGGTCTGTTGGA

TATTTTCCAAACTTTTtCTTGCCGTTTGTGTGTGCACTTCTCCTCTTCGCCCGCGTTCCT

TCCGAGAATGTTCAACCTTGTGGCTGGCATTAATTCGTGCCGACTGCTTAAATGTATTGG

CCACTGCCTATACATCCACACAATTGATCTCCGTGATAGCGTGTTTGGATAGATTAAAGT

ATTTATTGTACCGACTGCTAGCTGGAAATCTCGTCAATGAGTCCAAGCCCTTTTGCGAAC

GATCTCTGCTCCGACTTTtGCATTtGCAGGAATCGGACACTACAGCATACTTTCATGGTA

ATTGCGTTGAAAAGTAAGAAAGCCTTACGGTGAAAGAAAaTACGCCTGGTGAGAATATTG

TGAATATTGAGCTGAAGAACCTGTCGAAATTTAATCGAATTGCCGCGTATTGTGAGAAAT

CAATCACTCGGAAGCCGCAACATTTCACGAAGCGTAGGTCTTTTCCGCAAATTtGCGACT

GCCTCCGAGCTTTTCTAACGAACAATGAATGAATATAGCTCATGAAACCTTGGATTTGCT

TGAATTGACGTCCtGGTCGGCTtCAATCTTGCAAAAATCCTTCCTCCtGTGTAAGTACTT

GTAaTAAAAGACTTACGTCCGACTAAAGGGAtcAaTCTGCGCAAATTGAAGCTCAAAAAC

ACCGAaCGGTAGCAAAatAgAGgCTgCTGAtGGCCGAATGCGCTTAGTTAAgtcATTTGt

cAATTTTGgAGACACTTTAAAtcgtacaccaacaccgcaagaaagatacacacttttatt

atataacaaagtgtagaaaatgcagaagCGAGCATatGTTtGGACGGCGCGAGCGTGCTC

A

>contig59052

AATCTAAAATACTACGGTTCCTCGGAAGAGATCCGTTGAAAGATAGTTACGCtGAAACCA

TgAAaTCaCTACAAAGATGACATGTTGACCCAGTCGTCTCCTGTGTCGCTTGATCAGTTA

TCACAAGAACCTTTTGCATCAGCAACGCGGTGGCTATGTATTAATTGTAGCTGTTGTCAT

CATTTCAATCAGAGCGGTCATAGCTGTTGTAGCTATGTCGATAGCTGCTACGGTATCGAT

TATCGCGGTTTGAGTACCCGTCCCCACCGTATCGGCTTCTGTATCGATTATTGTATCGCT

CAcTGCTGACATACCTGCTTCTATCGTAGCTTCTTCGACCAGTTAATCTCCTTCCATTTC

CATCGTCATtGCTGTCATCCCGGTCATCGTCATCGTAACCGTCACGATCATTGTAGCCGT

CAGCATCCCCGTCTCGATATACTGCATTGTCGTTTGTTGGATTACGCAAGGCAACTGCCT

CGGCCACTTCTGTCGATGCGTCCACAGTACTCCCAAATAACGCTACACTTGCAATGCATA

GTGCAATAATTGGCTTATTAAACATCATCGTAGTCGTTCTAGCGAGTTGCTTGGTTAGAA

TGGTTTCAATCGAAAAATGATTATAAGCTATTGCCGTTTTGATAAACAAGCTTGACGTGC

AAACTGCCAAAATATATTATTTAGACAGACTATGCCGTTGCTATCTCGCCACGATGCACA

TACGGTAGGTATGTTTTTCCCGGCCAGATTGCTTACCTgATCCATGCGCATCTTGGCAAC

GAAGGCTCTACAAAATGAAaTTTGTCATTtGATGTAAGCTTCAAGATCGTAACGCTTTAA

CATTGTTCTTATGACGAAGTGATAGGGACTTTATCGCGGTAAAAGCTGCGTGTTGACGAA

CAATAAAGGAGAGATTTAAGGCTTTATACGAAAGCTATAAAT

>contig08574

CCCAACTACCTCCCTCAGCCCTGACAAGACATTACATTTCGATATAGCATTGCCACTCTG

ATGATAGGCTGCGTGCTTGTTCCATACCTCAACGTACGCGTCGTAAAGCTCGACTTCCAA

GCGGGTTTGTTCCGAATTACGTGGATTGCGAAATAGCTTTTGTTTCTTTATAACTTCCGT

TGGGGTCATGGTTGGCAAGTGATAGGTTTTTAACATTGCAACTAGGTCAAACGGAAGACC

GAGCTGTTTTTTGACCCCAAACATTTGTTTGAGCTTTGAAACATAACGACTGATTTTGCT

TCTTTCTTCAAAAGCTCTTTGTCGCCTCGAAATGGAGTTGTCGCGGGTGCTATTCCTACG

AGTAGGAGCTACATTGCGTTCAGGAGCAACTGCATTTGTGCTCACAGGTGGCCACGTGGC

CCGAATACTGCGTAAATTGACAGCGAAGATCGCAGCCCATACGAGAAAGAGAGGCACCAA

CCGTGCCATTTTATTTAACAAGCCAA

>contig16959

ATGGCTACAACGTGATTGTTTTTTTCTTGCATCATGTGGCAACTTTTAAGGGGTGCAATC

AAAAGAGTACGACGCCGTAATTTTTTTTTTtAaCCTGCTCGGAAGCCTACGATCCATCCA

ATGGCAAAGCCACTTCCTGCTGGAAGATTAAACTCCAACACTTCCATAAGTGACGTGAAA

ATCGAGTCATcGTCCTTTGTTTCATCCTTATggCGGTTCAAATACTTTTTAACATCGTGT

TCCATTTTTTGGTAATCCACGTGTACGTAACCCGAGTAACTCGCACATTGCAACAGCACA

AAGAGGGCCCCAATGGCCACAGCgCCAAGCTTTGAGACTTTTCGAAGCGCAAAACCAGCA

CATGCACCCATGCCAAACCCCCACGAGATTTGACCACCTTTGCCtGAGTCGAGAAACTCA

TCGAGTCGCTCCTGTACGTAATAAAAGTCTTTGGGCCACAAAGCTGCGAGCTCGGCAACG

ATGCGACGAGAAAGTTCCAAAGCTTTTTTCTTTAATTGCTCgATCGGAGGATCTTCGTCA

CTCTCTTTTCTAGACGCACAGGtCGCAACATGCTCGTTGTCGAGCAATTtGAACGCACCA

TACACAGTGGCTGCGAATGCCGCTGATTTCCAGTAACTTAAGCTTTTtACGTTTTGACGC

GGCGAGGTTACgTTttGGCTTGCGTGACCACCCcAGCGCTGCGCTTGGCGAGTACCACGT

GATTGTTTGATGCAAAAGCATAAGGCATTTGACTGCGATGGTGGACTTGCTGGAGTAGGC

TACGGCGCAGTGACGCGCCGTTTATGAAAGCACGCAGCATCCGAAGCGTTGCGAAAGCTT

GAAGAGAACGGCTATTGAATACTTGCAACAATACGCCGGGAATTATTACCGTAATTTATC

ATCGATGCAAATTTTAGAACCTTCTCGGATATTTTAGAGAAAAATACCTACGGATAAAAG

CATCGGCTATCagATCGTAGAGCTCTCTTAGAGCCGCGCAATCACAAGCAAGAAAaTAAA

GGGGCGTCATTGAATAGGAAGCGCCTAAACTCACATACTCCGACCGCAAAGCATGCCAAT

AGCGGCTTCTGATAGCTGCAATCTACTAATGACAGTAAaTATGTGTATTTATTTTTTCCT

CATAAGAGTTTATACTGCTATTAATTTGCAAATTATGGAAAACGCCGATGT

>contig30638

ATGCAAGCCTTTCCAAATAAATCATTCCTTTACAGATAAATACGAATATCTGTACGGTTG

TGGATGATTATCTATAAAATCTACATATTTGTTGTTGCGCCGTCACTTTTTTCACAATTA

CTTTGCTTCTACAGGGGACTTTTTCATTTCAACCAGCTGGGCATAAAGCCAGCCAAAGAA

TGCAGACGTGTATCGCCGTTCATCTCACAAAACTTATCTGGTAAAGGAGCTGCGTTTAGT

CCGACGCGCGGTGATATTGACAAATAATCCGGTGGACGTCCTATTTCTCATAACGCAATT

TGCTTGACCACGCTCGTTGACTGTTTTAAATACTTACAAGGGCTCCAGATGAAGTCATAT

AATGCTTTCGCCGCCTCCGCTTTCATTGTGGCCGCCACTATAGACTCAGGTGTAGCCATG

GAGTCTTACCTTGAGAAACTTCCGAATGGCGCCAAATTTGCTAAGGAGCTCGGCCACGTA

GGTGGTGATTCCTCAAAACTCACCGACTTCGCTAGTAATTTCCTAGCGAAATCGCTTACA

TGGGATAAGAGTTTCTGTGGAGAAACATTTCCTGGATCCACAATGACAAATGGAGAAGCC

TTCGGTGACCCATGCTGCATGTGGACACCGGGTGGCCCGAAGACACCAGACTTTGCGGTG

GCTGCATTCACGACAACTCCTGGTGAGCCTACGGTATGCGCAAACGCCGGCTCTTCGGAG

TCGCCTCCCGATGAAAAGACATCGGCTTCCGATGAGAGCGCTGGAAACAATCCAACCCAG

TTTGATCCTGCTGTGCCCGACACTACTGACTCGACGACAACCGAATCAACCAGCTATGGC

GCACCATCTCCTGACGTAAGTACGCCACCAGCTCCTGAAACTATTGACCCGCTCCCTACG

AGCGGTGGCGGCTGCGCTGTCAAGGGCGCTCGCAAGCTTCGTCAATGAGCGAGTTGATTC

GTGGATGTTGAGTGTCGtCAAaGAAAAAGAGAGATGTTGAATCTCCAGACATTGTTGTAA

TAGAAGTCATTTtCTACGAAAAGGTTTCTTTTATACTGCTGAAGT

>contig38285

ATTCCGGTACGCTTCATAGGTATTGTAgtCCGTAaCGAATCAATCGGACTTGAACCTTCG

ATTTTAGAGGCAGCCCAACGCGGCATCTGGCGGACACATTACTCCAGCTTAAAGAAAACT

CCAGTGGGGCACTAAGAATATGAACATCACCTGTCCGTTCACCTAGGAAGTTTGGTATAG

GACAGCACCACTCATACTCCTATTTAAGtgAGACTCATTGGAGGTTCTGCGTTAGATGTT

TACCGTCATGGGCTGACAGAATCCGACACCTTAAAATCGgAAACACTAGAGCAACATAAA

GGCTTTTGTATAAATTAAGAATTCTATTCGGCGGCATATTCAGCGTAATGTGCCGCTCTA

ATTGTTGCACTGATGCCAGAGTGCGATGAGTGAATTTTACACGGAAATCGCCGCCCACAT

AATCAAGAAATCTCTCGAAGTATTtTGCGATCTTCCATTGAGAGGATAaGGCGAGATGGT

GGGGATTAAACACGACAGCACTTCATTCGGTAAGTAAGGAAGGTACATGTGGCACTTATG

TCTCATGCAGACTTTCTCGTTCTCTATTGTAACGCCCAGGg

>contig51688

TgTTGGAATCTGCCCCCAGAAtACGTTATATTTtACTtGCTTTTTACAACATATAATTTG

GCAGTCTTGCACTTAATCTCTTGAATTGTGGCCGCTAATGAATTCGACTAAAGAAaTTCA

CTGCTTtCGAGTGGCTTGaTAAaGGATTGCACACCACACCTACACTCATTGCTTGAATGC

CCCAGATAGTTCAACTTCCCTGTCTTTACAtCGCAGTCGCGGGATGTTTCAAAaCaCTCG

CGGCCTTTcTATTTATAACTCCAATTaGCCAATCGGTCgCTCGACCGTTTCTTtGGAAGC

CAGCATGTCGAGaCCGCATTCATGAGCCACTTTGCGTTCAACCTTCATCACATGAGCCCA

A

>contig15832

GCGGGGCGTGTTGGCTAAAATCTAGCGAATCGTCACCTTTTCTTTGATTTACTCTCTGAC

CTCATTTAGCTTTTTCCTGTACTTCTTTAAAAGCTTTTCAATCTTGGGATCAAGTTTTTC

TAAGGCTTGAATAATTTTcTtATCGTACGGTCGCAATTTTAATTGGTCCATGAGCCCAAT

TTGTTGCTTAATCTTGCTCTTAAGCcTTTCATCTGTGGTCTTCCAGAAAAACCAATTAAT

TCTGTTTTCCGTGTCTCCATTAGTTGTAGCAGCATTCTTGCCACGCAGCTTTGGAGCGGC

CATATCGACAGGGGCGAGACCTGGGACGTATGGCTCGGAAGCCACCGGCGAACCACTCGT

GATGCATGCAAAAAGTGTTGCCATTGCTACGACACGGTGAGGATGCATACCGTAGTTGCT

GTGTTCGATGCTTCAGAGATTGAAAAATGAATCGAGGCCGGTAGTAAGAGCCGTCACGAG

ATAAGTAGAGAAAGATGGTTGCTTTCTTCGCGTAGTGGCGTCGCAAAGAGTAGGGGTATG

ACTTATACTTGAAGCTCTCTCTTTCGTGCGACGATAAGCGGTGAGAAAATAGTTATG

>contig38284

AtACCAAAATCCTATAAAGAAGATATAAACAATGCGTGGCTTCCTATCACTGACAGTAGC

GTTAATTCTCTTACCTGGCGCCTATGCGTCGCGTTTCCAATTCACCTTAACATCCCGAGC

TGAGGAATGCTTTATGGAGGCGGTTCACGCCCGCGCTTCCGATAATAAGGTTCTTTTTCG

CTTTGGCATTCTTGAGCCCAAAAGCTACGATCTAGTCGATGTTGTGGTGAAGAATCCATC

ACAGCGCGAGGTGATGATGTGGAAAGGTGAGCAAACGAACTTTGAGACTGCCAAGGTTCG

CGAAAGCGGGCTTTATCACTTGTGCTTTCGCAAACGTAAAGGCGCGTCGTCAACGATCAC

GCTCTTTTACTCCTTTGATTTCATCTCGGCTGGTTCTCGTAGCTTGACGCTGGTACCTCA

TTTGGCGGTGACGATTAGCAAAGACGCCCCTACTGTATCAGCCTATTCGCAAATGGCGTT

GACTACTGTGAAAGGGCAACCTGTTAGAATGGGAATCATAGAGTTTGACCTCGTAGCTGT

CTCGCGTAGCATCCTTCGAGACAGTACACGCGTAAAGCTCCTGCTAACAGTTGATCGCAT

CACGGACGGAGAGTACGTGAACATTGCTTTAGCGCTATTGCCCAAAGCTGTGCATCCAGT

GACATGGGAGAAACTCGAGGATTTCGCCACGGGAGGATATCGCGATTATGTGATTGATGA

TGCCATAACGGAGCTTGGCAGTCATGTTGCATTTGATGTCACGGAGCTCTTTGAGGAAAA

ATTAAACAATAATGAGGAGACTATCACCTTTTTAATTTTCACGCCCGGAGACAGGGATGC

TATTGTGTTCGGCACCCATCACGTTGCCGCAGACTACTTCCCGCAAATAATTGTTGAAGG

>contig39243

AAACCGAaCCGgCtCTCGAgCTCCACGATCAGCAGGATAGGCGAACCTGACTCGTAATTt

GCATCAaGAATGAAAaATCAAATAGCTCTCTTGTGCGCGTCAAGGTGCTAAGAcGGCTCT

TTAGCTTACGCATCATTATAAGTCGTTGTTTTTTTtCGTAAGATCTAAGATTTATCCTGC

TTTTGAGCCGAGCAAAGCAAAATGTATAGGTACGGTACACCCGTCTGAACCAGTAGCTCT

TAGCCAATCCGCTTCTTCCAATCCCATTGTAAGCGCTTAGCTCCcTGTCATTTTAAAACT

ATCTCTTCCTTCATGATTAAACGAGCTTTTGCGACGGCGATTTACGCGGTGCTAGTCGCT

TGCACATCGGCAAGCAGTCCACATGACGAGATCCGTCCCTTTCCGCAGCCGAAGCCAACG

AAAGCCTCTGAAGAAGTCGCTCTCAAGTTTAAGCCCCAATTGTTCACGTCAAGGGTCGTG

TGTGTCCCCTATCCTGCTGTCGATGCTTCTGGAACAGTCAGTGGCGGTCTTAAAGCGTCC

AATGGGAACGAGGATTGCAAGTTTGCGGAAAAGGGCTCTCAAGTCTATGGTCGGGCGATG

TGGTATCAAAATCTGTATGCCATCATGTACAGTTGGTACTTCCCCAAACGCTTCTGGCTC

GGCTTTCCCACGAAACGCCACGACTGGAAAAGTGTCGTTGTCTGGATCAAAGATCCCAGC

GAAAAGACACGTAAAATTGTCGGCGTCTCCATGTCCAAGTCTCTTGATTTGTACAACACG

AAAACTGAATTGTATCCAAATAACTTTGCTAGAATCCAAGTGTCAGCTTCAAGCATTGTC

GCGTCTAATACGTCTCTTCGTTTTGAATATTACGAATTCGGCATGCGCGCTTCCTACTTA

AAGCTCACGGGTCACGATGGTCAGTATCAGGACTTGATCTTGTGGGAGCAACTGACACCT

GCCGCTCGTAAAGCGCTGAACAATGACGCCAACTTTTATGATGCTATTGTTCCATTTAGC

GATAAGCATTTTAAGGCCCAGATTGTGGCGGCGTACCCGCTGGCACTGGAATCCAATACA

TAAATTGTCGTGCAGTTTCTTGCATATAGTCAATAAAGTGAGTT

>contig43325

ATTTGATTTATTGATGTAGCTCGAgTGGATACAGGAaTAGGACAAGCAAAGCTTATGTTt

tATTCGAAAGGACTGGTTAgTTTGATTCGTCTACCCTTGTAGGTAATTATATAATTCTAA

AATCACAGACATCTTCAACGCATGCACAAAAGTTCGCGCATGCTCTGGACACGTTAATAC

AATCTCCTGGTCCGTAAATTACAGGCTTCACCGACCAGATGAATCTCTGGACACGATAAT

CCAATCCCCTGGTCCGTAAATTACAGGCTTCACCGACCAGAGGATATTACTACGATTTAG

GTACCGCAAATCATTTTAGGTATCTAAATCGTAATAACATAACAATAGATTCATCTAATC

TGTACTAACAAATCTGATTTTCACTTTTGATTGGGTATTGGCACTGGACATTTTGCAATC

TGGTCAGCCCCGCAGCAGTATGAACTTCCGTGCGCTATTTGTCGCCACGGTCGCCGCCCT

TATGAGCCCTACATATGCCGACCTTCCCTCGTTAGACTTATGTCCTGTAACTAAGCAGAT

TGATGCCTTGGCATCGCTCTCAAGTCTTTCAGAGGATTCATACAATCAGTGCGAGTTTGA

TTCGGAGTTCGTGTTGCGTAAAGCCAAGTCGCTACCCTCGCCAGCGCAGTACAAAAGAAT

GTGCAACTCAATAGCGTGTCAAACATTAATGGTCAACATCAAGTTACTGAGCCTGCCCAA

CTGCGTTCTCAAGTTGCCATTTAGCGGTCTGAAGATCAATTTGTTCTCGTATGCGGAAGA

TTTCCCAGGCAACTGCTTAGTTCTGCAAGAGAAAGAAAGCGCGGGTTCTTTTCAACATAC

ATTTAGCGAGATTTTGCAATAATTCATGTAGCTGAATTATTACGAGCGCAATTATTGTGG

ATCAAGGTTTCCAAGTTATTCAGATAATATCCGAAATATATATTTCATGCGAGC

>contig53768

TTTGTCTTAtCAGAGCTTCCTCCGCAATTCATACGATTCTCGATGACATGGTCCATGTTG

CTGCTCGTGCTTATTGATTTTGCAGCATCTTCGGCATCAATATCATTCCTTACTGCAAGT

GCGACTTGCGATCCGCTTtACGAGAAACGTAaTTCTATTACTGGCCAATGTGATTGTCGC

GAAGGCTTTAGCGGCTTCGGCTGCCGCATGTGCGCGACAAGCGCCGAGTTAACCTCCACG

TCCGACTCTGATGTCTGTAGCGCTACCTTTGGAGATGACTACTCGTGCGTCACGGGGCTA

AATTATGATGATCACGCGGCGTTCAAAACGTACGGCTGCACGTTGTCATCAGACCTCCAG

ACGTTGTTTCCAGACGGTGCGATGGACGTGCATTGTGACCGCGATGAGCGCGGCATTGCA

AATTGCTCAGCCGTCGTATTCAAGGCCACAGAGTCAGTGCGCAGCGTGCATACGATTGAA

TGCAATATTACGCACTGTGCGTTTGCTACGGGCAATGCTAGCGGTGAGTGTGCGCAG

>contig14083

TtttttttGCCAATCTTCTTTAAACTTGACGCCTTCgAAatGTTTTTTTTTCTCGGTGCT

ATGGCGCTAATATTAGTACCAATTGGTGCCAAGGCCGACAACTTTTTCTTTGCCGCCGGG

GCACCCGACCACAaCAATAAAaTAGTCGGCAatCTCTTGGCTCGCGTGAGCTCCATTCGT

AAAAATGGCGAGGCCTACGCCGTCTTTGATtGGGATAaTACGTGCATGTTTGGCGACATT

TCGTACACTTCAGTACTCTATCAGgTGGAAAATCTCAATTTTCGATTGAATCCAGATAAC

TTCGAAAGCTTTTTTTCGCTGGGGTACAATGCCAGCAGTAGCGACATTTGCCTCCCTCAC

GGCACGAACTCGGTGCTCGGTCAGGATGTAAATGACAATGATGTGACACTAGCCAAGGTG

CTTGCTTCGACCGCCGAGGACTACAAaGTGCTCTACAGTGCCTACATCGCCCCAACGTAT

ATTTTCAAAGACGCCACCT

>contig27148

CCTCAACAtCCCCCGGaGAAAAACGGAAGACTGCTGATGTGCAGAGCACAATATAGACGC

TGAGGACGGCCATGAAAGTTGAGGCAAGCACAACGCCAACTCTCCGCTTGTCTGTAaTTG

GTGCCACCAGACCCGGAATA

>contig29793

GCGtGTGGCCAGAAACTCGGCGCAGTTGACTGGAAACCCTTCGAAGACAAGAAAGAGACA

ATCGTAGGCATGAAATGGACCGACGAGCTGCGCTTGCTCTGCGTCTTTGCCAGTGGCAGC

TGCGTGGCTTTTAGTATGATGGGCGACGAAGAAGCGCGCTTTTCGCTGCTTCCACCCGGT

GGCAAAGACAAAATTGCAACATTTGAAGCTTGGGGTGGGGGTCTGGTCGCACTTACCGAG

AAGATGGCACTCGTGCAAGTGCTCGAAATCGATTCTGTTCGACCAAAAGTGTCCCTCTTA

CCCGACTGTGGTCTCTCGGAAACAAATCCACCAACGTGCATGGCCGTTCTGAATCCTAAA

TTTTTAAAATCCAGCTATCCTGAAGTCTTACTTGGAaCGaGTTCAAAGTCTTTGATGATT

GTTAGTAAAGAAGGCGGCGCACAGGACA

>contig40381

CCCTTTtGATCTTAAAGTTGTTAACCCCATTATTTTAATGTAACTAAGTGACTCTCCGAG

TCTGAAAGTCTTCCTCTGACTTTAGGAGCGAGGTAGCTCCGCTACATGAaGTAaTAATTG

TCCATCCCATAACAAATTCACGAGTATTTCTAAAATCTCATGACTTCACGGCTGAGAAAG

TCTTTCTTATATTGCGGTAGCGCTTACTATCCTTCTCTAGAAGGTAGTCTGGGTCACTGG

CAACaCGCTTCCACAACATATCCTTAAACTTTGCCTCAAAGACTTTCGTCATGTTTGTCT

GTGCGAGCTCCAaGACCAACATGTTTCGCAATTCTTGCCAGCGAaAAACGTGCTCcAGAT

TGGCAGAGCGCACTGCTTCACTCAGCATGGTGGCGAGCATCGTCTCAACGGCCATGTATA

CACTCGGCATCATCAACGACTTGGTGCGGTAGGAGCAACTGTGAGGCTTAGAAAGAGTTT

TGTTCGTACTGGCTAGGCGCAGCTTTATTATGTCGGCGTCAATAGACCT

>contig30747

ACACCCCGTTACAAaCACACCCCTCTATATGAAGGAATTTTATATGTAAATCGTCAAAGG

GAGGAAAATAGGACAGCCGCATGCGTTGCGCCGCATTAGTCCACTCAACCACTATTTTAG

CGACCAGTGTGTGGGCCTACCCGAATGACGCCATACGACGCTTAATATGCCGCCTAAAAA

aGCAATTTCTGAGTTTTTCACAGTCAGAGCAATTTAAAGACGCACATTTTTCACTTAACC

TTACAAG

>contig41484

GGCATAAAACCTGTAGCACAAaCTGCATTACGGTGGTACAAAACAGAAAAaGCAGCTTCG

GAAATGCTTTATAGCAAAaTTTCGAAAGAGCAACCGGCAGTAGATTTtAACACGCGGACA

GTTGCGTCTTCGAGAGCCATTAGAGAGGTTGCTCGAATACCTCAGGTCGTCCTACAaGCG

GGTCGCCAGCTGGGAaCAAAaCTATCGCATAATTTCCCTTCGAGCGCGCTACGGTTCTGC

AATCTCGCATAGATATCAGTGGCGAATCAATTCGCCTCTGATGTTTTGACTAAGAATCAC

CAAATTACGCCTGGAAATCTCCTAACGGAGGAGCTGCGAATTTTTTGACTGACACTCCGG

AGCAACGCCTAACAGCGATAATATACGCATATTGCAATCCATTACAGAAGCTTAGGTGCT

TTCTGATATCGGCCGGCCCTAaCGGACTAAACAACGACATTTATAAGGAAACTGCGGCGC

TTGTGGTaCAGGCACTGGTCCAAATTGGAaaTTAAATAATGGCTCCTTTCTCGAGTCGCA

TGTTATTCCTCTCATGGAAAGGGCCTCTCGCACGACGCGATGGATTATCGTCACATTTTT

TTtGTTACAAACGAGCTATAAAGTATTTGCGAAGGCACTGACTACCCAGCTACAACTATT

TCtCCCCAGATCTATCAGCGATTCGCAGCAAGGTTATGTTCATGGCGCAGAATGATGAGC

ACAATTATTATGGTGATGATGATGGCTCAATTACTGACTGCAGCCGACCAAGAAGATATG

ATCGCTGGACACAGCAGATTTATAATACTTCTGGACTTTTGCAAGGATTACGATACAGTG

GACAGGTAGATTTTATACGAGACTCTGCTTCAATTTGGGTTCAACAAATGCTTTGGCGAC

CTCATACGACACTTCCACAACGGCACGACGGCGAGCTTTGTCGTGAACGGATGCGAGTCC

TCAGCTATGCTGGTGACTTCCAATATTCGTCAGGGTTGCCCGCTAGCGCCACTGCGTTTT

TGCTAGTTGTGGTGGTGCTAGGTCACGCATTAAGCAAGATCCTGCGCTCAGGGGGCTGCA

AACGCCGGAGATGTCTGGGCAAAGACTTTAACTCTCAGCGTTTGTTAACGTCTCATCGAG

CAGGTCGATCAACTTTTGCATGCTCTTAATCGAGTCAAAGCTTTTGAAGCATTATCGGAA

TTGCATGTTCTATCGGACCAGACGAAATCCTGTTTTTGAACCGGCCTGTAAATTTAAAGA

TCTACGAGGgCATCGCTGCCATCCCGCCAGGCACTAAAGCCCGATATCTGGGTTATGAAa

TTGGAACTGCGGAATTAGTAAA

>contig26398

AAAAaCGCTCTGGCCACGTGTCGGGCGTTGATATTGCGTCTTAGGACCGCATTTTGTCTC

TCGATTCTAACCAGGAAGACCAGCACTCAGTGAACTGATAGCTTTGAATTAATGAGGCTG

CTCTTGCTCGCACTTCTTGGCGCGGGGCTGCACACAGCCGCATTCGTAGAGGCGATTGTG

GCCGGTGTGGACTTTGGTGGCGAATTCTTCAAGATCGCACTCGTGAAGCCTGGCACACCC

TTTGAAATCGTTACGAATGTGCACAGCAAGCGCAAAACCGAGACGATGGTCGCATTTGAT

GGCGACGAGCGTCTTTACGGTGCTGACGCCGCGACAGTGGGCGTGCGGAGGCCACAGACG

gCATACCTGCAGATCCGCCGTCTGCTCGGCACAAAGCTGAGCGATCCGCAGGTCTCAGCG

TTGCTTGAGGAAGAGTATTTGCCGTATGAATTGCTtCAGAACACCACACGCGGTGGCACG

ATCTCaTTAAAGCACGGCAAGGAGCATGTCTTTCATGCCGAGGAACTCGTTGCTATGGTC

TTTACGCACGCGCGCCAGATCACCGATACGTTTGCCGAGGCGCCTGTAAAAGACTGGGTC

GTCACGGTCCCAACGTATTTCTCCCAAGCCCAGCGTCAAgCAATGCTCGATGCAGCTGAA

ATTTCAGGGGTACGAGTGCTGTCGCTTATTAACGAAAACACCGCCGCCGCGCTGCAGCTA

GCAGTGCATTCAAGTTACGATCCTGATGAAAAACCGAAGAAGATTCTCTTTTACAACATG

GGCTCGACGTCGTTGCAAGTCAGTATTGCGGAATTTTCAAGTCAAGTCGTGCCTGACGGA

TTTAAGAAGAACAAGACCGTGTCGACATTCCAGATCATTAGCAATGCGTGGGATGCCACG

CTTGGTGGTGCtAAGTTTGATTTGCGCTTGGCGGAATACTTGGCAACaGAATTTAGTGAA

AAGGTTGGGGAAGATATTCGAAAAGTACCACGCCCcATGGCGAAGATTCGAGCACAAGCA

AAAAaGACCAAGACTGTGCTGTCTGCGAATGAAGAGATTCCGGTTGTTATGCAGAGTTTG

TACAATGATATTGATTTCTTCACTTCGATAACTCGGTCGAAACTGGAAGCTTTGTCGTcG

GACCTTTTTGAACGGACTTTAAAGCCTGTGGAGGTGGCGTTGGAGAAAGCTGGTTTGACT

GTTGCAGATATTGATGAAATTGAATTAGTCGGTGGCGGGGTACGGATGCCGAAGATTCAA

CAGCAGCTTgCcGAGTtcTTTGGCGGTAAAGATCTGGGCGTGCATTTgAACGGGGACGAA

GCCATGGCGCTTGGTGCGGCATTTCGTGCGGCTAATTTGAGCAACTCGTTTCGCGTACGT

CAAGTAGGAATGACGGACATTGCCACGTATCCCATTGGTGTCCGTCTTATGGATCTATCG

GCTATTGAACTTGCGGGGAGCAATACGGCTGACATCGACGGAGAAACtAAgCAGTGGGTG

AAGCGTGCaTCTTTGTTTACGGAAGCGCATCGCCTGGGGCTTCGTAAATCGGTCTCATTC

GTGCATTCGAGTGACTTGTCCTGtACGTTcCGATACGATAAGCCCTCGATGCTTCCTGCT

GGTGTGAGCGTGCAGATTGCCACGTTTAATATCACGGGCGTCGACAAGTTTGTCGCTCGG

ATGGCCAAAAAGGATCTTGGCGAGCCTAAGATTACGCTCTCGTTTGAGCTAGATAGTAAC

GGGATTGCTCGGATTGTTAAAGCCGAAGCTACAATTGAAGAGGAGGTGGAAGTGGAAGTA

GTTGTGAAAAAGAAAAAGGCAAAGAAAGAGGACGCGAGTGCTGAAAGCAGTCAAGCTGGA

GATGACGTCGCGGTGGAAGAGGAAGAGAAGCCAGAGACGAGgATAGAGAAGCAGACGAAG

ACGCACCGTGAACGGTTGATTGTAGTGCACGCATTTGGGACTCGTGAGCCTGAAGAGGga

TACAGCGTTCTTCTAATGAGTGAGGCGATCAAAAAAGATTCAATGCGAATGTTGAAAGAG

ATGGAATTGGCGGACAATAAACGTCGTGAGGATTTAGAGGCCAAGAACAGTCTCGAGACG

TTTATTTACACTTCTCACGACGCTTtGTTGGCTCAgAAGGAACAGATTGAGCTAGTTACG

ATCCCAGAGCAGGTTGAGTCATTGCAGACAAAACTTTCCGAGACGGAAGAGTGGCTTTAC

GAAGACGGCGAAAAGGTTGAGGCTGCTGAGTATAAAAAGAAAATGGATGCTTTGGACTCG

GAATTGAGCGCCATTCTCTTCCGTGTGGCCGAGCTTACCGAGCTACCGATTGCGCTTAAC

ACTGGGAAAGCGTACGCTGTCAATACGCGCGAGCTTATGGAGGAGTGGAGTACAAGCAAG

CCGCAAGTGATGGAGGCTGAACGTAATGACGTGCTTGAAAAGCTTACGGATTTGGAAGCG

TGGCTTACGGAGTCTGAGCTGTCGCAGAAGGCCACTCAAAAGCACGAAAAGCCCGTGGTC

ACGTCGGCAGACGTTGCGAAGAAGGTTCAAAGCGTTAAGAAGTTTGTCAGTGTATTGGCA

AAGCGACCGAAGCCGCAGCCTGTGAAAGTAGGGGAGAACCACACctAACTCGGACACTGT

CAAAaCGGACGAAGCATTTACGTCGGAAGAGGGTGCGACCAAGCCAGCTGAATCCGATGC

TAGCAAGTCTGAGACCGAGGAGGAAGTGGCAAAGGATGAATTGTAGACCATAGCACGACT

TTATCTAATACCAGTCTTTTACTATGTGCCTT

>contig27821

ATTGCCTATTATCTTTTGAaTGTCCGAGCGACTTTGCTCAATGATTGAGAGCTTCTGAAa

CCGCATCTTCACCTCTTCTGTCCTTCCcACTTTATTAAGAGCGTCAAGTtCCGGTGCGAC

ATCCAGCGAATTACCCGCACTGCCCAAAGCGCGATGCACCTCGTAAAGGCACAACACTGA

CGAGTACTGTTCATAGGCTTGCAATATTGCCACAACGTCACGACTCATAGAATCCGTCAT

GGGAAGTAAAACATATGCCTCGATAGCTTCAGCAAAACGCCCGCGAAAACAGAATTCCTT

GACAATACTAAATGCCACGGGCAGCGGTACCCAGTCCCAATTTTTGTTCTCGTCCAGAAT

TGTCACTTCCCTCTTCTTGCCAGAAAAGACTTTTTCTCTGCGACTGGTGTATTTTTGGAC

AGTGGTGAAGAATGCAGCCTTGTTAACTTCTTTATTTTCATCCTCACCGACTTCCGCTTT

GCGGTTCTCCGCAGTAGCTTGAtCTTtAGCAGCGGCTAGCGCGTCTAGATGAGTTTTGTA

GACTCGTAAGTACGTCCACAGCGGGGCATTAGATATGAAGAATTGACGCTGGAAGTACTG

CCGCCAAACGGTCCCTCgaGTCATATTGGCGTGCGGCTCTAAAGCTTTAAACACGGCATC

GGCCGCGAGCGAGTCGCCTTCCAGCTGCTGAAAGCCCCAACGTACTAATGACGTCAACTT

CATTACCTGTTGTGGGGTGAATATTGTCTTGTATGGCAGCGACCGTGCTTCTTCGGTCAA

AATTGAGCCTTTTAAAAACTTCGGATCCACAAGCAAATACTTGAGCACGCGCCGCATCAC

TTTGTGTGCGGGCAGCAAAGTGTCATTATGTATCGCCAGCGACTCATATTGAAATTTTTT

GCTAACTGCGACACTAGTGGTCGTTTGCATTGCTCGAAGCGCCGTAGACTGCAGCACCAG

ACAACTGCGACGTGTTAGCATGATAAATAAATTGTTAACTGGGTTACTGTTGTCGCTTCA

ATTTTGATTGGATTTGCCAGGCGCTGTTTAACTTT

>contig40596

agagcccaagcaagtcggacttggggaggcagtcaccactgcagatgcttataaagaagg

tcccGAACCTGAGCGACATTGTGGTATATAGGTCTCCGTGCAA

>contig42543

ATTTCTTGAAATGAATTCTTTTTCATTTGAGCACTAGCAATGCTGCGAATGCTGAGGCCA

GCGGTCTCACTTCAAGTCCGCGCATTTGCGCAACCTCTACTTCTTTATAATGGCGCTCGA

TCTCTCCGTACTGCACGTGGGGGTACTCGTCGTCAAAAGGACCATATCGCGCGCATCGCT

AAGCTCGAGGCCATGGCGCAGGAGCGAGAATATGCACAGCAGGAGCAGCGTCGACGCGTA

CTCGAGGCACGGAGCCGACCGCCTGTGATTCCAGGATTTATCCGTGTCCGCGATTTAGCT

AAGGCACTTCGCCAACCTTTTAAAGACGTGCTTAAGCGCACAGTTACCAAGGCGCATCGT

CGATTTTCCCTCAAGACCAAGACCCACCCACCCGCCGAGTTTCGCAGTGTAAAGCAGATC

GTTCTACCCTATCGTGTAGCACAGGAAGTTGCAAATTCTTTCAATATTCAAACAGCTTAC

GATGACGTTGAGCCGAGACTCTCAGACGTAGAAGCGgACTTGAGTAAGGAGCGCATAGGT

CAGCGCCAGCCTGTAATTGCTGTCATGGGCCACGTGGACCATGGCAAGACGACCTTGATG

GATACTTTAAGAAAGCAAATGCGAATGGAATTAAaGTTGATTGCGCCGTACGAAAAGCAC

GGAATTACGCAAAAAATTAATGTATGCGAGGCCGCATTGACGCCgAaTGTCAAGGTTACG

TTCTTAGATACTCCTGGACATTTCCACTTTTTTCGAATGCGGACCAATGCTGCGCAGGTA

GCTGATGCTGTGCTGCTTATCGTGGCAGCCGATGAAGGCGTgTtGCTGCAGACAGAAGAG

TCGATCGGGGCGCTTGAAGAAGCCGGATTACCTGCAATTATATGCATTAACAAGGTCGAC

TTGCTCGACAACAAGGACGAACAGGTTGAAAACATTATCCAGGAATTGCGTTCGTTTGTT

GCACTACAGGATAGTCCTGTAGTGAGAATATCCGGCAAAACGGGAGCTGGACTTGATGAA

TTGAAGCACACGGTATCTATGTTAGTGACAAGTTTAACAGATAACCATCAATTGAACGCA

CTAGCTGGACCCGATACGTTGGCGGAGGGACTTGTGCTGGAAACCGTGGCAATAAAAGGA

CGTGGGGCCGTACTGCGTGTGCTGATTAAAAATGGGGAGTTGGTTGGGAAGCAGCACTTT

GTGGCTGGCATGATACATGGCGTGGTTCGAGAAATGCACGACGCAGAAGGACGTGATGTC

AAGCGCGCGTTGCCTGGAACGGTTGTTGATATCACGTACACGAACAAGTCGAGGAATGTG

GATGCACCAAATGAACACGGCTTCTTTGTGCTTTCTGAAGATCGAGCAAAGCAGGTAATT

GAGCAAAGAGAACTTGCTTTGGAGTTCAAGGACTGTCTCGTACCGAATGAAGGCGATTTG

TACACACATCCTAACGCTGAACTCGTTACCAGCGATAAAGAAGTGACTATTAAAAGTGCT

CAAGTAAGTCCTGACGATGCAAAAGAACCGTGCGATCGTGATATTATTGATGAAAGGGAG

CTTATTGAAACAAAGTCGATTATTGTCAAGGCTGATGGTGCTGGTGCGCTCACCAGCATT

CAGGATACAGTTGATGATATGGCTGGCATTTCGACAGTGCGGCTGGGCATTGGCAACATC

TCGACCAAGGACATTGACGTTGCGATTAATGGCGAGTGCCCAATCTTTGGCTTTAATGTA

AAGTTGCGTAATCGTGAGGCAAAGtcAGCAGCAAAGAGAGGTGTACGAGTCATTTTGCGC

GCCACTGTGCATGAATTGATTGAAGAGATTAGTGCATTTGAAGAGTTGAATGATAAAGAC

AGAAAAATTGCCAGTGAGTGAGGACACTTACTGAAAGGCTCTAAATTCGGAAG

>contig48912

TGAATTCAGAAAATACCTTGTTGCATTTTGCAATTTGCCAAAGCCAATCCATCTCTTAAT

CGCAATATGAACTTTTCGACGACGCTGGTGATTGGAATCCTGACCTTTGTTGCCACTGCA

TATGCCGAAGAGTGCTCGACAACCCAGTTTTTGACGATCGCAGGCAGTGTACATCTAGAG

GGGTGTACCTCCGACATTGGATTCCGTGGCTTTGAAGCCATGTCGACGCTTTCGGAAGAT

CAGATCGTAGCAGTTTGCGTCAGCCCGCAGTGTTTAAAGCTCATGGACGAAATGAGGTCC

ATGAACCTCGGCGACTGTATCATTCAAGGCACGAATGTTGCACTCGACAAAGACTTTCTT

GATCCTTTTAAGAAAAGATGCGGCGGAGGAGACGTTGCAAATTCATCCTCGACCGATGGG

ATCGGCTCTTCTGTAATTACTTCAAGCTCGGTCACAATCAAGGCTGCTCTGGAACTTGTC

GGGTTGACTTTATTGACTGTACTGTTGCTAAGTTTTTAATACCATTAAACATATCTATCT

TGCA

>contig49429

ATCGCTATTGAAGAAATGCAAACCTGCCATCAGGAGATAATTAGGGCCCAATTTCATCTT

AAGCACTTCGTATAGTTGATTAAGAGACTGATGTCGAAATTTTGGATCAGCTCTGTATTG

AGTGAGGAAATAATCCTTAAATGGTAAAGTTTTGTGTGGATTGGCAAAaTCAACTTGTTT

CAAAATGGCTGCAACAGTTGTTTTGAGAGAATCCTCCATACTGTTTGAAAAGGGCcGATG

AACGGGCAGTACCCTCTCCTCACTGGAATCTGATTCGTGAACCAATTTTGAGTTATTGGT

CATGCTCAAGTGTCGACGGTTTTGAGGATTTACTGCGGTAGCGTCCCTTGGTCCATGCTT

GACGCATGAAGcGACGCTCAATAGAAAAAACAAACACCAcATGATCGTGATCGTGGCAGT

ACCTGCTGGCATTGGCGGTAATATTGaGaaatgagcgatgggaaaagagcgctacaaaaa

caagctttatgtacgtagagcatctttATATGTCGTAGGCTTTATAAATtCCATGCTTTC

CTGATtAGAAAAAAGAGCATTTAGCATTCGACTAAAAGGCTTCATTACGGATTGCCGTTG

TTCTAGCTCTGCAAATATATTT

>contig36714

TATTAGTAGCATGACTTTTATCCATGGTGAGTATCTTGTTTGTGTGTCTAGGAAACATTT

GCCGTAGTCCCGCGGCCGAGGCTGTACTGAAAGGTATTGTGGCTAGGAACGCGGGAAACG

AGGTAGGCTCTTACCGCATTGACTCATGCGGAACAGGAGGAGGAAGTTCAAGCTGGTATA

AAGCCGGCGGTTGGTCGTACCACGAGGGAGATGCGTCGGACTCGCGCATGATAAAAGAAG

CCAAGAAACGCGGCTAtATCATGACATCACGCTCGCGACCACTTACGAAACAGGACATCt

ATGACTTTGATTACATCGTATGCATGGACAATGCGAATAAGGTGGCAGTGTTCGAGGCTG

CTGAAGCCTGGGGCGGCGTTTCGTGCcTTGACGTTGCGAAAAGCAAGATCTCGATGATGA

CTGATTATTGTATTACTTGCAAGGGCGCTACACGTGTGCCTGATCCATGGTACGAAGGTG

GCTTTGACCGTGTGCTCGATCTATTAGAAGACGCTTGCCAAGGACTTTACAATCACTTGA

GCAAGAAGTAGTCCAGATTGAAGTGTATTAGTTTTTTTTtGGGTTAT

>contig40522

CCAATACTATCgaaCTTGGCAaTCTGAGACAGCAGGTCTTGGTACACGAGCTCATTCGCA

GTGTAGCCCCACGTGAAGTCAATGTGGCTATATTTGACGCTCAAGTTGCTAACAATCGTT

GCATTTTTTAGCCCAGCACGAATCTGCAAAATGTCTGCATCGGTCGCCAACCAATCATCC

GTGCCCGTATAAAAGCCCATTCGGGGATATTGCACAGCACTTAGGTCAAAAGCAGGAGGC

TTAAAGGTGCCATAGATTtGTTtATTAGGACACATAAAAGTCGGACAATGGGCCAATCCT

AGATAttcaagacacatgcagccatagtcataatatcggaatgtATtGgcACGCATtCCc

TgCGCAAaGTGCGCCATGTTTTTCACGGAGGTACCCGCGGGGGTTTGCGAGACGTAGACT

GGCACACGCGTCATATTAATTCCATTTGAAGGTCCTGTGATCAAATTGACAATCGAGATA

CATTCGTGGGGCGTTGAGCACTTGTACCAACCCATAAGTTGCTCGAGGAGCCAATTgCGG

CTTCCAAATGCATGAATGCCGAGAATTGCATAGATAACGTCGACCCCAAAAATACTCATG

AGCTTAAAAATGGGaGAACTTACGTGGCCCACActAGCAACGGGCGCCAGTGCCCCTAAA

AAAGaGACCTTTTTAGCCAGATTCTGGTTAATGGAAAaCCCAGCAAATGCTTGCATGGTT

CCTTCCGAATGCCCGACGTAACTCAGTGTCGCATGCTGTGTTTCGTTAAGTACGTAATGA

AGCATCGCAGGCATGTCGTATAGCGCCATTTCTTGCCACGAGAAATCCCAATACTCGTAA

TTGTCGGTCGTATACGTCACGTGATGGTTCGACCATGTCGTTCCACGATTGTTGCCAAGC

CAGACGTCGTAGCCGGCATCAGCTAGTACGTACGCCAAGCTTTGGTTTCGAAAATTGCAA

ACAAATGTGTAACTACTGTCGAGCAAGCCGTGGATTAAGTACACAGCCGGTTTCTTGGCC

ACTACTGCGGTGTTtcGTTGGCATTCTtGATAGGACTTGGGTAGTCGGTACATCGTTAAG

ATGTAACCATCTACTGtcGTGACTTTGTGTACCTCCACGTCGTAGCCACGAGCATTAATT

ATTTCCGTcACGGTGAGATTATAGTCCGGATCTGGGTATGCTTCGTGAAGCACTTtGTTG

GCCCAAACGAACGTTGTCAGGCTTAGTAGTAGCAACATTACCAAACTCCATGGCATTGT

>contig54326

AATCCAAAaaTTTATGAGCAGAAGTGCCGAGTCAAACTCCGGAGGTGGCGAATGTTGAAa

TTCCGAATATATTTAAGCAGCCTCTCTCATTCTCTAGCTCTTGTTATGAAAGCGACGAGT

GGCTCGCTCTATGGTGCATTGTCGCCACCGGAAAAGAAAACACGTAGCATTTCATTTAGA

GATGAATTTGCTGCACTCTTCTTCTCCGCTGCTCATAGTGCcATATCTGCCATTAAACTG

CACAGATCTTCGCCACTCCCGCGACCTATTCACTATGAACTGCGAAgAGAATGCTGGATA

TGCTCCGAGCGATCTGCCGACTTAGTTGAAGCCCACAACGTTGTTTTGTCAgCAACATAA

CGACACTTTGGTCAAATAGTAACAAGCCGCGACT

>contig08573

TTCAACTACCTCCCTCAGCCCTGACAAGACATTACATTTCGATACAGCATTGCCACTTTG

ATGATATGCTGTGCGCTTGTTCCATACCTCAACGTACGCGTCGTAAAGCTCGACTTCCAa

GCGGGTTTGTTCCGAATTACGTGGATTGCGAAATAGCTTTTGTTTTTTtATAACTTCCGT

TGGGGTCATGGTTGGCAAGTGATAAGTCTCTAACATTGCAACTGGGTGGAACGGAAGACC

GAGCTGTTTTTTGACCCCAAACATTTGTTTGAGCTTTGAAAAATAACGACTGATTGTGCT

TCTTTCTTCAAAAGCTCTTTGTCTCCTCGAAATGGAGTTGTCGCGGGTGCTATTCCTACG

AGTAGGAGCTACATTGCGTTCAGGAGCAACTGCGTTTGTGCTCACAGGTGGCCACGTGGC

CCGAATACTGCGTAAAATGACAGCGAAGATCGCAGCCCATACGAGAAAGAGAGGCACCAA

CCGTGCCATTTTATTTAAA

>contig11306

TCCGGGTTTCCAAGCATCCAGATTCCAGGCCATGTCGGGTAGTACCGAGTGGCTGTCGTT

TTCCCTGAAGGGCCTCGAGCACGGTCGGGATTGCCACTTTCAGCTGAGACTGCACCAGGA

AGTTGAGCGCGGACTTCCAGCATCCCTCCTTGGTAGCAAAATTTGTTCCACGATTGGACC

ATGGCCCcaCGGTACCAGAATTTCACTTCTTCAAAACTAGGAGGATGTGTATACATGTTG

TAGACTTGCACCTTGGTGACTTCATCAATGGTTTTAATGTAAAAGTAGCACGTGCCGTCC

TTGCTACACGCAGTGGACGTCATGTTATGGGAATAGACCTCCAAGGCCCCATTGACGCCA

TCGGGTTTTTCTAAAGACGTCCACATGTGGTCGTCTCCTGCTCGGAAACTACGGTTTGGG

ACATTAAACTCGTCACTCATGACAAGGTCCCATCGTCGACCACGTGACGTTTGATAGACG

TATTTATCGGAAGGAGTATCAACATCAATCCAAGGTCCAATGCCCGATTTTGTCGGGTAT

GTCATGGTTTTCAAAGCGgCAACTATTGCCATAGAACAGGCGAAGCTgTAGACAGCAGCG

AACTGAGTAACTTGCATGGCAATCTATGCGGTGAGCGTCGAGAATCGCTAAATAAGTCGC

TTGGCTTTTTT

>contig17447

AGgATtGTGTCTGTAATGTCGTGAGATTCTAtGTTGTTTTtCAATATGTTGTGCAATGAA

AAAaGGTCATAaTGATGgTGTGGgTGAATGTACCcAACAtgctcaagtgtgtggacttgg

aatcggagcgtatttattgcttcgagcatgcaCGGTGATTCTCTTTTTAGGTAATGAAAG

GCGGTGTGTCTGGGACAGTGTATATGTCGACAAGAATAACGAAGAAGATTTGTATTTGCG

TCGTGGGAAAACATTGTTTCTAAACGAAAGTCGCCGCTTAGCACTCGAGTCGCTCCTCGT

ATCGCACACGTTTTCCCCAAAAaCAGCAATTTTGCAATGGTCGACGGTATGAAGTCCATT

ACATTATTGTATTGTACACCTCTTTTAAACGGATCTCCGCATTATGGTTTTGATTTTCGA

AATTGTGATTTTGTGAaaaaGAaGGTGATATACAAATTAGTCAACAACTTTCGCGCAACA

TTTAGTTGCGGAGCTTAGAGAACCCCGCCGACAAAGGCTGCAACTATACCTACAAGCATC

GGCATTAAACAAGAAAGCTGCGAGCTGTCGGACGTTTCAGTTGAATTGAGCGACGAGTCA

CTTGATGCTGGACGCACAGCTGTCAGCTTGGGGAATGAGAAAGAAGTAGGAGCTGCCACG

CAACCTTTCGCGTTCGACATGCACACGGTACAAATTTGCGAGTAAAGCGTGCGaTTACAG

CCATACGAAGTGGTcGCACACGCTTCGCTGTTTTCATAGCAATTCGGATTAGTcGATGTC

AAATCCTTAATATCCGGAAGTGGCTCCATATTCGAATTaTTGCCGCTAATGACCAGGTCA

TTATACATTTTTACCATCGCAGAAGTGCGATTTGCATTGGCTTCCTGGTCGCtAGGATTT

TTCCAAAAATCAATaGATTCTTCGACAGTAAAGCCAGAACCGGTATTTTTAGCTTTAAAT

TCTACGCCCCcATCTTGACAAAAGTCCGTGTAATTTTTGTACCCCAATTGTGTAATtCCC

ACAAGATTATCCAGATCCAAGTACCCAAGAATCTTATAGCTAAAGGAGCAAGTCTCCCCA

TCCGGTTCCTTGCCCATAGCACAGAGACCACTTGGATACAATGCGCGACTCTCTTCAGTC

TTATCTTCACGTAACTCCTGCGCACAGGCGCCTGGATACGAAAACCAATAGTTTCCTGGA

TACGGAGCTCGTGGGTCGAGTGTCTGCAGACCACAGCCAACCATAGGACCAATGTaCATT

GCGTCATCGAGCCCATAATAAACCTTGCAATCCTCCGAgAGCGCATCTCCTACGTCTGTG

CACTTGCCTCCATCCATGGCCACGAATTCACCATACTCGGGCGGATTGTGCTTCTCATAG

AACTTGATCCCATACGATGGCTGCACGATTGTAaTTTCATAGAATACAATGTATTGCATT

TTATTCTTCCGTTCGCACTTAACGGAATGTTCGTTTACATTAATCCCTTCTGCTTGCACG

TACATTAGCACGCCTTCGaCGGTCGCTGTATTGGCCGTATCAAGAGAGCTCTCGTACGTT

TCGTTTAAGGTCTTCCCGTACATGGAGAGCCACATCTTGGCGTCTTTATTCCACACGGGG

GCGTCTCCCTGGACACGGGCTTGGATCGACGTGACTGGTTTCATATGCCATACACTGCTG

TTGCTGGCCGTGAGTGTATCAGAATTTACAAAGGCAGAAGTGGACAAGGAGCCGTCTGTG

GGGGCGgCCGATACTGTTCCAGGGGACGTCGAAGAGCTATTCGAATCGGTGAGAGAAGTT

GCgTCCGTGGATTCTTTGCTCACTTTtAAGGAAAGGTGGGCAGCACTAGTAGCCGCGCTT

AAAGGAATTCCTAcTaGAAaGCAcAAGACACGAACGTGACGCCACATCTCGAATCGACTT

GGTGGTAGCAAAGTGGATACTTAACTGAAGCAAAGATTTGCGTGGATAACAAAAGATCTG

AGTTTTTT

>contig24324

CTGTTCATTGGGTAGTTCATAAAGCCACGATCGTTATCGACATGGTCAACGTActgtcgc

TtacGgaCTtacgacaTaGgacatGgAagctcgtacatAatcctAacataCcTTTAGCTC

GCCGTAGCCACTCTTCCAGATGTTGTTGATCATATTATTGTCGACTTGTCACCGCACACA

TCTTGGCGTAAAAAaTGTGCGTCATCGTGACGTAAAATCTACGCCTGCGCTCAATACCTC

AGCAACTTCTGTGGCGGCTTtCCTGAGACATTTAGGCcAACTTTTtCCTCACGACGAGAT

AGGGGCTCTtATTAAaCTtGCTCGAAACAATTAAATGCGTGACGTACTATACTGCATTTC

AGCTGCAAACTTCACCTGCGGGTACACAAAGCTGATGCACCACTACAGTTCAAAGTCATA

AATAAaTCA

>contig52167

ATTTAGCTGGCTGCTAGGGgACAAGAAGGAACCAGTGCTGACGTACGCAGAGATCAAGCT

ACTTGCGGTAACAGTAGCAGAGCTCGAAGCTCGAAGAAAtAaTCAGTcGgAGCatAGCCA

CGAAGTATTAGCGTCGCTTGTAAAATTGGTACTAGATGAAGAGCAACATCACGTcaCGAA

ACAAACGTTTTGCCACAAAATGAACTGCCagTTCGGTGCGCACGTTTtGCACGTActGTT

CACACCATTTGGCGTGGTCAGTGCActGTTTGATGAAggtaCACTTTtGCGAGAAgtGgA

AAATACGCGATGgAAAGCAGGCGATACAGCGTAtGTTACGTCGAaGaGCTGGTGGACTCA

GTGGCTGCTATATGTCCAATCTTGTCACTATAATCCGgATAATTTGCACAATCAGAGCAA

cAGTAACCTTTTGGGTGGACAGGAAACAGGTAaGCAACAGGTACACGAGAATGATTTGGC

CAGGCAACAACAGTTGCCACATCTTGTCGTGTGCCATCCTCGCCCGG

>contig03092

CGTATGATTACGTCGACAcGGCcGAAATGGGGCAAGTCGTGGTAATTAGTGCGCCTACCG

GTATTACCTCGGCAGTTTTTGGGGGGCTTTTGGCTACAGCTGCCAAAGCAAGAAATGTCG

CCGGAATTGTCACGGATGGCCGTGTACGAGACGTACAAGCACTTTGTCGATTGAATTTTC

CAGCATTTGCAAGTGGCACgTCTGTACAtGGGGAGTGGGGATCAACTGCCATTGGAGAAG

TAAACTGCCCCATCGTCGTGGCAGGTTGCGTAGTCCGACAGAATGATATCATTCGTGGAG

ACGTGAATGGTGTGATTGTCATCCCTGCCGAGCGAGCACAAGAGATTGTAATGCGCGCTG

AGGTCATTGAAGACCAGGATCATGAGATTGTCCAAGCGTTAAACGAAGGATTGCCATTGC

AGCGTTCGTTATATCGCGTTCGCTCTTCCCGGGACATTTGATAACGACATACTAGTATTT

AATCCGCAAATGGGTACATGTACCGCGTTGTCTTACCGATAAGAATGACCTTACCCTACT

>contig13871

aCAgCGGTTCAGCAGGATCAATTGAGCTCGTTCTGTTcAAaGTGTTTCCATCTGCTTAGC

CCGAGCACTCGACAGACTTTTGAAGCAGCATGCTCACTTCTTTGTAGCTAATGCCAGTGC

GGGTGACGGCATTGGGAGCCGGTTTCGAGGCCACAAGCCACAGAAAGTCGGGGTGTTTTA

CGTTTGATaCAAAGAGCCACTCCCCGCCAATGATGAGCCCAGATGCGTCTATCTCGAGCA

AGTAGTAGTACCACTCgCCTTTGGTAAAACGATCGACGATTCCTGTATCGACGAGGTTTC

CATCATCGTATGTCGAGTCTACCCACGACAGACGGGCAGTGACAAACACAATACTCTTGG

CTTCCACGTTCCACGGATACTCTTTCAATCCATAGAACGTCTGCGCCGCCTCTTGAAGCG

ACATTTCCGTTTGCTCGTATACTTTGTACCCACGAACaGgCTGGTTCCACACTTCCAAGT

CAGCCGACACGTCGACGATAAACGACTTTTTATCAATGCCAAGAACGTTCGTCATTGCAA

GGTGGAAGAAGCCAGGATTCAGGTCGCGAAAGATCGGATCTACACctCGTCCATAGGTAT

CGGTGCTATTCGTGCCGTGTTTAAACcGCACGCCAGTAAACACCGTACCGACCGCCGTAT

CGGcGTAAAGGATCGACAAGAGGCCTTTGATATCCAGcGCTCGAAACTCCACGCCATTGT

GCGTGACCGGACAATTGGGTTCGGGCTCGGCAATGGCCGCAGCGGCCCATGCGTGGCAGA

TACCAAGCCACGAGTCAATGCACCATCCAGAGGTCTCCATCTTTGGAACGCCGCAGAACG

TACGGTTACTGATtGAAAGGCAGTCGCTGTTACGGGTACATTGTTTCGTGAACCCCTCCG

ATTTAATGCCGTGGACACGTGAGATGCCGTCCGTAAATTGCGGAACGTCGTAGTTAAAGG

CCATGGCATACTTTGCGGCTGCACTCGGTTGTCCTCGAGCCCACTCGACGTTGATGCTGT

CCTGGAAATCGGGCCAGTACGGGCCCGGCCACGGTGCTTTCACCATTACCCCTTCAGTCG

GAAGGTTCTTCCAATTTAATTCTAATTTGCGTTGGAGATACCATTCAAGACTTAAAATGT

CCCTGTTGCTATACGTATTCAAGCGACGATCCTGCGAAACGCCACGGGACTGTGTTAAAC

CACTTTTCTCGTGCTTCGGCGGGTACGCTAACGGGTTTTCCCAGCCGGTAGCACAGTCTT

TCGAAGCATGTTCTCCGAGAACAACTGGCGGCGAACCCGTAtaCACGTACTCGTCAGGAG

TCTTTTCTGGCTTTtCGgCCACCACAGGATTTCCCACGACGTTTGAAACTGGCTCCTTGG

gAGGTGCGGTCACGTTTGACAAGAGCTctGGATACAATATTGGAACCGATGGGATGTTCG

CGAGGACTGGAAGGGTCGAATCGATCGTAACCTCGACAGCAGTGTACTTTTCGTCTACTT

CCCCACCACGTCCAGGAAAGTTTGGACCGATCGAATTGGTCGCGTCTGACACGGTATGTG

CTCCATAGTACATGGACCCCGCGGAAGCTTGCTGCATCTTAAGCGATGCGACGGCCACAG

CAGCAGAGATGAGGGAAAaGCGGGgCGAGTAGACCATCGTAcGTTGATTACGCCAATTTA

GAACAGGGTACGGTTGGTTCTTCTTCTCGctGTCGAGAAAaTTGGATAAA

>contig46873

ATAAaGCCTGCCCTTTtCATGAaTTCTTAATACTAAAAGCAACACCGATTTTAATCCTAG

TGATGCAAAGCGTGATAAGCATGAAGGGGCCACGCAAACCACGCATTCTTGATCTCGCTT

TCTTGTTGAACAATGAAGTACTTTTCGCTGGGGCTTGTCATCTGGGGCGCTATTCTGTCG

TTGACAGCTGCTAAATCATATTACAGCCATCTTGACTGTTTGACGCAAGGCTGTGTCGGC

CCCAGGATCTACTGCGACAGCTCTACAGGTGTTTGTCGAGCTGCAACGAGCGACACTGAG

TGTTACAATGCCACCGTCGCTCGATTTCAAGACGAATGCGATAAAGGATACAAATGCGTC

GACAAATTGTGTCGAGTTGCTGCACAGCCTGTCGATAATCGGAAATGCAAGACCTCGTGC

GCTGCTGGCCTGTTGTGTGAGAATGGTCACACAACATGCCGCGGCCCTAGTTACAAAAAT

GAATGCTTTAATCTCTCGACGGGGTTCTTTCAAGATGGCTGTACCAAAGGATTTTATTGC

TCATTCAACAAGTGCGTCGACATCAGTCTTAACAAGGAGcGGAAAAAACACGcaTTTCGT

TAGCTtATCCGTGATTTATCTAGGTTGATTGACTCATATCcTcCGTT

>contig48013

GCACtCAGAATGGGCTCGTTACCCAAATCTGGAGTTTTGATCAATTTTtCCAGGTCGGgC

TCCCCATATATATTTAACAATTTTTCAAACAaTTTATCATAGTAGTCAATCTCCACAGAT

TGGTCAAGACTGCTCGATACTTTAGAAACGATTATCTCAAATTCTGCTTTCGGAGAGAGT

CTGCCTATGGGACCTAATAGAACGGAAAGCAGGGTTACCGACAGCCGTCAGAATGCCAAC

TTCCAGCTGTTGAGCCATTGCTTTGAGCAAGTCGTAGTACGAATTGAGCCTGTTTTCGGA

AAGCGCAGAGCTCGTCGTGTGTCAGGCAGCTCTTTCAAGTGTCGATAAGAGCTAAGAGTC

ATAGTGTTAGGACTCGTCGAGAGGGTTGCCACGCACGCTGATAGAGCAAAAACTGCCAGC

AGCATGAGTCTGCGCACGGTACAAGACGTTAAACCCTTGGACGTGGAGCGCACCATTGAA

TGATTAAGCGAATTGATACTTTGGTAGAAATAAAAAAAAAAA

>contig52890

GTACGATACTTACAaTAAAAGCCAACGCCGATGAATCTCTCGAATCTACGCGTAAAGgAG

CTGACGGAGATCTGCCGCAAGTTTGGTCTTCGCACTAGTGGAAGGAAGGCAGATCTCGTA

GACCGGATCCAGTCCAACGCCACGTACCAAGCGGACGTGGCCGCAATGGCCACTATGGAC

ATCAGCAATGAAGGAAGCCAGTGTGGCAGCAAGCGAGAGTCGACCGAGTACCCG

>contig23820

CTTTGACATTTTCTTTATTGCGCACATCCTCCACATCTCGTCACGATGAAGAGTTTTAAC

CTTGCAACTGCCATTGCGATAGTGATCGCAAGTGTTGGCGTTAAAGCAGACCAGACGTCT

CGGCGGCTTATTGTGGGCGGAGAAACCGTGGAGGAGGGACAATTTAAGTACACCGTCGGT

GTTCGTGCTACAGCAAATGGCTGCACCAACTGCGGTGGTACTTTAATTCATGAACGCCTC

GTGCTCACGTCGGCGCGTTGCGCAACAAGAGACTCGGACGATTTTgaTCCCAAATTTGCG

GCAATCGGCCAGCATTTGAACATCGGCACGGATATAGATGCTGGCGAGGTGATTAAAATC

GAAAAAGTCGCATTTTTCCcGGGATACAACAATGAAACAAATTTGAATGATGTTGCGCTG

TTGTTTCTGGAAAAAAaGTCTCATCAAGCCCGTAAAATTTGGCGACGATCCACCGCTGGG

CTCAAAAGTATGGGCCTTTGGCTGGGGTAGAACCAGCGATAGCGACGACTCCCTTTCAAC

CACGCTCCAAAGGGTCGAGCTCCAAGTGAAGGATCGGGACTGTTGTCAAATGTTTGCGAT

GCATTATTCAGACTCAAATTTGTGTGTCGGTAGTTCAGAAAATAAGGACATTTGCAAAAA

TGACTTTGGGGGTCCGCTAATTGTCGAGGGACAAGACAAGACGAGCAACGACGACGACCG

TCTCGTTGGTATGATTAGCATTGGTGCAGGCgACTTCGGTGAATCATGCGGCGCCGGTGA

TCCTAGTGTCTCTATTCGCAtCTCGCATATCGCGAAATGGGTTCAGGAAGTCATCAATAC

CCTTACGTAGGCGACCgtCATGACCATTCTCCAGTCCATTGAGTAGGCAATCGATGTGAT

TAAGTCCCTCATGTAGCCATCTTCATTTTTGCATTATCACAATAGCATCTTCTTTGCGTT

AT

>contig49451

CCTGGGAgATAACAATGTAAAATGACTCGACCGATTGGTAGAATGTCACCATGAACTCCC

GACACGAGGGCGTCCAGTATTTGCAAGGTTTTCGTTGTCACTGTAGCCtCCTTGTCGACT

CGTATGGCGGTTTGGAGTGCAATAATCATTTCAATCGTTGGAACGAGTGATTCAGTGCTT

GACGAGAGCGAAAATCGTGTTAAAAAGAGCACTAGCATGTCAATTAAAGCCAATCCATCC

GTTGTGAGTTTCTCGTAGCTTt

>contig56052

AaaaTCTTTTGCCTATCAAAaTGGCTGCGGTGTGGCGTCGACCAGGCGTGTTGCTAAGCG

GCGCTGCATTGTACGCTGGAGTAGCCTTTACTACATACGTaGTGCTCTACGATCCTAGAA

aaCGAgAAGGTGATGGGGCTACGGCGACCGTAGATGACGCCAGGCGGCGGAAGATATTTG

ACACGAACGCAGCAAAgTACGACAAGGAAATCGACTGGGACGAACGACTCACGGGGATCT

CGCTCATGCGACGTTTTCTGCTTCGgAAGGCTCATGGCCACgTTTTGGAGGTAGCAGCTG

GAACGGGTCGCAATTTGGCATATTACTCGCCAACGTCGCATGCGACGTTAATAGACTTTA

GCCGTGAAATGCTGAATCAAGCCTCGATTTCTCAGCAGCAGCGGTTGGCCAGCTGCGACC

TTCAGGTCATGAaaGCTGAAAATCTGGTCTTTAATGACGACCAGTTTGACACAGTCGTGG

ATACGTTTGGTCTTTGCAGTATGGATGACCCCGTGCGCGCTTTAAAGGAGATGCAACGCG

TGTGCAAGAAAACAAGTGGTCGCATCTTGCTGCTGGAACATGGACAAAGTAGCTTTGCgT

GgCTCtCCGGTATCTTagACAAATTTGCAGATCTTCACGctCAGAAGTGGGGATGCCACT

GGAACCGAGACATCGTGGCTTTATTAGATCAGgCCGGACTGGAAGTTGAAACGATGCACC

GCTTCCATTTTGGCACAACGTATTTCATTGTAGCCAAACCTCAAGCTgcAGGTgCTCACA

T

>contig04605

AAGCACGAGCCTTCCCTTCTATTTCACTGGCGACTGTCTTTCTACGAGTCTACTTACCTA

TCGCACGAAGGCACTTGTATCTGTTCTGCAGATGGTTGGGAATCAACGCAATTCTCGAGG

GTATTTGCACTGCACTCATCACTTCTTCATTTGCGTCCTCCCcCcAGgACTaTTCATTGC

CACAACTCTTGCAATTGCTGTCTCTCATGCCGTCGCTCAAGCTACTAGTTGTCGCGCTTG

CTGCAATGCAACTCACCTTCGTGAACGCGACATACTTGGCCGGTAACCGTAAGTCTTCCG

TTGACGCCTTTTACTCTAATCCAAATGGTCGTCGCCTGGTCGAGGTGAAGCCCGTGTCTT

GGTTTGGCACCTATGCCTCTAATTCAGGCAATCGCCGTCTTGACCAGACTGAAGAAGAGC

GGTTGTTCGGTCTTGGTAGCAGTAAAGCGCTTACTCATCTcGTcgAAACATGAAAAAGAC

TTAAATGGAATCGAAAGAGCTGTTGAGGAGCACTTTGGCGCACACACGCTAGCAGTGCTG

CAAAAAGATGCACGTGCTTCTAAAGCTCTGAAAAGCGAATTCAAAGCTCTGCTAACGCGA

AGTAAAGAACAATCTTTGTCAAAAGAAGAAATCAAGCACTTTACCGAAAAAATTATTCAA

GAAGTCCACAAGTCGAGAAAAATGTCCAAAAAAAaGAAGTTTGTTTTAGGAGCGGGGTTT

GTTGCAGCTTTCATCTTTCTCGGGTATTTGTACAAAAAGAGCCAGACGCCACCCGTGGAA

GGTCCGAAACTGTAGGAAAAGCGTCGTTCTTAGCTCTTAAGGCGTGACAGTAGGACGTAG

TTTTATCGTGTACTCCGTTTAAGTTTCGAGCGATCTCAGGCATCCTGGATTGTCACTTGG

CATTTCAATGTATAAGATGTTGTTGCT

>contig56053

TATGTAaTAGTGATAGAGTGTGCTTTGTGACCGATTTTGGcATGCTcGgTCAgtCTtCaT

TTAATAATTCGCCTGATACCATCATCTTCTGCCTATGTCGTTTGTTACGCTGAAGCCGGC

AACAGGTCGATGCCGTACCGTTCTGCTGGTGGCACTTGTCTTAAAAGGATGCATCGAATC

TTCCTCTGTGATCGCAACGGTCTCGGACAACGAAACGACCCTATCAATTGGCTCAGGTCT

TGGCACGAACGAAGATAGGAGTATTAAAATTGGCCATGTAGTACCCGCTGTGCTCTCCAG

TAATCCGTTTGCAGCCGTTTACAAGCGCTATGCTCAGATGTATTCGGCTTACCATAAGAA

GCTTAATCAAGATGAGGAATTTGAGGAACTGGTACGAAGGTACACTCTTCCTCATATTGC

TCTTATGGTGGCAAGCGCTCACATATATCCAGATCTTAATACTCTCGTTCTTCGACCACT

ACTTTTTAAGAAATGGGGACGCGGCAACTTTGAGGGAGCATTTAAGGACCTCAATCTTAA

CGATGCAAGCGAAGCATTGCTTGCACGTTGGCAGATTTGGGCTGAGTTCGGTGAATGGCA

TGgCCGTATTCCTATTAGATCCAGCCATATGGATCAAGTCAACTCTGCATATGACGCC

>contig23825

TCCGTAGCCTCCCAGCCACACAATGGCGTGCTCCCAACCGTGACGGTGACCAGTGGGTCG

AACAACGTAGTCCCTTGGAAAGTACCAGGCGTACATGATGGCAGTGTACCCATTAAACTT

GTCCGTGCGAGCGTACACTTGAGAGCCTAGAGGAGATCCATTGCACTTGGTTCCCATTTT

CCAGAGTCCAAGTCCCGAGCTCGTATGGCCAGCGCTATCGACTGCGGGGTACGGTTGGCA

TCCGGAGGACACATGAAGCTGGGGCTGGAACTGTAGTATTATCTTGTTCATAGTTGAATT

TGGTTCAAGCCCCGGCAACGGCTCGATTTCGTCGATGTTAATCTCCTGAGCTGACACGAA

GGCAAGGCTGCCCAGAGCAATGGCCTTGAAGAGATAATTTCGCATGCTTGTCGTTGGCAA

AAGATAAATTTAGGAA

>contig56771

TTGAGATTACCAaTTCCCTTAAAATATCGGTGAAACCGTGTCAAATGCCACGAACTGCGC

ATAACTATTCAATGTTTTTGTTGTACTCGGCGTTAACGCTTCAGGTGGCTCCTCTGTTTG

TTGATGCCGCTGGTACGTCGATGCAGAACGAGTCCCTGACCGTTCTATT

>contig51685

CATGCGCGCCAtGTTACGATTGCTCGAGTCAAAaaGCTCCTtATTTtGGAGCATTtGCTG

AAaCGATGgAGCATCCATGCaCGTAAGAGcATCGGCTAATACGCTCAATCCcTtCTTTtC

GAGAAaCAAaTGACACGCAgCCGtGTTGACACTGCGCGCTTCAGAAAAaGATAGCACTGC

AATAAGAAGCTCCAAaGACAAAATCCCGCGTTCTTGGTCAATCTTACTCAGCATGGGCCA

ACGAAGTGGTGCTACCAAaTTTATGTAAGACTCGCTTTTTATCTTTACTGGCGCACCATA

CAACGGAACGAGACGTGCTAAGGCTTTCAGAATTAAGACCTGTATTTCCCATGAATTAGC

TGGACATGAAGCATTCCTGTCTGAAGTGTCGATaaGAGATGACGGATGCGgAGGCAAAGG

>contig52033

CTTTTTGGTCAGCGTTAAAATGTGTGATGTAAaaTATACTTTCCTGCACAGGGAGCGACA

TTGACGTACACACAACACAGACGCCGCACAGACGATAATAATTCTACGTAAAAGAACTAT

CATGAAGAGTGTTAAAGGCTACATGGCACGCGCAGAACAGATTTGAGATTTTGCTGGAGA

AGGAAAaGACTCTCAAAGCCGTGGCATCAGCCGTAGTGGACAAGTAAAATTtatCAGgAA

TTGTTTACAaGATGG

>contig52118

AGAGAaaGTAATCCAGGAGTCCCATTTACTATTGACCAACAACGCAATGGCGACTCAACT

GCTGCGGATGCTTTGGTTGCTAAAGTTTGTGGCGGAATTTTGGCAGATGAAATGGGCCTT

GGCAAAACAATTTGCTGTCTTGCACTTATCTGCGAATCTCTTCgtCAAGTCCGAGCAGCG

GATGTCCTTGCTAGAAGCAAAACAGGCTCTTCGATACCTACGCTCACgtctccaacactt

atcgtaacgccgctgtcgatcctatcacagtgggAACAAGAGATTCGAGCTAAAACAAAT

TTGAGTGTTGTAACATATCAAGGAGCTTCACGCCAGAGCTTTCAAACTGCTACACAATTC

ATGGGAGCCGACATCGTTCTGTCGACATATGATACTCTTCGCCTTTCAGAGTGTAAAGTT

CGAGATAATAGCAATGAAGAAAATGATTACAGACATGGATTAGGAAATGAATGGTATGAA

GCGCCACGCCTTGCACCGCAGTCCAAACGGTCTGTGGTGACGTCAAAGTTGCACCAATTG

AAATGGTTCCGAGTGATCTTGGATGAAAGCCATTTAATTGCAAACGCTAACTGTGCTCGA

GCGCGAGCTGCATTTACGCTCAGTAGTCGACGCCGCTGGTGTGTGACTGGAACTCCCATT

CAAAATCGAACAGCAGACCTAGCGGCACTTTTGCAATTTGTGGGTCTTGGCAGTCGTGCG

CATGCACTTTCGGAACGGGAACTTAGCGCGCTAGTCCCCCGCGTTGTGATGCGCCGATTG

AAGTCGACAATAGACGCCCGTTCTAGAGCCCCT

>contig57698

CAAGCGTCCCAATTGTCACAAGCAACCGCAACAACGTATCGTTTCCAAGTTCTTCCACCG

TATACGACCCATTCAACAAATCCGCTGCCAACGACATCACAACAATTGAATCCGCGATtG

TAAATGCTTCTTTACACGTCCAAATAGCTCGAGCAAAGTTGAGCAGCACTGTTGAAAAAC

TGAGCGCCACGAGTTTGTGAGGATACGTCAAAAACGACGGCAATGCCTTCAACACGTCCG

TCTTGTGAGCAACAAGAACCGCTCGTGCTTTGTCATAcAAAAACAAATTGGCCAGTACTC

GTAACACGAGCATTCGTGTCGTCATTGAATTGCCTAACTCGAAAGGTCCATTTTCAACTC

CCAAcTGCAAAAGTCTCGATAGCAAACATGTCAATCGAGcTTCAttAATCGCTTCGGGTC

CATGGGGATGCACCagCACCAGTCGAAcGAGATCAAGCActGGAAACGCGTACTTTACTG

GCCATTGCTCAAGAGCAaGTATCAATGTTGTTATTCCGGACGCTCCAAACGTGCTCGAgT

GATAAAATGCCGTGTCTTGCACcGTATGAATTATCGCATCAAGTGCGAGCAATTGCGAAT

CGGTCAATGCTTCTGGAG

>contig08929

aGTCGGTCTTTTGTGTACAAGTGATGACCATGCGGTTGGTGCTGCTGCGCTCGGCAACAT

TGCGCGCTCTGGGTGCCCCAAAGCTCAAGCCAGCCACGCTTATGTACGGTGCAACAGCGC

TACTGCAGCAATGTGCGACGTTTCACAGCACGCGGACCACGATGGAGCCCAGTAAGCGCG

ACTATTATGACATTCTCGGAATCTCGCGCGATGCGAGCAAGAACGATATTAAGAAGAAAT

ACTATCAATTAGCCAAAAAATACCATCCGGATGCGAACAAGGCTGATGTGAATGCGGCAA

AAAAGTTTGCCGAAGCCACTGAAGCTTGGGAGGTCTTGGGCGACGACAAGAAGCGTCAAA

AGTACGATAATTACGGCCACGCCGGCGTGGACGAgCAAGCGGGGTTTAATGGCCCCGAAG

GGTTCCAAGGGCAAGGATTTGAAGATATTTTTGGCGAATTTTTCAGTGGCCAAGGCTTTG

GCGGTCGTTCGAATCGCAGCAGTGCAACACAGCCCCAACGGGGCTCGGATATTCAAGTGG

ACATTACGCTGAGCTTCATGGAAGCCGTAAAAGGCACGACACGCGACTTGAACATCACGG

CCAATGTCGagTGTGACACGTGTGATGGATCTGGTGCCAAGCCTGGTACGAAAGCCAAAA

CGTGTCCTACGTGCAATGGCTCTGGTGTCCAGGTCATGCAGCAAGGATTCTTtGCCGTCG

AGTCCCCTTGTCGTCGCTGTCGCGGTCAAGGAACTATGATTGAGTCTCCTTGTAGTACAT

GTCGTGGTCAAGGAATGGTTCAAAAACCACGTGCGGTCGAAGTGAAaaTTCCTGAAGGAG

TGGATCAAGGCATGAACCTTCGTTTAGCCCATCAGGGCGAACCAGGGCAGCGTGGAGGAC

CAGCGGGACATTTGTACGTGGGGATCCACGTGCTTCCAGATCCGTTTTTCAAACGTCGAA

AAGCAGACGTGTTGGTTGACGTGCCGATCTCAGTAGCGCAAGCTGTGCTTGGAGGTGCCG

TGGTGGTTCCGACATTGACAGGCGAAGTCGAGATGAAGATCCCGCGGGGAACTCAACCCG

ATACGGTGTTGCAGATGCGTGGCAAAGGGATCAAGGAGTTAAATTCGAATCGTCGTGGCT

CGCAGCTTGTAAACCTTCAAGTTTGCGTtCCTACgAATTTATCGACACGACAGGAAGAGC

TTATGAAAGAATTTTTAAAAGAAGAGACGGATCGAGCGGAGAAGGGGGAAGATCCGGATA

GTAAGCCACATACGTTTACGAAATCGGTTCGAAACACGGTGGATCGGATAAAGAGTTTTA

TTAAAGGTTACAAGAGTGAAGATtCGTAGACGATTGATACGGCGTAGAAGAGGAATAGAA

ACAAGCTATGAGTACAATGTCGTTGCATTTTTTTAAACTCCAATCCATTGTTTTTCgAGc

ACGAAACTTTAGTGTTTATAATAGAAaGaaTGTCTTCTCTCGGTTCCTTAAATATGCGCA

TGTGCAGTCCtGGCACGTCTAGTAACTCGTTGATCTGCTGCGTGCAATTCCGAAACTCGT

TGCTGGCGAGCCATGTCTCCAGATCCATTTTGGACTCCCACTGACATACACGACATACCA

CAGAACATGACAAAGAGCTACTTAGAATGTGGAGTAAAGTACCTCGGAGAAGACAACGTA

TTTCGTGTGGTCGTCCATTTGGACATACGTGTCAATGGAGATGAACCCAGGCTGTGCTCG

CACGGTGGCCTTgacttaattcgtccGGacctcaTCAcTAAGGGTCGATATTGAGATGAC

AAaGCAAACGCATTAATTTTTAAGACCAGCACAGAAACT

>contig39684

TCAaCGCATTATTTTTACGTCGCTCTATCCTTCGCGTCTTTGCGGTTCCAAAAGTGAAGC

GAGCGACCAACAACAAGCCGACTAGTTCACCCGGCACTACGAACTGAACAAAATAGGGCG

ACAAAACAGCAATAGTCACAATTCTGGCCCATGCAGCCATCTCTGCGATTCCTCGCCGCC

GTCTCGACGCTCGCCCCCTACTCGCTCGCAATGGCTTCGCAATGCTCGAACATCGACACG

TGCTATGAAGGCGGTGCGACCGCTACACCTTGCTCCGTATCGAGTCGGGGCTGCCCGCCT

TGTGTCACATTTGCGAATGACGGTTGCTACGTCCTGGTGAACGGCTCATGCCCCTTCGGC

GTCGATTGCTCGTCCGTGTGGAGCGGCGCGTCCACACCTTCCATAGGCGACGGAAGCTTA

TCGACGACGACCTCCAGCCCCACTGATTCGACCCCCACAACCCCGCCCAGCACACTCGCT

CCAGCACCGTCCACCAATACAGCAACGTCACCCTCGACAGGCGGGACTTCGAAAAGCTTA

ACCTCTCCCAGCACCAC

>contig46714

TGAGACTTAAGGGGGACTTGCACATTGGTGTGAACCACAATGTTCACGAAAACCAGCATA

AAaACAATGAATAAACTGCTTGCTCCACGCGCGAGGCGGTCAGTGACGGCGCTAGCGCTG

CTATCAGCAGGTACCTACGCCGTTGATGAAGCAAATGCAAATATACTGTCGCGATCGCTA

CGCGTGTTAGTCACAGGTGGGCAAGTGCTTTGGGATTACCAAATCCATTTCAAGGGCACT

TCGAGAGACGATGCAAACTATCGCTTGAAGCTTCAGAGCCTTAATCAGCGTATTGCGCAG

AGAATCTATCGCGTATGCTATGAGAATGGTGGCATATATACCAAAGTAGGGCAGCAGCTC

GCTACCTTTAACCACGGTATTCCGAAGGAATACACAGAGACTTTAGCACGGCTGCAAGAT

CAGGCCAAGCCCATTCCATTTAAAAAAaTTAAAATGTCACTTGAAGCAGAGCTGAAACAA

CCCTGGCGCGTTTTTTTTAAGGAATTCGATGAGAAGCCAATTGCGTCTGCGTcGTTGGCT

CAGGTTCATCACGCTGTTGATCATCAAGGGCGCGAAGTTGCTGTTAAAATTCAGTATCCG

CATCTAGAGCTTCAAATGAATACCGACA

>contig52940

ACACACATCAATCCTTTTGTACAATAAAGACGgCTCCGAACATGGCAAATTGGCCAGTAC

AAAGATGGCCAATTTGctCgTGGaaaCcACTGATCCCACGAACTGGCTTGATTCTTTGCT

TTTtGCGTACATTACATCTTCTTCAATTAAGTATCCATTCGCTCAGGATGAAAAGCATGT

GGTGGcAACGCCGTCAGTCCTATTTTAGGAGATGTCGTCAACGAATTCGGCGaCAaataC

AATAGCTCTGCGG

>contig54537

CTTTTATCATTTCCTCAAaTTGTTGGCGAGCTGACGCCATCGGTGTCGACGCTAaCAATt

CGCGGtcTCCCCAGtCACCGGCCAATTGCTTCAGCTCCTGAGTCATGTTgaGCACTTGTT

CCTTTGTGGTCTGTGTATTGCTGTGCAGCTCTGGGAAGCTACTGCGTGCCGCCACGACGT

GCAAACGCGCgACCAGCGCTAGTGCCTCCAGCGTTTGCATCCGGTCCCGAGCCGATCGTA

AGACCGGCGGAAGCCATTCAAGCGCTGCAaTAAGCCTCTCTTCACTGTTGGTAGAAAAGC

AAGATCTACTTAA

>contig03095

AGGAACATTTTCAGGATTGCTGAATTTTCCCGCGACAAGATTGCCAACGACGTGTTCATC

CATATCATCGGCATCACCATTGTCCATGTCATCGTCACCGTCACCGTCACCGTTACCGTC

ACCGTTACCGTTACCGTCACCGTTACCATATCCGAACAAGGCACGATTTTTGCCATCGAA

GGACTTGATCTGCATACCGTGGGACGGCAGTTGTGCCGACTCCACCCACGTAAAAATGAT

TGATCCCAAAACGAACAGAAAGGTCTTCATGTTTGTTTAGTTGTTGCAAATTCGAAAGTG

AAAAAGTAATCTACCACGTCAATTTCGTTACCGTTAGATAACGGGATCACATTACTTGAA

GCACTGCCCCATCATCGAATTCGTGGAATTATGAAAAAAaTCTACTGTAGACGGTATTTC

TTCCAGCTGA

>contig08667

ATATTGCTACATTTTCTTGGCCAACAATAAGTTGTACGGTTTGGATGTCTTTATGATAAT

AGCAAGCGCATGGACACGACGCAATTATTGCGCGAATAATAACTAACATTCTTTTTGGCC

GCATATTTGCCCAAATACGGCGACTCTTTTAGGATTGGGCACGTGTGCAATAGAAGCGGC

TTTTCCGATTAAGATGTCCCTCCGTGCTCTTGTGATCTATTTTCACCTCTCAACGCTCGT

CGTGGTCGTCATTTCAAACTTGGAAACCTTGTCGTCTCCAGCCACTATCCTCTCAAAAGC

TGAACTCTGTGCTCTGGACGTCGATCGATCTCGTATTGCCTTAAACTTAA

>contig20364

CTTTCCAATTTTCCTTCAGTCAACTcGCCGCTTCTAAAATCATGAAGGTTGCGTTCATCA

TaCTTTTGGCCATGACCAGTACAGTATTCTTCAGTGGTGTATGGCCAATCAATACGGGGC

CTACGAATGGAGTTGTATCCcACGGAAGTAGGATATTAAGTCCCTACGTCGACTGGGCAT

CGACCCCGCATtATTCACACCCCGCTCTTTCGATGTTCACGACAAAAGTAACACTGGCTA

AGTACGCAAAACGGATcGGGcTCGATcTTGCACATTATgAGGCCGCTGGAATGGCAGCGG

TTGAGAATGACTCAGCTcTGAAACAACTGTTTGACCGATATTCTGCATACCATAATCTTC

TGTTAGACATAGAGAGAAACGAACATTTGCCAGATAAAACAAGGGAACGAGCGAAAAAAT

TACGGACAaaaTAATGAAATCTGTTGTAGAATTCATAACGCAGAAGGAATAATTGCTTAT

AATACTTATTTCTCCTCAGCCCTTTACGCTGACAGAAATTTTGTGCTGATCCGGGCTT

>contig27970

ATTTTGTCAaTAACCaTTAACGTAACCCGCGcACATCATGGCAGGCACGCGACTCCAGAT

TGTCGGAGCTTTTGTGCTGTTCGTGCTACTAGCGGCGCCGGTGGCTTGGCACTTAACACT

AGTGAAACGTGTGGATCTCCCATATCTGCGTATTCAGCAGTTGTCGTGGGACGCGTCGTG

CTTTGGTGTCCCCGACAAGTTTGAGGTGGACGTCTACAGTCTTGGGTCGGAGGCATCGTT

GTCTGCGCTGTCGTCCAGtGCCTCTACCATCGTATACGTACCACGAAGtATACAGCTtAA

TGCAGAGCAAGAGCATTTGCTACAAGAAGCGTATAAATCTGGTCTACAAGCCACAGACGA

CGTACTGAAGACGTTGgTGACGAGGGATTCAAAGCGCTTTAGCCTCGTcTTAGTATGCAA

CGAGAATGCTGCCATTTCTGCTTCTGTATTGGCAGTGGGAAAGTATCGTCACGCGTGGTC

CCCACAGTGTCAAGTAAGTGAAGGAGACGGGGTACATTTGGCCATGGAGCGCTTGTTACA

AaGgTACGTGTACCCTGCAAAAGATACGCAAAATTACAATTCTAGCACTGGcGTTAAATT

AGCACGGCGAGCGCTCCaCTATCGCCTTCAATTTTCTCTTTTAAAGGAAAATCCCGTGAC

GGAATGGAAAGAGGATCTACCGACATTAGTGACACAGTATCTTGGTCAATTTATTCGCAA

GGTTGGCGTGCTTGCTAAGTTTACAATCGAGACGCAAGTGATACAGTATGCCAAAGTGGC

CAACGAGGTTACGCCAAATGCAAACGAAACGGAATTTTACATCCATGCGGACGATTTAAA

ACAt

>contig33690

AAAAACATTATTCGCAACTTTATTGTTGCTTGCTGGTGTGGAAATCTCGATTCGACGAAA

TCGTGGCCGGTCACATGGTTCGGTATACCTTCATAGCCTTTACTTGTTCTATTACGAGCT

AACGAGCAACAATTGGGCGTCAGCTTGTAAACAGCGAATGaCGGGCGCTAAAAGTAaTTT

TTtAAAGGTTTAAAGCGAACCAGCGCTCAATTGAAGCAGTCGTGCGCGGTATCAGTCTAC

TGGCGCAAAGCGCCTGTCTCAAATGGACAAACGTATTGCTGTGCCCGTATCGAATGATGC

GGCGCGTTATCTTCCACGAGTCCATGCTTCATtCTTtcAATTGCTTtGAACGACTTACCA

aGCTACAATGCGTtCCTTCATCGCCCTAACTCTTGTTGCCGCCCCCGCGCTCGTGTCTGT

GTCCGCTACGTTAGCACCATGCCAAACAAACAGCGCACaCATGTGCCCAGGTTTTTACAA

TTGTAACGCGACCACGATTTCTCCAGCCATCCAAGCTGCAGAGTGCTCGCACAATACCCG

CACGCAC

>contig39731

ATGGACGTAATAAACTAATcTctGCTCACCtGAaaTAACCTTAaCTTTTGTGTGCAAGAC

CCAcTtCTCTCTtaCAGtGTCCAAAGACAATTTTGTACAAGGATGGCGACCACTTCAAAA

GGACGAATCGGCAACATTCTGAAGAAATACGGTGTcTCGTGATGGCAGCTTTGTACGATG

TTTTCGTGCGAATTTGTTTtAAGTGAGGATCAACTGGTCATCGATGATtAAAAACGATTG

TTGATGAAGCATCTTTCGGAGgACAAAAACTCGTTTATGCGAaTAGCTGTtAaGagCTGA

ACCAGGAtgCAATGACAAAAACAAGCAAATGGTAtATTGGCATCGTCTGCAACACAGGAT

CGTATCATTATTAACCAaGCCAGGATTGTGGCAGCTATCgATCTTGAGCTGACGCAGGCA

TGGCAGACTTTGAAGAAAATTAGGAAAGCGGCATGGATAGAAGTATAGCATGGACCAGAC

AACATAAAATCAATGCTTTCCCTACTACTTGTCAGAAAGCGTGAATCTCATATACGGCTG

GTCAAGTCCACGCACTAAAATGTTTCTCATACTTTGTAGTGCATTGCGCCGCACAACATA

GCTGTAATTTTGGCTCAGAACGGCTAAATtGGATTCGAATGCTTTGTAGAAATTGCAATC

gAaGCCACTGTGACAAGTATGACGACGAATTGTTTAGAATGATAtAGTtAATTGGgT

>contig54910

AGGGGTGCATTTATACAGTTATTGGCTACTAGTCAGTGGGATACACATAGCACTGGCTCC

TTTTCAAGTCATAGACTTAAAAAaTCGAGAACTAATGATAATCTTTGATGTTTGCTTGTT

TGCGCTTGCAACATGCTTCTTGAGATGCCGCTCACATTGCCCTTACCGCCCTACACTTTT

GCGCATCATTTTGATAGCATTAGGGCAACGATCAGTGGAATCGACAGCGTGACATACTTT

AATCTCGCACTGAATTCATAGAGGCACAGCGCTCTCATGATCTAAACTTTTTCCAGACAG

CGGAAGGCAAGAAAAGTGTTTtACTCAATAT

>contig56022

ATTCTCCAAATTCCTCTTTGGATACTCATCGGCCTTTTTCTATTCTGCGAATTGCCAAAT

GTCCTTAAGGAAATCTTCCACGGCTGCAGCTTTAGCTGGCATCCTTGCCGCGAGCCTCGT

GTCGGCAAACGTTGATGTCTCCGTAAACCGTGATGCTACGTACACGCTGTCAGAGTCGTG

TGGTTTGCCCTGCTCTGGCAATGGACTTCATCCTGCTGGTAATGCCTGCCCAAAGGCCGG

TGATGTTGCCACTGCTGAGTGTACGCCAAGTATGATGTCTTACAACGGTAAAGACTGCGT

CGCaCCAGTGGATGCACAGTGTGTTCTAATGAGCCACAAAGTATGGGGCTGCGAGTTTCC

AATGTCAGAAACACCCCTCGGGGTTAACTGTGAGGTGGTTGATGCACCGTCTGAGCACAT

GGGTGGAAAGGAAGAGAGTGGACACTACTATAGTGCACAAGAGTCCACACCTTCGGTTGA

GTATACCCATCCGTaTTCCGAAAAGCACCCTGgCGAATATAAATCCACCATGCACTtCGA

CTCGGTAGCGACAGGCAAAACCGAAGGTGACTTCACACACTATGgAaCCCCAAGCATGac

ACACGAAAGCAaGCACGGGCACAGTATGGGTCATGACTATGGCACTACCAAATCGGCTTt

AAAAaAGTACCATCATTCTCATGGTTATGATGAACACTTAACGATGTATGCGCCCAAGGA

ACTTCAACAAACAAACGCATATCATTCCCCAATGTATCATGGCTATGAAGCAGCTGCGCC

TTACGGTAATTCAGTGCCTTCGGCTTATCACAACAATTACGATTCAGTCTATTCTACGCC

CcATAGCTCGAAAATGGAGTCAGTTTATACGACAGAAAAGCCCTGTGACACGGACGTCCC

AGTCTATAGCACGTTGGACCCCATCAGTACTCTACCATTCCCAATTACGTTGCCACCGAT

CACTTTACCACCGATTTCGGTACCGATCCTTCC

>contig14113

CAAATTGCTgAaaGaGAATTtGCTAGACAAaTTAGTAGCATCCTGTGACAGTCAGCTCGT

TCAGCAATCACAGGCGAaaGAAATGGAACAGAGCGTGATTTtCTGGCAAACCCTTGTGGC

GGACTGCCTCGTATTTATCGTCTCcAGCTCCTTGACGCTGGCAACAGAGGTGCCAAAGCT

TGCGCGATTGCTAAAgaCATTGTGTGGACGTTTGAAACCTGCGGTTGCAAAGGTTTCGCC

ACATATTGTGAATTTATCGTCGTTTGCACAACTgTTTGAAGGAGGCTCGCTGGCAGGAAC

GTCACCTGAAGGAGGTGTCAGACAAGTGTCTTGCATGCTGCAGACGATTACTGCGATTCA

GGTGGCGCTGTTTATCGTGCTGCTTCAGAAAAACAGAAAAATGGATCGTGAAACAGGTGA

CATGGGGAATGAAGCGGCGTTATCCCGACGGGAGCACGCTTCgaTTGTTAAAGAGCTGCA

CTGCCTTTTTTtCGAGGAAGAATGGGAGCAAAAAGGGCTCCAGAGTGTTGCGATGCTGGC

TTGGgCGGGTTTTTtGGCTAGTAATAATGATGGCAaTAaCAACAATcAaaaCGTGACATT

CGCTGAGGTCGAGGCTACAACGAACGTTGTCAAGAAGGCAaTTGAGGGGCGCGCGTTTCA

CACATTAGTTGAAGTGCAGCTTAAGTATTTGCCGGATCGCAAGCGTGATTTGCGGTTGTA

TAACATTTACGAGCAGAATTTTGAGCTGCTATTCCAAACGTACTCATCCAAGATGATGGT

AGACGTACCAACGATAGCTGACAAGGCAGCTATTTCtGCGATGCAATCGGAAAGTGACGA

TGATGCTGCGGCCTGGAACGGTGACTGCCTCGAAAATATTATTGATTTTGCAACGGCGTT

GGGTGCTCGCAATGCAACATTCTGCAGCTCTTtCTGGTATGGCACTGATGAGGAATTAGA

TGTGCATGACAGCGATGGCAGCACTGAACCTCGCgAAGATGACAGTACGCGACAGCGcAA

TtCGCTGcTtCACAGCGCCAATGGGGCCAGTTGCCACGATTTTTTAATTGCTTGCCGTGA

TGCTGCATACAAgAATCCCGGTTGtATTACGGCTTACATGCGATTGGTAGGAGCCGCCGC

TAGTGGGCCAGGTTGTGCTCCGCAAGCTTTTCATCACATCAAAAAAAATCCCCAGCAGCT

AAGTTGGGATCAaTTCTTTGCCGTtATGGCAAAGTATCAGCGTCTCCTTACTGAAGCTGA

AAAACCGTCCGGATACTCGTCGCTTATGTCTGGTGGCGTTCCTCAAgCTATTGGTATTAA

CGGTAGCTCCTTTAATGGTAATATCAGCGCCGCCAATCCTGGCCCACGCTTTATTCGCCC

AAAGGAATTGGAGGCATtAGAAGCTATTCAGAAATTAATTCAAGCAGTGATCTCGGATCC

GCAGCTTGCACTTATATTTTTTCACAATCACGATTGGTCGCCAATTCCAACGTTTGTGGC

TTTTCTTCAGTGCCGCATTCCTAGCTCTCTAAAGGGATCAATTATGAAGACGCTGGCaGC

TTTCGCACGTGTTCCAGATATTGCACCATTTGTTTGGCGCCAAGTGGACGCATTGCAGA

>contig18935

GGTCACCATGCTCGCAAGTTTTTATTTAATTTTGATGGGTGCCTGCCTGTGCCTACCCAG

ATGTACCCATCATGCCGTTGCTACTCTTTCTCCTCAGTTTTTTGGTGAAGTCCCCTCAGT

TGATAACTCTACATGATTGGCTTATTCCCAAGCTGATCTCCCTTAACTCTGTGAGCTACG

ATGCAGACGTAAAGAAGCGTGTCGACATGCTTATTTGACTCGCTATACCGACGGCCTTTT

AAACTAATGGTTTTTTAAaCtcAATATTCGACGATCCACTTGTTACGGATGGCGTCGAAT

GAGCCCGTGATCCTGCATCAATAGT

>contig28943

ATTAATAaaaaaaGCAAAAATGGTGCTTCGCcACAGCCTCCTCTCGCTATCGCTGCTTCT

GTTGCCCATTATATTGGGCCAGCAATGCGCTTACTTTTCCAAGGAAGACCTTTTTTCCCG

CCTAGAAATGCATATTAAAACTTGCATCGATCCCATCCCTTCGACCCCCGCGCTGTCGAC

GTTAACGGAGCGCTTTATCGCAAATGAGTTTGACGGACGACAGCCCCTGGCGCTAGTTTT

TTTTtCAAATTCAAGCCATATGCTACGATCGCTGGCTGGTGCTTTGGCCTCGTCGCTCTT

TGGAAGCTCCCGCTCGCcGCAGACAGTACAGAGTGTTGACTTTCAGGCGCTCcTtGAACC

CTCTCCTCGCTTGTCCAATTATGACATCAAACAAAGATTGCGTGCGGCCATTGCTGCACC

ATTAAACGCCTGCCCTGAGCGCAGCCTCT

>contig40787

AGGTATGCAGCGTCGCACCACTTGATAAGATTATCTTTCATCTCCAATAATTTGCACATT

ACACAGCGCGCTCCAAGCTATGCTACATCGAAAAAATGAAACGGATCCTGCAAAGCGGTA

TGTCATGCGCTTCTTTGCATCAAAATaTTCGCGACGATGACTtAAATTTTtCTGTAA

>contig45942

CATTTGGTGCTTATAACGATTAATATGGCGATGTTGTCACTAGTGACGACATCGAGTCGA

TTGTGTAACACTTAATATGGGTACAGACAGACACAAGCCATTTCTCGTGATTGATATTTA

aGTACACTtTTTGTTCACAATGATCATCGAAGACATAAAAAAaGGACCTATCGATCAAAa

CTCGTTCTCTTTTAACGAAGGACCCCAATCCTTGAGATCCGCCGGCTTTGCATTCGGTCT

CCAGCTATCAATTGAGCCACGCGAGGAAGCaTATTCCGACAAAAGCGCAATGCTCGAGGT

ATCCGACATTGGCGATCGTGGCGAACTCATACTCGGATACTTTTGCTCGGCCATAATTGG

TATTTCCACCGGCTTTGCTTTTCTGCTCTTTGAACTTGAAGACACGGTTGAAGTATGACT

AGTAAGAGAGCGTGAACGCCCCGAGCGATTCGAAGCTCGCCTCGGTGTGAGGACTGTGGC

GACATAAAAGCCTTCTGGCGGTGACGTcACGGCAAGGGTTGGCCCACCCATTGAATTCGT

TGAATGCATTGTCGCTTGGCGCGTGGAAGAATAGCCTGACGCATGGTTtGCCTCTTTCTG

AAGCTCTTTGATACTTTTCTTCGTCTTGTGCCACCAAATCAAGACACAGACGCAACTTAT

CGTAACCGCCACACTGGCAAGTACCACGTACATCCACCACTGCCAGAAGAAACATCCACT

GCCCCAT

>contig49722

TTTGAAAAAGGTTtAGCGTTGATTGCATAAAGTCCGAACATATTCGCAAAGTTCCGTCAT

CTTTACGGTCGGTATCTCGATTGGCCACGATTTCCTTATTCTCTTGTACAGCCCTTCAaC

AAaTTCGAGTCGGCGCATATGCCATTAATCCAAACGATGCGCGTCTGTCACTTCGCGCTG

CTTGCTGCTGCAaTTTTtAtCACCAACATGTTGGCGAGCACGGCGGACGAGgTGATTtCt

CATAaCGagggcaccaattccgtcacgaggctgcgggtgccgtcggatAAaTCAaTTGCT

AATTACGAGGAGgAaCGACTTttgAGCcGCGTGAAaGG

>contig49797

GTTTCgAAAGCAACAGCTATCCATtAAGTCCTCGCAAACCTCACGATGAACCTAGCAGCA

AcACTCCTTTTtGCGGCTTGTACGGCCGCCACGGTCAATGCTCGGTTTACCGTCACGTCT

GGTACCACTGAGACCAAtaCAAATTCCAGcATGAACTCGGCAGATTACGTcaGACAGTGg

ACAATCAACTCGGCGGCtaCAGGCGACGCTGTGAACTCGATcGACCTCAA

>contig59077

GTTTTCTTCGATCGAGTGAAGAGTTCCATGAATgTCTCGAGTGGAAACCATCGCGCTTCG

CTGAAAGAAGCAGCTTGGTGCTTCTCGTTTATTGTTCCAGCGACTACCCCAACGAATGGG

TGGGCTGCCATAAGTGCCAGTGCCAGCATCAAGATGAATTGTATCATGACATACTTTCGG

GCACTTTTGTTAATGGCGGAAAGAAGACAGACTGAAGGCATGAGTTCGATAATTGAAAGA

CTGGACGCGCTTGTCGAAAAGAGGACAAAAatATGAAATGGATCTTTTtGTTAGGTCTTT

ACGTAGCTCTATGCCTACTGGGATATTACcTGATTTTATCtAGACCAATGAAaGAaTGCc

AACATGTCcGTAATCACTGTTGTGAGaTCcTGAaagCTTTtGCTgcTTTTtCGGTCtCTT

TGCCAGATCAGAagA

>contig36606

ATTCATTTTGCTTCGCCTCCTCCGACCTCTTACCCAACCAACGATGTTTCGCGTTACGAT

TTTCGCTGCGATTGCTTTGATTGCCACTAATGGTGTGCCTTTCGTTCAAGCCGGGGGCGG

TCCAACGCAGCAAATTTCGTGCGATGACACTAGTGGTCAGCTTAAAGTCGGTGATTATTT

CAAGCCCGCGACCAGTCAAACCTCTCTTGAACTGAACAATGTGGCTCCTAACAGCCGCTC

GCCCTGTCCTGGATTTAATTCGCTTGCGAATGGCGGTTACTTGCCTCGCGATGGTAAGAA

TGTCAACAAGGACATGATCCGAACTGCGTTCATGAACGTGTTTAACATCGCGGAAGATTG

GATCAACGCGCAATTCTCTCGTCTCCCAGACGTCTTTTCGCTTGACTTTCTCAGTACATT

AGACCGCCACGCGTCGTTTGTGCGTGATGACATTAATCTCAACCCAAACGCGGTGGAGGT

AAACACGACACTTGCCAAAGACTTTCTCAGCCGTGCCGATGCCGATGGAAAGATTAGTTT

GGCCGCAGTGGCCAAAGCGCGTGTCGACCGTGAGAATCAATGCAAGGCCATAAACCCGGT

CTGTAATTACACTGCCCCCGTGGAGATGACGGCTTTTCGCCAAGCGGCGCTGTTGCTTCA

TATCATGGGTCAAATTGATTTCATCACGGCAGCCCACGCCGAATCGTTCCTTGTCCAAGA

AAAAATTCCTGTCGATTTTGTTAAATCGGGGGTTCCGATCACtGTCGCGGCGTTGAATAT

GACGTACACCAAGCTTGTAgAGGCGGCGCCTAAGTAAGCCGAGTGGTCGGATCTGATGTT

TTTGAACCGATGTCGCGTTTACTACACATAAGATACATAAATTGAATTTTGAGCT

>contig43585

ATGAGGGATGCATTGGGAGAAACACtGGACAGGGTACGCCATAGGACACTGGGCCCAGCA

ACGGTTATGGCTGGCaCGATACCcTTGaGGACAGTGCCcaTGTGAaTTTAGTGGCAGCTG

CTTCCGATAGCATGCCGTGTCGACaTAATCCCCAATACTCGGCCCGACCcAATTTGGAGG

gATGGACCcATTTAAtGAAAAaTTTAACGATATCAATGGCACTTTTGTGTACGagAAAAA

CGAGTCGTGAGGTTTATGAGAaGAAGTCGCGTTGGTATCTGCATGAACCGGCAATTGCGT

CGAGGTTGTCAATGTTTTGGCAGATAAAGGCGCTGTCTTGGAACTCGCGACGTCGTCGTC

TCGTACTATCGAGTCATGGGTGAAGGCTGCATTGACGAGGAACGTGATTGAAAGGAGCat

GCAGAACGCGTGCCATGCTCGAGACATTGCTCTGCAATACTCTCACGAGTGATAACGCAA

GTTTGACAAATGACGTACACTAGCATCGTGGTCGtACTATGACTGGTCGTATCTGCAGTA

CCGATCAGTATTAGACACGCAAATTTtAAGCGCCcT

>contig52770

CTTTAGAATGGCCGCTATTTGGTTCCGACGAGTTCGAGTTGCCCATCTGTCGCAATTGCT

GGCTAGTTCCTCAATTTCTGGAGATGCTGGAAAACTTGCGTTTTTGCTGATCTgTTCTCG

CTCTGTATGTAaGGaGGTGGACGATGCTTTTATTGATAAAGATGCAATGGAAATGCATCT

TAATGCGCTGAGCGGAGAAATGGTAGCTTTAATTGGTAAAATCGTGCTCACTAAAATAAA

TCAGAATGCACGCGTGGCTAGTCTTCATGGGAAAGCTTCAATGTCCTTgAAaTGAGTGGG

TTGGACGAGCAGGTCTATCCCTTGCGTCATTGTTTGCTTAGGAAAaGCTATGCTTTTGGA

AG

>contig56257

TCGCACCAAATTCTTCCCTTCTTTCAACTTTTCTGCATCGCTTGGACTGCGTGTATTCGA

AACATGCGCTTCGCTTTCGTTTGGCTCGTCGTGATGATCGCGGCCAGTGTCGCTGCTAAC

GATACCACGGATTCGACTCGCAAAGCCCTGGCTACAAAGGAGATtGCGACAAGTGTCGTG

GCGAAACCCAGCGCG

>contig07991

AGGGGCCAAATAAAAAAaTGTTATTATTAAGAAAATGAGATGAGTCTCAATCAGCCATAC

CCACTAGGTATTGCAGCGTTGTTTAAATCGGTTGGGGGTAATTTGTCGGGACGATTTTTG

GTTTCCTACCAATCTTGCGGTTACGAGGATGCAAATTGTTTTGATAGTCTCGAAAATGAT

TGGGGTAAGTTCCATAAAGAAACTTACGATAGAATTTGCCGGCACGTAGTTTAGCTTCAG

CCTCTTCCGCTGTAAGACCTTTAAGGCGCAACACTGTGTTTATCGGTTCAGAAAACGCCC

ATGCCATCGAATGACGAATGCCTGGGTTTCTTTCTTCGACGATGGCACCGGCTGAAACAC

CTTTGCTGTCTATGCTGCTAAGACTGCGCAGCAAATTCGGGACCGATTTAGAAGAAACCG

GTCTCGAGGCGCGTAGTTGGCGAGTAAGATCTGATGTTTCTTCTTCTGGGCCAGCAAATG

ATTTGATTTTTGAAATGGGTGTGACGGCACTGACGGATGCCAGGAGGGCGATCACAAGCA

GAAATTGGGAGTTCTTGATATTTATCATTCGAGCTGATTCGGGCAAAaGTTAGTTAGGAC

TAATGGCTTGTAGAAAAATATCAAA

>contig17738

CATTACTTAAAaCACAAATGAAgAATCACAATATCCCcTTAAAAAAAAAAAaatCgtAAC

AGATTCAATAAACttccAAGTGAATGGACACACCGTATGTGACGTCGCAGTTCATCGCTC

CGCCGCAAACaCTTCGAATCCAGCTGCCGCTTTTACAGCTCATCATGAGCTGTTTTCTTG

TGCTTTGATTTCTTTTTCTTCATCGACTTCGCCTTCTTGCTCTTCTTTGTCTTGCTCTTC

TTTGCCTtCTTTtGCTCAAACTTTAGCTCTTTTTCAAaCTCTTCACGCTGCTGCTTTTCT

TCGGAAAGAaTCTCGCTCAGCATATCATCAaGATCTTCATCACTGTCACCAGTTTCTACT

GCTACCTCTTCGCTTTCTTTGAACGGACACTCATCATTGAGTTCTGGTACGTCTCCAATA

GGCGCAGTACTAATTCTGCCCGATAGTACGCTTTTCAAGAATGCAGCAGCATTTTCTTCA

TCGAAAAGACCTACGTTCGTTGCATAGCGATGCTTTGAAGAaGAGTACACAGCAAGCGTC

GGCATTTGATAAATACCAATgCCAAATGCTTCAGCAAAAGCCATTTGACACTTTCCATTA

ACCCACATGAAATGGAAAGGTTCCTTTTCTTTTTGCTTTGAGCTGCCACGTGCACTAACG

TTGTATACCATTTCGTAAGCCGCGACTCGGAGTCACGAAGAGTCTCGATATGATCTTCGA

AGAATCCGATTGCACAAATCTTATTGCCGCTACACAagTCAGCCATATTCTCCTTGGTCA

TGTACGGCACAAGGGACTGAGCCGACTTTTCaGgCgAaGAAAAATCcAATtCTTCGCTAT

CAAGCTCGTCagTTTGAGGGTGCGGATACTGAGCAAGCACTTGGAGTAgAAaTtGCATGA

TGTTTGGGTAGTTATACGCGCCCATTTTCTTCTTTTCATAAGCGACAACACCAAATGGAG

CAGATCTCCCGTCTTCCGAAACTTCATTTGTTGGCACAAGAATAATCAGCGATGTGCTTg

TTGATGGCTTGATCATAAACTGCTTCTTTAGATTTTCATCAGCGTCGTGAATAACTGCTA

GCATCACTCTTTGAGTACGAACAGACAACACCATTGCTTTAATCATTGGTGGtGCGCTTG

TCTTCGCAGTAAAGAACAGAATAGGCAAACAACGTTGTTCTCTCGCGCGCGATACGAAAA

TGTTAAGCTCCGCAGCAGACTTGACTTCGGTAGTGACATCTGGAATGGCTGCAATTGCCG

CCTCTTTTGCCTCATCAAGTGTTGCAAACGTAGCAATGTCCCCACGCTTTGGCGCTTTGC

TTTCCGCCAGCCcTTGTGAATAAATGCGAACTCCAGGTCCGCCATGACGCTCACATAACT

CAGCTTCCTTCTCGCAACTTACTGCACCAATTGAAACGATACCCGCTTTGCGGTGTAaCT

CGGTCAACAGTGCCTTCCATTCTTCTTCGACAAGTGTTTCTTCGCGCTCGGCATCCATAA

ATTCAATGATCCAAATCACATTagACCGAAGGACTAAATCATCAAAATCCTTTTCTGTAA

AGAATTTGACGGCTTCCGAGTGTGTAGTTCCTTTCACAGCTTCATTCTTCATTGCATTGT

CTTTTTGGACCGCAAACGGCTCAACAAACTTTTTTAACTCGGCGTACGAGTCGAGATTCT

CAGCTTTCAACACTTCGTAATCAGTTAAAGACTTGAGCACCGCAAAGCTTGGTAAAACCT

CAATCTTGAGACGATTGATAATCTCTTCGGCACCGTCTTGGTCGTTGTTTAAAAAGACAA

AAGTCAATCCTTGACCATAAAATTCCGCTGCTAAAGCTCGATACATAGGCGACGCATGCT

TCTGCTTGGAGACTAACAATGCAATacTTTCGTCTTTTGCTGTTGTACTAATGAGCTCTT

GAACGCTCGTTAAAGTCGCTTGATCGTCTTGTAGTTCCtGGACGTAATCTGGAAGGATcG

CCTGCTTTAACATCTTCTTTAGCTTGCGTGGgTTGgTtAgtACAtcTACGTCCATTGCCT

TCGATTCACGGTAGTACTTGCCCGTGTATGGATTTTCTTTtGGGCGGCCCTTATAGATCA

CAAGCGCGGGCAATTTCTTCAGATTCCACTTGTTGCCGATTGAATCCTTGCGGTGAGGTG

CAATGTCCAGGACACCGAACGTCACGAGCCCCTCGAGTTCCGTTTCAAAGTCCGACAGTT

CTGGATATGCGGTGAGAGCTAGCTCCTTTAGACTCATATCTTGTGCCTTCGCCTCGGTAC

CGAAAATAAGCAGCGCGTACACTTTcGCCGAGCGCTCGACGGCTGCAAGCTCTTCAGTCG

TCGTGATGACTTCAAAAGCATCGACTGTGTATCGCCACGACAAGCTGTAGACACACAAGG

AACCGAGGAATGCGCGAAGGAGCATGAGTGTATGCGCACTCGTGAACGAATCGTCAATCT

AAAGGAAACGAGTCCGCACTCGTGTACCACGTGGCGACAAATGATTTGATACAATTAATA

>contig21267

tGTGCGAAGTAAGATCACTTTGCCTATATTCAAATGCGGTCAAGTTTTATTGTTATGACG

AGTTTGGTCAGCTCAAATGCCCTAGTTATCCCTCTTAAACAATGGTCATTTTCCTCTATA

AATGGATCCGTTTATGCTGACAATGTGTCCATACCTGGAACTTCACACATTCATTTGTTG

GAGGCTGGAATCATCGATGATCCGTACTATCGTTTTAACGAGCGTGAATATCAGTGGATT

GCATATGAACATTGGGTGTATAAAACGCACGTGACACTTTCATACGAAGAAGCCAATTCC

GATGCAGTGCTAGTCTTtGAAAATTTGGACGGAGTGGCGAGTGTTAGAGTCAATGGGGAG

AAGGTTATGACAACGTCGAACTCATTCGTGCCATACAGAATTAACGCGACAGCCGTGTTA

CGAACAGGACTAAACCAGATTCAAGTAGATTTTCCGTCTATATTACAATACGCCAGACac

GAGGCAGTAAATTATCCGTATTCTGTTCCGGTGTCAGAAAACTATAACACATGGTCGGAG

CCAACGCGACGCTCCTTTGTCCGAAAGGCTGGATCGGATTTTGGATGGGATTGGGGGCCT

GCATTTATCACATCAGGAATTGCTGGAGCGGCTTTTATCGAGCTTAATAAGCTTGCGATC

AAAGTTAAAGACTTGCACGTGGTGCAGAACTTTACCAATGGGAAGGACGACCTTTCGAAA

GTGGATGTTATTGTCCGTGTGACGCTAGATGGTCgAAgAATCAATCACGAAAACGTTTCG

TtCAATTTATATGTCAACGAGAAAAAAGAATTCGCCATTACTAGGACAATACCTGAGGAC

TGGTCGGAAAATGGCACAATTGATTTGACATTTCATTTAAAAAATCCAAAATTGTGGTGG

CCTTTCGGGTATGGCAAGCCGTACCTGTACCATGTTCGCGTAGATGTATCCGACTCAAGC

TTCTCGTCGTCGCTTTCTCATAAGTTCGGCATTCGCCATGTAGAGTTGATTCAGGAGGAC

ACAAATGCTGGCAACGTTGATGGAAAgaCGTTTtACTtCAAAGTTAACAACGTACCTATC

TTTATTAAAGGCGCAAACTGGATTCCAACTGAGTCGTTCCCCACGCGAACTAAAGAATCC

ATGGTGCGCTATTTGTTAGAGAGTATCCGAGCTGCAAATATGAATAT

>contig23715

ATAACACAACGATGTCTAATGACGCAGTCCTCGTTGTTGTAATTATAAgCGTGTTTCTAC

CATCCCCAGCCACCGAAACCACCCCAGCGTCCACCCCATCCACCAAAACCTCCCCACCCg

TATCCGCCGAAAGGTCCTCCCCAAaCCCAGAACTCCTTCTTGTTGCCaTCACGAaTGTTT

CCGGGAGCagCAGCTGCCTCAGCTGgaGAAGCtgCcgTACGCAAAGCAGGTTGGTCGGCA

GCAgcAACATTTGCGGCCgCAATGGCAGCAGCAACAGCAAGAACAGTGGTCTTCATAATT

TGGCGTTTTTGACAGATAGCAGACCGAACGTGGTATTTGGGCTTTtCGAACGAAGTTGAG

TTATGATCTGTTCATGTAGCGGATAGCACGAACAAAATTCACTTCAAATAGTTCGGATAT

TTCTCGTTGCTCTCCtGGATTGATTGCAGCTTTAAAATAGACT

>contig27597

TtAATTTTTGTGGCATCTGCGTTGGACAGCACTTCGTGATTCGGGTCATCCGCGTGGAAA

GAGAAACCGATGACGACGTCTCCGACTGGCGAATGGTCGTTTTTGAAGCAGGCCGAATAA

ATTCCACTCTTCTCAATGGGGCTAACGTACCTACCTGACGTGCCCTTGTGCGTGTAAAGT

ATCTGGTCTCTGTCGACCATAAGCTCTGTCTCCAGCTCGTCAGCCACGCCGCGCAGCGCT

TCATAATTtAGTGAAaTACCGTGCTTATAGCTCTCTACATCAaCGTAAAaGCACTCAGAG

GTACCAGACGTAATCGTCGCCTGCAAAGCAGTAGAGACGAGCGGCACTATCGAAGCTGTC

AGCGCTCGGAAGAAAAACATCATTGCAGATCAAATTGTGTGTTTTACATAAAGACCTTCA

AGCCTGAAGTGACGATGCAAGCCGCGCGACGTCAGCTCGACCGTCTTTTTGCAGTTCACA

TGGTCATCGCGGTGGTGACGGGTGCGCTCTGCTTCTTGACTTCGCATTCGGTTATGACTC

TGATGCTTGGATATGAAAACACGCATTTGGCGCACGAATTTGTACGACTTTACGGTGCGC

TTACGCTAGCGCAGGGGTGGATGGTTTGGCGCTCGCGACTAGTAAGCGACGCGCTCATCC

GCCGTACATTTTGCCAGGCATACTGTATCTGCTTTTTGCTGCAGTCGGTGACGCTGCTTC

GAGCGCAGATTGCGTCGCCTGAAAGCCACTCTATGCTGCATTGGGTCAACATTTTGCTTC

TCGGTGCATTAGGTTGTGCTTACGGCTACTTTCTCCTCTTTAAGACTATTAAAGCGTTCG

AGCTGCCAGGCATCGATATGGGTTCTCTATAGCTAAGTTACGATGAAGAAAAAGCCGACT

GTAATTTGCCAGTTTTATCTTTtCCAGACTTTTCTACACTTAAATCGACGTGTGTGATTA

TTTAAGTATCAAGCGAGTCATCAGACGTACCAGATTGTaCATGGGTCAGTTAGCAGAAAA

TAGCAGGAAAGTAGCGAATTCCGATTAATTAGGAGTGGCAATTACATTCTCCTCAGACGT

ACAAGTGTGTGCAGGAGCGCTGGCAGATACTATTCTGAATGCTGAACCTTCAGTGGCGCC

GATAGCAGATGGTTCACTTGCTCCCAGTTGCACATGAGATGGAGAGATCTTGCGCACTTT

TCTCACTTGCAGCACATTGACCGTAGGAGTAGCAGCGTTTTGTACCAAAGTTTGGGATAC

ACGTATGCTATCATCTGCAGATGTAGAATTCTGTTTGCCTGTTGCAACTTTTGTCGGAGT

AAGATCTTTTAAAGCGACTTGACCCTGAATTTGACTTTTAGCTTTTTTACGCGCTTTCTT

TGGCGTCGCAAACATTCGCCGCATCTTGTTATCGTTAACTGCAATTTGGT

>contig40819

CTAGCTCTCCACATTCTGCCAACCTTTCTCGCAGCACTTTGGACCACTtCGCCGTCGCCT

TTCTTTTCCCTGCATACGTGTAaaCGGGTGTTACTGCATTGCCCTTGGCATCTAAACCTA

TCACATTCATAGCGAAAGTGCTGAACCCCACGCCCATCACTTTCTGCGAGAGCCCCGTAG

CGCGGAGAAAGTCCATCATTTGGTCCATCAATTTCTCTACTAATGCCTCAATCTTGACGA

TGTCTGCCTCGCCATTATCATCGATGGAGCTTAAGTGTTGCTGTTGTAGCGATTCATCTA

TGAAGACCCATTGAGCCTTAGAGACGAGAGCGAAGCAGCTTGCGCGGATCGAAGAGCTCC

CCACATCAAAtATGATGACAATAGGAAGACCCTGGTAATACTTCAGCTTTGCGAAGCCAA

GAAaGATTTTTTTACGCTGCTGAATATGATAATTATAGAGCCAAGCGCCGGCTGCTAAAG

ACGCCGCCAGCAGCGGAACGAAGGAGTTCATGATTTTGAGGTATCTTTAATTCTTAAATt

G

>contig57943

ACTTACAGAGTGGCCAAAAaGTTGCTTTATTTACACAAAATAGCCTTTGCACGTTGTTGC

AaCAAAACATTCCTTttCGTCTcTAAaaGGCAATtAATCCCTTGCCATCCGGTGTTCCTG

CAAGTGAAGTTGCAACTGCACTTCATTCAAGAGCTCTGTGAACGCCGAGCACTCGAACGT

CAAGAAAAAGAACGCTAGCACGTATTCAATCCCGCTTATACCCGCTAAACCCACGACCAC

GACCCACGACCACTTGAAAGCCACAATCGACAGCACGTGCATCGCAACGATTGCCACTGC

CGCCACAAAAAACGCCACAGCACGCCACAAACGAAGGTGCCGCGCTGCAATGGCTTTGGT

GCGCCCAATTGACAAAATACGATCGACTTCTCGAAGACACGCCGCATCCGCTTGGGCTTT

TTCAGTCTC

>contig26924

TTGGACGTCCTCGTCGTCAGGAGCAGTTGaTGGCCAACAATACTGACTTCTGGGATGGAC

ATTGAGATTTGCAGGGAAGGGCTGAGTaGAGCAGCCAAAGGTGACGATCTACAATGGCGA

CCAGAACTCTAAATCGAGTGTCACTTTCCAACTCGCGCAACGCTCACCATGAAGTGTGTG

TCATGTACCGCGTCAGTTGGTCTCGTCAGCATACTTTTGGGTACCTTTGTTCAACCATCC

ACGTCGGTCGAGACCCCAGCTGTGTCCTGTTTAAGTGGCGAGCTAAAAAACCTTGCTCGG

CTATTTAATAAAGATCGTTTTCACGAAATGTTCCCGGAGGCCCTGGAGCTCTACAGCTTT

GACGGCCTTATAAGCGCTGCTAACAAGTTCAGTGCGTTTGCCAACTCCGGCAACAACTCG

ACTAATACGCTTGAGCTTGCGGCCTTCTTAGCCCAAATTGCTCATGAAACCGACTCGTTG

AAGGCTGCTGAGGAGTATGCCCGGGACGACTTCTCAGTGTGGCAATATTGTGACAACACC

ACCGTCCCTTGTGCACCTGGGCGTCGCTACCATGGCCGTGGTGCCATCCAGATCTCCTGG

AACTTTAATTACAATGCAGCCGGGAAAGCGCTCGGCTTAGATCTTCTCAACAATCCTGAC

ATTGTCATTACCAATTCGACAGTGGCCTGGATGACGGCGCTCTGGTACTGGATGACTCCA

CAAAAAAACGGCTGCGTGATTCACGACGTCGTCACCGGCGTGGACGGATTTGCACTATCG

ACCAACATTATCAATGGCGAATTTGAGTGTGGTCCCGAAGCTATTAACAAGGAAAACGAT

TTAAATAGGGTAGTGCTGTTTAACGGGATGTGCCAGGAGCTAGGCGTGGAGGCCCTCGGC

AAAATTTCGTGTAATGCTTAACTTAGCAGTTTAGATGTAATTTGAAATGAACAGCTGCTT

GCTTAATGCAAAGGATGATGCCATTTTTGTGACGAGATGTAATATTAGCAAACAGGCCCC

ATGCAAGTGCGACGCAAGCGAATTTCTGTCCGTTTATAATGTCTTTCATGCAGCGCCTTC

ATCGTC

>contig43587

ATTGGGCGTGTACAAAAGGGCAGGATTGATCTTATAAAGACTGGCCTCCGTGCTGGTGGA

GTGATGTTACAAAAaTTGgTTCGGAAAaTTtATTAGCTGTTGCTGTGCCcATGGTGGCAT

CTCAAAGACAGCAGCAGTGAAGAAAATGGCAGCCAGCAAGATCACGTTGAGAATCAATAC

TCTGTTCTCGATGCTAGTTGCAAGCCGAGTCGttGTCGCCAGTTGCCGTTGCACGTTGCG

gAcACAAGCAGCTGAGTTTGTCGTGGTGAGATCCCTGTTCTAACTGCATTGCCcAAGTAC

CTCACCGTATCCCATGCCGTAACACCGGTATCCGTAATGATCCTCCATGACCACGGCaGT

ATTtAAAGCGATAATTTTACTTTTTGTCGGTTGCACCTTCAAGCCTCACATTCGTTCGAC

TTTTTCCACCATGTCCGAAACTCTGGGTAGATGTTGCGCCTCTAGCAAAAACACCGTCAA

GTC

>contig45400

GTATTtGCATGATACCAACAAGCCTATGAACGAGAAGCAGCGTTTCGAaGTGTTGGTGTT

CGCGGCTGTCGTGTTGGCAAGTCATGTTGACGGACTTGGTGGGgTGgCATTCCCGACATT

TTtGGGtCGGCTTTTGTACGAATTGGGCATGAAGTCACAAGATGTGAAGAtAGATTTtCc

tGTAGGTTTtGAGACACGCGGGAATTGGGTCGTTCCaTtCTTGTCtCCTCCAAACGTAAA

ATGGCcaGcTTGGCTGCTTAATGACGAATTAAaGTTGGACAATTTCGTCCAAATTGCCAA

CAGTGAAACGATCGACTTTCGTATTGATTCCGGGCTGATATCTGGCGAATGCAACGACGA

GGAGCAGCCTCTaTCGCTCGAAACAATAAGAAAGATTCTGTCGCGTGTACCGGCCGAATC

CAAAGTGCATTTGGTACTGACGAgGGGATTGCAGAAAGAATATTtcaCgaGGGAAGAAAC

AcATGCAGCATTTGTGCGAGAACACAATTTGG

>contig53182

CGTCGTCACTGTCTCTGTCGAAGTCGCTGTCAAAGGCGCGGTCGAGGTCTCTGTCAAAGT

TGTAGGGGaGGCGGCCGCGGGCGAAGAGGCAGTAGCTCTAATTGTGGCACCCGAGACACG

GGAGATGGCCAATGCCGTGCATAACAAGAGGTGGAGCACTTTCATGAAATATCGCGAGAT

CCGAAGTTGTAGAGGCGCTCTCCGGACGAGAGGATAATTTGACAAGTGTTCAGCTTTCTC

ATCCCGTCATGTGCATAAaGAaCTaTGGAAAGGCaTa

>contig58257

GAAGAATGGTTTCCGAATTGGAAAGAGTGGCGGCCAAATGCAGGCTAATTTTGCCATTCA

GCGTGGGTGCATTTAAATTGGCACCTTTTGAAAGACATTGCTCGCgAaGCTTCGTGtGCT

CGCTCTTAacTGCAAATTCCAGCGCCGAAAAGCCATTTGACCACGCAATACGATAAACAT

TAGCTACAAAGGCTAGCAGCGATACCTtGAAACACATGAACATTAACAGAGTAAAGCCAT

GCTTCTCCGTCGCATCGATATCAGCTACTGCATCAATTAAGCTTtGAACGGTGCAATTAT

ATTTTATGTGTTCTGATTGGCTCTTTAT

>contig21214

CCATGTAATAAAGCTGCGCCTGTAGTAGAATTGTATAAAGTGGCATGTGCTGAGGCACAA

TCATCACCAGCGCTTGGGCATGCCAGCGGTCACTGTTGCAGTAGATCAACTCTACGATGA

GTACTTGAAGTATGGCAGAAATAAGCATGGTGGCATTGCGCTTG

>contig40668

CGgACGcTTGACACGCGAAAGTCCCAGTCCCGGTAAAaTTtGTAAGCGATGAGCATCGAC

GCGATGTTCGAAagCAGTACCGACGTCAAATTTATtAAAGTCCATATCATGAGGGTCATC

GTCGTCGGTAATAAATTAAGAATGGGTCAAACTTGCAGGGTGATGACGCTTCAAGTACTC

ACGCGTTAGCATGTACAGTAGTAGTAGGCGTGAAGAATTTTCAAGTGTCGAGAATGTCTG

GTTTGCACGGGATGAACAAGTTTCAGCAACTCCATCTGGGGGAATAAATTGGACGTTGAT

GCGAAAAATCTGAATGTAATGAAGAGCTCGAGTTGTTATAGCCGCGGCCGTTGCAATTTA

ACTCGCGGATCAGCGTtCTGgAaTAGAATGACGCATTTTCGAACACATCTTCGATTTAAT

TTGAGCCACAAGACGCTAGctCCTTGATGCTTGTTTCTATCGTTCTTTACAGGCCAGAAA

AGTGAAGTCGGCTCAATCGAGCCATTTTTTTAATTGCAGATACGATGGTGAGgCTGTTtC

AAGGGCGATTAGAACGCTGTAATCAGGACTCTAATCCTTGAGGACTATCCACTTTTGACT

CGACACATGCATGTCCGCATGGCACTCGAAACTTTTTCAGATGTTGTCTGAACCACTCTC

CAATAGTTaT

>contig40736

AaCACTAAGTTGCTCGGTAAGGTGGGATGCGCGGTGTCCATAGAAATTCTGCAATGCTTT

GTAAAATCTCGCTGCTGACGACGATATTGCTGCTAAACACGCTGACAACCGCGGTCACTT

CCACGGACGATCAGAGCAAAAAATCTGTGGACGTTGAAGTTACGGAGGTCGAGCCCAATG

GCAATGATAAGCCAGTCCCTGAATTTGTTGCAACGAACGAGTGGCAGGATTTGCTACCTG

GCCAAGGCGTGCCAAGGGGGCTGCATATGCGCTTGAACTTAGAAACTGGAAAACGTGAAG

CGAAGCTGGTGGACCGCAGTGATACCGACGCGGAAGAGTTTACGCGCTTACTTGTAACTG

GATCAGATTCTCAGGAGACTACGGTAACAGTTTTGACCGATTATGCTGGAGATGCCGCAA

CAGATTTTGAAAACGGCGAAACGTTGAGTGTTACTGATGACAGGCTCGGTAATTATGCGC

TAAAAGAAGACGCCGAACACGACGAAGCTCCAAGAGCAGAGCCAAAATGGAACCATGAAA

AGATCTATGAAGTGTTGCAAGCGTTGCCTGAACCACCTGAGGTAGACGGAATGAACATTC

ACGAGGCTCACGAGAAGCTGTCGCCAGCGGAGTTTCGAAGGCAAGTCGTGTATCTCTGGA

AAAAaCGCCAAGCAGAGCTTAAAGAAGCTTTGGAATCCCTTCAGGATGATGCGAAGTATT

TAGGCAAGCTTCTGAAGCAATTCAAAGAGGCTGAGGAGAATGGTGATATGAATGGACAGA

TCTCTGTGCTTGAAGTACTTGAATGGGAAGTACAGGATCTTGATAAGACGCATGTATTTA

ATTTCATCGGAGGCTTCAGTATTATGGCTGACTACTTGAACTCAACTAGCTTACCCGTCC

GTGCAAGCGCGGCTTGGGTGATCGGATCCGCAGCCAAAAACTACAAAGATGGTCAGGATT

GGGCTATTGATGCTGGCGTTATTCCGAAGTTGCTCGACTCTATAGCGCTAGATATTCCAA

ATAAAAATGACGTAGCTAAGGATGTCCACGAAGTGAAGAAAAAAAGCATATATGCTCTTT

CATCCATTGTTCGATCTAACGCGCGTGGACAGCGTCTGTTCTTGCTTCAAAACGGTCCGG

AGCAACTTGCAGGTCTGTTTGATAATGCTCATTCTGCCAAACTTCATTTAAAGGTGCTTT

TGTTCATGTACGATTTGATGATTGAAGAACCGAATTTGGAATTGGCTCCTGAAGCAGAGT

CAACAGCCTCCTCGTTAGTACATCTCAAGAAAATATTCCAGGCCCCAaAGTGGTGTGAGC

GTCTTTTAaCGACATTTGTCGAAAT

>contig13320

ATAATTTTTCTACCTCTCCGCCACCAAGTCACCTCAAACAACCGTCCGATAGAAGATATT

CTATGTGGAACTTCATTTTTGCTGTTGCGATTCTTGCAATGGAATCTGCTGCGTTTTTTT

CGGCGCGGCCCACCGCGCTTGAAACGACaCTAAATGAACACTTGAAGAATAATGTGATTC

CCTTCCTCtCCCcGGCCgaCAACACCcTCTCCAGTAACAAcTTAAAAaCCGTAAAGACCG

AGTTGCTCGAgTCGCTAAAGAGATTCAAAGAAGAGTGTGAAAcAACGAAGAAAAAAGCTG

GAGCTtATGAAAaTTGGGCAATGAATCATGTAACGCAAATTCGCgATGATGCAAGTATAC

AAAAGCTTTTCGACACACTcGTCCTTGCGAAGTCCATcAaTCcGAAGTCAAAATACCTAA

AAGAAGTCATAAaagCAGTATTTGAGCCTAAATCTCATCTCAaTCCCGAGgACGCACAAG

GCTGGTTCAAATTTTCGCGCGACCCCAAGAATACGCCAGAAGAAGCTGCAGAGAAGTTAT

TTACAAGTTCGAACCTAGCGATGCTAACATGGTTtGTTACATACAAGCGCATCGACCGCC

CAAATCTTTACCTCGCTACCGCGCTACTTCTTCCCTTTGGCGATAGTCTCAAACCAaTGC

TCGACTTtGCTATGAAAAAGGGTTATAGCGATTTGGCAGGcAAaATTATGAATGGTTTGG

AACATTCAATACCGGACGTGGTTGACTTTCTTcTGTTTTCACGTGAACTtGGCAATCCCA

TcTtCAGTAAAAAAATGGAAATTGCAGTAGCGTACGCTGAGCAGTCTGGAGATGAAGGCC

TTCAAaGTCTCGTCGTTAAGCtaCGtcAACTATACgAAAATaGCTTGACtAAGTACAtcA

TGtGGGCACTTGATGtaGACGAAAATGACGCGATGgCCTTGAAGATTCAAAAGTGGGCTA

CtgTTGACAAACcAAGtGTTCCATCTACcACGTTGACGAATCATGCCAGCCCAGtaGTTG

TTGATCTAacaCcaCccaatGtAGAAGATCCAATACCAAtGCTGACCGAAAAAaCAGACA

CTGTTTCAGCTCAGAAAAAAaTATCTAAAaCCATCGCTCGTTgTTTTCCAGCCAGCAAAA

CTCGCAAAGTTACAACGTCGACCAATCTTCCTTCAATTGAAGCAACGAAAATTGAAAATC

CGA

>contig28058

TACTTAGAGAAGGCTGGAGCCCGTAGCTGAGAACTGGCAAAACAAAAgTATGCATTACTA

GACaTGCGTTTTTTCGACGATGATTCGTATtGAAAGACGCCATTAGGAAGTTAGCTCTCG

GCTACGTGGGCCACTCGAAATTTGTGAAAAACATCCAACATGGTCATCTTGAAATCTCAT

GCCCCAGCTCCTCGTGACATTACTACGCGCCAACAGCTTACCCGTGGCCGATACCTATGT

ACAAGGCAATGCTAGCGACCCCTTTGTCACCTTCCAGcTAGaTGACGAGTACATGCGCTC

ATCATGCATTACCAAAGCGCTAGATCCCGTATGGCAGCCGGCCGAGACGTTCGTGTTCGA

ATTACCGCACCCGTCGCAGGCGACCGAGCGCCACCTgTTGGTTCAAGTGTCCGACAACGA

TCGTTGGAAGCTCGACGATTTACTCGGGGAGCTATCAATTCCTCTATCTTCGTTCGAACG

ACGCCCGAATGAGGCCGTCATTGGGACGTACGAACTAATAGTCCCAGAGACGCTTAAAGC

TGCTATgAAAACTATCGAGACGAAAgCATCGATTCAGCTAGATATTTGCTATcTTCAAGA

AACCGATGGTCAGCAAACGCTTTGTGTGTGGGAGAATGAGGATTATGTCGACGGCCATTG

GACACCTTCGCACAACAAAGAACGACGCCACTGGAGCTCTTTCGACCTCCAGACGTCTTC

CGATAACTTTGAGCAGGTGGTTCCAGACGTTCCAGAAGGTTTAGAAGCGTCCGGATGGGC

CTATTCTAACAAGAGAGGAGATGATCATGGATGGATCTACGCGAGTACaTACACGGGGCC

TTGGTCGTCAATGCCATCAGCCCTGTGCTACGCGCGTCGTCGCCTATGGCAAAATCATTG

CCGACCAGCGGTTGCTTGTGAGTGAGGGATAAAAGTAGTGAGTAGGTCACAGAATTAACA

AAACGAGGTGGATTGAGTTGTAATTATGAAAGTTtCAGCcGAGTT

>contig50813

CCAGATCGCGGCAGGGCAGAGCCACCAACACTATTTTATTACTTGAGTTATATGATTACA

CTAGATAAGGAAAACCATTTTTTtCTAAGGCATTTCTATCAGATCATCATAGACCAGAGT

TTTTAATTCCGTCTTCGATAAATTCCACTCTATCTGCGCAACTTCGTGGTCGCGCAGCAC

CGCATGCGTGTACGTTCCTACGGGTGTAGCGAGATTTATGCAGGCTAAAAGCGTCTGCCC

TGCATTGGAAATTAGATTGTCGACGTGCATGACAGTTCCTTGGTTTGTATGAACAGAGAT

ATTTGCTGCACTGGTCGTGCTCAACATCAGCCATAAATTTAGCATACGCGTTCGCGCGGC

TTCTCGATCCATATTTCTTAAGAAAAAACGATTTTGTTTTgCAACAAATTCGCTAAACCA

GTAATATTTACTC

>contig58251

AAGCATCCGTCTTTCCGAAGCTAGGCGATATGTGGTTTCTTAGCCGTTTCCTTTTGCCAT

CGATATTTTCCAGGGCGAAGCTCTTAGCACCAGCAAAGCTGCTGCGGGTGGCGACGCAGG

CGATGACAATCACTGCTACTAGGCTACCCAAGCGCATTATACGATTTCAGCTC

>contig08055

GTGTGTATTCTAATTCTTtATTGATAaCGCTATTCGACGCCTGCCACTTGGGCTTTTAGG

AACCCATGCGGCTGCTTCTTTGCCTTCTTGCGTTCATTTTTTTGAGTGCGATTTACTTTA

AaCACGTTTTAAAGGGAAAAAGCCAGCATCCTCGACCCAACGCGAGCACAGTGGAATCTC

TTCGAGGCAACGTAGCCAACACTTCAaTGGCAACACAAGAAGAACGTGCTTTCTTGGAGC

AATTTTTCCTAAAGAGACGTATCGATAATGTAACTagTGCAATCTTGAAACAGTACAAGA

AGATTTtAAAATTGCAAACgATGGCTGATCGCGGGAAGAcTCTCGACGAGTGGCTACATC

GTAAAAGTGGCAAACTTTTTCATCCCATGGAGGCATTACAAAATTTAAGGGGTCAATTAA

AGGTTTTCGAATGGGTGGAGTTACTAGTCCACTTTGCAGAAAGTAAGAATAAAAACGTCT

TGTCGTGGACCTCTCACGCTAAAGAACAGTTAAGcAgtaTTtGTAACGAaCCCAATTTGC

TGCCGACGATTTTTCAAGATTATCCGAAGCTGTCTCTATCCGTTTtGCAGATAGTCGACA

GAATAAAGGGCAATGATGCCCTCTTTCAAAAGTGGTTTCTatCCGTCAGCACGAACACGC

AATTTtCtCCTGAAGCtCTGTATGAATTGCTAAACTTAAGCGCTACGAAGACGTTATCAA

TCCTTAAGCTTTTTACCGAGCTTCAAACGTTTGAAGCGACACGAAAGGGTGCAGAAGAGA

TGCTCACATTTATGTCCAGCAACAAAGCCATCAGCCAAAAATTGCTTTCCGAGTGGCAAA

AAGAAAACAAACATGAAAATCTTGTCACCTTTTGGAGAATTTTGCCTCTTAGCCAGACTG

CAGGATTCACTTCATCAATATTTACTTTGTGGTTAGAGGCCTATGGAAAGTTCTCAAGAA

AAACAAACTTTCTAGCGCAAGACATGTGTTTTCATCAACTACTAGAAGAGGcACATTTCT

ATCCTGTCGATCATGgTCAagCcGtAaCCAaTCCagCAGCaaccTcgcccttattccctc

gaaatcgacgataagcaagctttagagaaattatcagacatagcaaaaGATcaaTTTTGG

TTGTCCGGCTGTAACGACGAGAGATACCGAAAAACATTGTTTAATTATCTGATCTACGGT

tCAAGAACACACCCTGATACCTTTGCCTTCTGGGTTGGGATTCATCAGTTTGGTAGCACT

GCATTGGCAACACTGGAGCTTAGAAGCGTGAGTGTATGGCTCAAATATATTTTGTtTtAC

AACGagATACACAAGACGGACAGGTTAATATCTAAATTATCAAAAGGAGAGATAGCAGCA

ACTTTGATCCATTATACGAAaCGTCCGAaGGAAAaGGTGaTTAAAATGCTACTTGAAGTC

GCATCAAaCGAAAAaGAAAaCCCAGATTTGTGTGAaCTCGTCAACGCTGTGATacTTTTC

ATAATTGATTCAAAAAACAATGctCATGTAGGCACGTCAAGAGATGCTGCGCTATATCCG

GCCAATGGCCTCGAGCCCATAAGTAGCACACGTATGTGAAGAACATCCTTTATCATTGTT

TGTTCCACGGCTTTAAGCACCTCGCAATAAAGTGATACAATGCATCGTTTCCTTTTTTtA

AaTtgTGTCCTTTgtctGCTtaCAAG

>contig24509

GGCACACAAAAATTGCAATTTATTTGTACATATCGACCTCGAATTGTTATAATCTAACCC

AGTGCAAAAGCTTTATAGCAGCAGGAAGCAACGCTAAATACCTAACTCAAGCTCTTTCTA

CCCGAGTATATTAACCTCGGGTTCGTCAAGCTGAATCGTATTGTTAGCATGTAGAAAGCC

ACACTTACTAGATTGGGACGAGCCGTCCGAGCCTGAATTTGAAGACATATCGTTTGTTGG

CTCGGGGCATCCAAAAGCTAATTCCATGTCCTCACGCCATGCTTCGTACTGTATCGTCTG

GGAGCCATTGGAAATGGCATCCACGATAGTTTTACAACGTGGTTCCTTGACCTTCCAAAG

CTCCTTGAACTCTGGTGAGAAATCTTGGGTCCCACCCAAGCAAATGTGCTCAAACATACA

CGCTTGGCGTTCAAGATCAACCATATTCTCGGGCGAGTCGCCGCCCATTGCGTCCAAAGT

CTGATCATACCACGAGACGACTTTCTTGGCAGAATCGTCCGAAATATAGTCATCCTTGGG

AGTGTCTGGCGATACGGGATTCCCCAAATTATCAATAACCACAACGTCCTGATGATCGTC

TTCCTGGCCATTAAAATCCGTCTCGGGGAAGTTGTTAAGCGCCGCGTAGTCAGGTCCGGC

GCCACAATTGGCATGCGGGGTGCTCGCGTTTGTTTCTTCCATCCGTCGGGATGTCGGAGA

AGCATCACATTGAGTAAACAAAGAAGCCAATTGGCCACTAATTTCGTACCCGTAGCTATG

GACGCCCAAGTCCCGAGTATCCATTAAACCCGCATACTGGTTAGGCAATCCAGCAAAATA

TCGACCAACCACCGGGTCAGTCGACGCAGGAATTGGATTATTCCCACGCAGGCCCGTTCG

TATCATTACCACGTCGGTTGGTTCAAAATTAACATTCGAATTCCGACGAGCACACGACTG

CCATGCGACAGGATTCGCGGCTTTTTGTGCAAACGTCATACGAGCGGTTCCGACGCGACA

GCGATGGAAAATGACGTGCAGATTATCGACCATGGCGTGGTGAGACCAGAACAATGGGTC

CGCAGGGGCGGCGAACGTTCCCATGGTGCTGCCCATATTcGCGTGAATATTATTGTGACA

TCCTTGCTCAACTGACGACGACATTTCCCCGATATTTCGACCACTTAAAACTTGGTTACG

AATTGCCGCGTAACTCGTCGATGCCGGCAAGCGGACTGTACCCCAATTACTCCGTGGGAC

GCACCTGGCACAGGCACTTGGTGCCGAGGAGGTTAGTTGGCAAAAATGGTCGAGCGGCGG

TAGGTTGACACAACGACCAGTGTTGCTCACGCCATTGATAGACAAGGTGCGCGTAACGCC

ACTCGTCCACCCACCCAGCTCCGTGGCGATCGAGAGGCAATCGCCAAAAGAGGAACACGA

CCCAGCGGTGAAACGAGCACTGCCGGTAATCCAATTAAAGTACGGCACCGTCACGCACGC

AAAGTCCCCGCCTTGGCCTCGTAGCATGTTTTCGAACGCAGTCAAGATGTAGCGGTGCCA

GTAGATAAACATGCACTGTCGATGGGCTTCTCGCTCCGACATCATCTCGGTGTGCATCTC

GATGAATTTGGCGTACTCGCCCGAATCCATGGCAGCCGCAATGGCGCCTCGGTACGtCGT

TTTTTCAGCCTCTGTGAGAGCATTCCAGTCCTTGCGGAGTCGAGGCCCACACGTCTGACC

TTCACTgaGTCGTGAGACTAGTGCCACAAGGCTAAGACTCACTAACCACATCAGCTTCAT

GTTTCAGTTGTgTAGTTGAGAGGTGTCAACTATTTCGAACTGTCCAATTAGTGAAAA

>contig28516

GaTTAGAAaTTCAGATAAATGCTCGACACCTGACAGTCGATAATAAACTACGGGAGCTAT

ATGGCTTTCGAGTTCAGGTTGCTGCCGTTTCTAGCAATAGTTCTTACCTGCTTCATTTCA

TCAAAAGGTAATTTTCATACAGCCGTGCGCCTTGTAACCATCCACCCCCACAATACAAGC

GCATTTACGGAAGGTCTCGTATTCGACGACGGCGCGCTTATTGAATCCACGGGGCTAAAC

GGCAAATCCTTCATCC

>contig33974

ttttttttGAATTTGCTTCATTAAGCCAAGATCTTTCTTCTCCAGAACTCGACTCATGCT

GAAGCTCCTCCTTTCGTTGgCGCTGCTGGCGCGCACCGCAGCCGCCTCTCCTTTtAGCGG

TACGAACTATAGCCTAACAATGAACACGGTGGATGAGGACTTTTGCGACTCGACAAAACA

GCTAAGTGGATACTTCAAGATCTCGGGCTCCAAGTCAAAAAACTATTTTTACTGGTTCTT

TGAGTCGCGCGGCGGCCCATCAACTGATCCGCTAATTATTTGGCTCACTGGCGGTCCAGG

CTGTAGCTCGATCCTGGCGTTACTGATGGAAAACGGGCCATGCTCTGTAAACGATGACCT

GACCCTTAAAAGGAATCCATCTTCGTGGACTGAGCGCGCTAATGTCATGTGGATTGACCA

GCCCGTTGGCGTTGGCTTCAGCTATGGAGACAGAAGTGAATATGATACTTCTGAAAAGGA

AGTGGGTGAtGACATGTTCCATTTTCTACAAGAATTCTTTGTGGCTAAACCAGAGTACCA

AAAATTACCTTTCTACGTATTTGGAGAAAGCTACGCTGGACACTATGTACCTGCAATCGC

GCATCGGATCTTTCGCGGTAATCAGCAAATGGAAGGGTCTGTGAAAATAAATCTCGCAGG

ATTTGGCATCGGTAACGGCCTTACAGACCCTGAAGTGCAGTACAAGTACTACCCGGACAT

GGCTTACAATAACACATATGGAGTCAAGGCCGTTTCATATCCTGTTTACATGGCTATGAA

AGCTGCCGTGTCCCCCTGTCGGAATATGATTCGCAGTTGTCAGACGACAAAAGTAGCGTG

TTTGGCAGCGCAAACATTTTGCAATGCGGCACTCGTAGCACCGTACTCGGCTTCGGGGCT

CAACGTGTACGACGTGAGATCTAAATGTGAACACTTTCCAATGTGTTATGATTTTAGCCA

CGTCGAGGCGTTTTTAAATCTTGAGAGCACATTGAAAAAGCTACACATAAGCCCAAAAAG

TGCAAAATGGAAAAGCTGCAATATGGAAGTCCACGCGGGTTTCACCTTCGACTGGATGAA

AAACTTTCAACAATTAGTACCTCCGATGCTCGAAGCTGGCATTAGAGGCTTAGTATATGC

TGGTGACGCCGACTTTATTGTAAATTGGATGGGATGCAAGGCCTGGACGTTGGAGTTGCC

ATGGAGTCAGCATCTCGAGTTTCTGGCTGCGGAAGACAAAGCGTGGACTGTGGAGGGCAA

GAAAGCAGGCCGGATCCGTCAGGTTGGTCCCCTTGCCTTCCAGCAAGTGTTTGAGGCAGG

CCACATGGTACCTATGAACCAGCCTAAGAACGCTTTGGCGATGCTTAAAGCCTTTACGCT

GCGTGAGGATCAGATTAAAGACATTGTGGGCGATGCCAAGCAGCACGACTTCGACGTGGA

AGCTAAAATCAAGGAAGACAGTGTCATGAGCGTCATGTAAGGTTACACGTAAAAATTGCA

TTTGGATAGGAATATTTTATCTTAACGGTtCCTAGCAGCCCCA

>contig36854

CCTCTTTTTtAATTTTAATGTATCAAAGGAATCTTGCTGTGgTGTCATAGGCGTGACAAG

AAACACTGACGAGCGGTTCAGCCTTTTGAAAGTCGCTTGTGCACCCTTTTCCTAAGCTAA

ACTCAGATTGTACAACAGCGTGATCCGAGCTCGAGAATCCATCAAACAAGTCAACAAGAA

TCAGACTGTTGAGCAAGCACGTGTGATCGTCGGGGCGTAAGAAGATATAATCGAACTTAT

AGTCCACCGTAATGTTCCCAAAGGAAGACCCAACCCAGGTCGGCCCTCCGACGCCAGCGG

CAGCAAGAGTGTCGTACATTGGAACGGGCGTGCAGCTTCCATTAAGCGAATCCTGATTCG

AAAGGTATTTAATGGCGGGGCTTTCAGGACCAGTATTTAGATCGCCAGTAAGAATGATAG

TGTCTGCCACATCACAATGCTCGCTTAACAGCTTCGCTACCAGACTGGAAGACTGATCGT

GACCGCGGGATATGTCGAAATGCGTGTTTAGCATGCAAACAACTTGGTGCGTAGCTTTGT

CTCGAAAACGAGCAATGACTGCGGCGCGCAAGTATTGGAGGTTCCATGAGTTCGATGGAA

TTACATTAGGTGTATCACTCAATGCGAAGGTCGAcGATTCCAACAAATCCCAGCGCTCGG

TTTTGTAAAAGATGCTGTTGCGCTCATTGCCATCACAGTTTCCCGCACACTCACCCGTGC

TCGTGAAACCAAGTTGTTGAATAAAAAAATCGATTTGATCAGGAGCGCCCTCTTGCGTTC

CAATAAAATCCGGCTCGTACCTCTCCACGAGCTGCTCTGCTCGAAACTTGCGTAACGCCC

AGCAACCACTTGGACACGGGTCATTCGCCAGCGACGTGCGAAGGTTAAAACTCATGACTT

TAAGCTGCGTTGAATCCCAGCACTTCACAACAGTGGCTTGGCCGAGAATGGCAACTGCGA

TCGTTGCAGCAAATCTTATAGAGACTAGCATCGAAGGTTGTTCGGAAAGAGAAAAaTGaA

AAAATAAGCGAAACTAACATGGATTTcAAaTTGGTGTTGTACTGATTAGTTCGAGACGGA

ATCAAAGGTC

>contig53213

TtGCTAGATTTCCTTTCCTTGTGTCACCCGCAATGTCTCCAAAGTCCATGCTTCATTTAT

TACTGCGCGACTTTGTCAGTCTACTCAGTATCTTAGCCTTGTTGGGATGTAGCGAGACGA

CCGCAGTAGTCGCCAGCGCTGGGGCAAaCCAaGCGAATCGAGGCCTTAGACTGCCGCATA

TAagAAaTTctGCCTAcaTATCTGCTGATGTggAGGAAAGGACAAGACCACCGCCATCAC

TGGTGAATTCGCTGCTTACGGATGCTATCCATTCAAGCCAGCATTTCATAGATCCAATTA

TCAACGCAGTAAATAGGCAAAAAAATGAACCGTCAGTGAAAGTGCAAAAGGCTcTAGCAA

aGCAtATTGAAACGATTTTAACCACGGATTCTGGCAAgAAaTTTGTGGCAAAaTGTAAAG

AGATTTCAGCCAATGCAAATTTAGCTTGGCCTCCAACATCAGCGgTCTCTCAAACTCTCG

ACCCCTTCGTGACGGTCGCTCAACTCGTTTCCgTCGTTGACGAAAGAATACCTAATCTtA

TTAAGAGATTTGCAGCCATGGATAATAATGTTGAAAgaTTGGCTGcGTCTGCCCAAATGT

TTATAGACGAGCTCTTTGACCATGATCAAGTCGTGAATGCTGctGTTATGACCGACCTCG

AAACGCAACGTACGGGTTACTGGATCTtcAATGTAAAtAgcAATGCcGCcgg

>contig58252

AAAGCATCCGTCTTTCCGAAGCTAGGCAATATGTGGCTTCTTAGCCGTTTCCTTTTGCCA

TAGTCGTTATTTTCCAGGGCGGAGCTCTTAGCACCAGCAAAGCTGCTGCGGGTGGCGACG

CAGGCGATGACAATCACTGCTACTAGGCTACCCAAGCGCATTATACGATTTCAGCTA

>contig04036

GgTCTCCTCAAGTAAAATTGTATTACAAGTTTTACGGGCATTGGGCATTACGACTGCTAA

CGAGAAGAACGGAAAATAAACTACGGAACGAAGAAAGAGAAGCCGTACCACCGTTTTTTT

TTtCTCGCTCCAGAAGTTTATAAGCTTGATTATCGGGAGTTACTGTACCGAAACCAAACA

AAACTTCCGTTTCCAAAATGGTCGCATTGTTGGTAAGAAGCCATTCCTTCACCACCGCAC

CGGCACTTTCTGGATCACTATAGTAATTGATTGTACTGGTAACCACGTCTAAACCTGAAA

GGTTAATGTCTATTTGTTGGGCGATATCGAAGTTACCACCATAGAACTTAATGAACTGCG

CTTCGACCGCTCCTTGTGCACCATTCGCCACTATGTCATTCCTGCAAGCGCGAGGAAAAC

CTATTGAGGTTCGATACGCATTGATTCCAGCGAGCACCTCATTAGAAGTCGGGATAGCAT

TAGCCTGGCTTAATAGCGACGACAGGAAGAGAATTGAAATAAATTTCATCGTAAAGCTCT

CGGAGAGTTGGTTGCACGCTG

>contig21914

ATATGTGTTCTTCAACAAAGAGTATATTCTTATGTTCGACATTCCCTAGTGTCGTTACCA

ATCTTTCTGGACCCTACAAGTAAGCAAAAAAGGTTTGACAATGTGACACATTGTTTAGAA

AAATTCCGGCGCTGACCTTCAAAGTTGCTTCGTTGTCTATTAACATTTAACATCTTTGAT

GTCAGCGAGACCAATTACATAGAGGTGTGGGAAGCGCAACTCCGATGCCCCCCTAATGTC

GGAACGGGCAAGCGCGTCCTTGTAAACTTGGGATTTGGTGTCCACATGGCCGAGACCGAA

CAATATCTCGGTCGAGCTGATGAATTCACCGCGTAGTTCGGCCCACTCTTTTACCAAACT

CTCAGCGTTATAATTGCCATAAAAACTGGCGGGTGAGGAGCTTATCACATTTTCAGTTTT

GTTGAGAAGAAACGGGGTCAGACCATTTGGTGGGACCGATCCAGTTACCGCAAGATGTTT

GACTACAGCCTCGGCGTAGTCTTGAGTAGCACGAGCCACATGTTCATTGTTGCAAGCAAA

CGAAAATCCTTTTTGAAAACGATTTCTATTAATAACATCCAACACAGCGTCATTGTCGAG

TTGAGCACTAGCCAGGGTGAACAGCGAAGCAACAGCAAAAATCGGGAAAAATTTCATGTT

AAGGCGTCACGAACAGTTGTTTTCGCACTGCAAGAATGAAAAAAAAAAAAAAA

>contig25334

AGAGTTACACTCGAaaaGAATGAAGGCgCTGATCCTCGTAGGGGGCTTCGGCACGCGGCT

ACGACCGCTTACACTGTCGTGCCCGAAGCCTTTGGTTGAGTTTTGCAACAAATCCATTGT

CATGCATCAGATCGAGGCACTCGTTGCGGTGGGAGTGACAGAGGTGATTTTGGCCGTTAA

TTATCAACCACAAGTAATGCTTGCAGCCCTCGAGTCCATGGAgAAAAAGTACCACATCAA

GATCTCGTGCTCCCACGAGACCGAGCCACTGGGTACCGCAGGCCCCTTAGCTCTTGCTCG

TGATCTCTTAGACGATGGTGATCCATTCTTTGTCTTTAATAGTGACGTCATCTGCGAATA

CCGCCTCCAGGAGTTGCTCGAGTACCATCAACAGCATGGGGCCGAGGGTACGATaTtGGT

TACGCGTGTGGATGAACCGTCAAAATACGGTGTCGTCCTCTCCAAGAATGATGGTCAAAT

CGAGCGATTTGTGGAAAAACCTCGTGACTACGTGGGGAATAAAATTAATGCGGGAATTTA

TATTTTTCATCCCAATGTACTCGATCGGATCCAATTGCGCCCCACTTCGATAGAAAACGA

GATTTTCCCTCAAATGGCTGCTGAACACAATCTCTATTCCATGGTATTACCAGGGTATTG

GATGGACATTGGGCAACCAAAAGACTTTCTTGCGGGGATGTGTCTTCATTTAGAGTACCT

CGAACGCACGAACCCCGAGATGCTTTCGACTGGTCCGACGTTTCTTGGAAACGTCcTGGT

CGATTCAAGTGCTACGATTGGAGATAAATGTCTCTTGGGACCCAATGTCGTGATTGGACC

AAAATGTGTGATTGAAGAC

>contig30549

TTAGTAGCACTCCCATTGTCCTTCAGACCGTGACGTGATTTGAAATAAAAAGCTGTTTCG

TCAATAAAGTCTCTTCGTCGGAAGAGACTTatCAACGCGCTTGGATGGCTTGAACCCTTC

TCGTCCCTTGAGGGCTCCAAGTTGACGTGCTCGGAGATATGTTTCGAGTAtcTCATTAAT

TTTTTTGCCTTGCCTACCGACTTTGGCGATTCCGACGATTTCTTGTTTCGTGCGAAATGA

AGCTTTTCCATCCGTCCTATTGCTTTGCAGCAGTCGCTTTTGTGCTGACCTCATGGCCAC

AAAATCAGGTAGATGCGTGCACGGCAATCGGTGTTACGAAAGGTGCAAGCGTGGACGGTT

CGACTTTGATTGCTCACACGGACGATGCTGGTGATGGTGCTGCGGATTTACGTCTTGTCC

GCGTACCAGCTCAAGACCACGCGCTTGGAAGCAAGCGTGCTATATACAATTTTAATGGTG

GATACCCGCGAGTGGTAGCACGAGACCGTGGAATCCAGTACCAACctGTGATTGACTTAG

AGAGTGGCAAGTCTCAAGAATACTCGAAGCCAATGGGGTTTATTCCACAAGTAGAGCACA

CATACGCGTACTTTGATCAAGATTATGGCATGATGAACGAAGAGCAGCTTAGTATTGGTG

AAAGCACATGCGGCGCGAAAACGGTTGGCTGGCCTCTAGACGTGCCGGAAGGAAACAATT

TATTTGGTATTGCTGAGCTCACAAAGATCGCGCTTGAGCGCTGTGCCACTGCACGGTGTg

CAATCGACATGATGGGCTCTTTATCGGAAGAGTTTGGCTTTTTTAGTGAAGACAGTGGAG

ATATGGCGTCTCCAGACTTTGGCGACTCAGCAGAGGCTTTGTTGATAGGTGATAAGCTTG

GGGAGGTCTGGGTGTTCCACGTGATGACTGGGAAAGACCACAGTGGCGCCGTTTGGGTGG

CTCAGCGTGTACCTGACGGACACGTGACTGTGGTTGCGAACGCATTCACAATTCGTGAGA

TCGACTTGAGTCAGCCGgACTGGTACATGGCCTCAAGCAACGTAATTTCGTTGGCCGAAG

AAATGAATTGGTGGAACCGTACGAGTGGTCAGGCTTTCGATTTTACGGCCGCTTATGGCT

TTGCTGATAAAGACGCGGTGGGCCCGCTATACaCGGGACGTCGAGTTTggcgagtgtttg

atgttctggctccgtctttgcatctcgatgctcggctcggtagcttctcgcaattcgcca

cttatccgttttccgtgaaacctgatcatgttattgagacgtttgaaatcatggatttgc

ttcgagatcattacgaagatacgcgata

>contig47738

GCAGGTGACTTTtCATTACCCACTCGATCTTAACCAAATCTAAACCACTTGTTTCACTAG

TGTCGTAATGTGCGCACGTTGCGCcAACCATCTTGCAGTTGTCTTCTTTCTTTAGCCTTC

TTCACGCTAAAGTCTTTGTCTTTGACGAGATGAGCTGTACAGCAATCTTGTCTAACTTGA

CTTAGCTATCAACAACAAGGACTCTATTTGGTGAATATTCGCACGAAATAACTTTAAAGA

TGAGATCCAATCTTCGCAAAAGAGCATTTTGTTGCTGTCTCGCATCAAAATCGCTATACC

AGCCCTTTCGATGACTGCTGAATTTTCATATCTGGAGGCCGTACTTTATGAGATATGAAA

ATTCTTAGAAGAGAGCTGACGAGTTACCTAGATGTGGCGATTTGGGGGAATAAGGTCCAT

GGAAGGTTTCAATTAATTTTTAAtCGTCACATGAAAATTAaGCAGACTTTGCGTGTCTGT

ACGGCTCGTTGTTGTGCCAGCGTGATGCTATAGCTTCCACGATCGATTTGTTTCTTATTA

TGTCAAACGTCCACCGAGATTCCTTTTAAGATGGGAATTTGGTGCGTTCCATCTGTcTTC

CAATCGCTAaTATTTCTCAAATTCCGGTCAGCACTGTAGAACGATCACTCGACTTTCACC

GACTTAAGACAAATGTCGCTCAGGCGATGTTTATATACATCGGCACTAATGCTGGTGATG

CCCTCGCTCGCCAGAAGTTTAGCCACAGAGGAAATTTATTCCGTGAGCCACTGCGCCGGC

ACGCCCAACATTATTAAAATGGTCGAAACCGATAATTGTGTCCCACAAGCCTGCACGCAG

AACGATCTCGGCGGCTACAATCTCTTCGTGGCGGCAACGTGTAATGTCAAGGATCGATTC

CAATACTCAAACGAGCGACTGCATGGATTCGACTATGTCATGATGGAAGAGTACAAGGGT

GACGGGTGCGA

>contig50965

TGCTGGGAAGAACAACTGTGGCTTTAAGTTCAAGAATTAAGACCACGCACACAGAATTTT

AGCAAGATGAAGCGCTGCTGGCAATGGCAGTTGCAGTGCCTTTCAATCGCAGTGTTTTTG

CAGCTTTGTGTGGGAATGTTTTCGACTGATCTAACGCTAGGTGCTTGCGAATTTGCGTCG

GAAAGCTACTATATCATGAGTACTAATGACTCACACTCCCCAACGTCTGTCGGCTACCTG

GAATGTGCGAAAGCTACGAAAACCGATGCGGATATTTGCAAGATTTGCTCCTGTCGCGAG

AAGAAGGTTGGTGTTGTAAATGGTGTGATTGTCGCTTGGGCAGTATGCGTCGAATTGGGT

AT

>contig09911

ACCGAAGGAAGCAATTGGAAAAATAATTTAATAGTCCAATTTGTATGTAATTGCGATGTG

GCGATCTTCTCCCACGTCTTATGACGGAATTGTGTTTAtCTCGGATTTCATTTGAAGACA

GTTGTTGAATTTTTCTTTTCCTTATTGGcaCCCGTTTAGCCCATATCACCAATCATTCTT

CATCAATTGTCTATAGTTACACCATTTTGTGTCACTTGAGTAAACAGACGACAGGTGGGA

TAGCCAGCCAATTACATTCTGCAACGAATTCCACTTTGGCTTCTTCCGTAGACATCAATT

GACATGAAGGTTGCCCAATTTCTTACGCTGGCGTCGGCTTTCACGACTGTGGCACATGCA

TACGCGGCTTCCGATACCCCTAATGCGCTTATCCGCTCTTTTGGTACCAAGGAACCCCAC

GTGTATGACAAGAGGCGCATGCTTACACGGTCTGAGTCGAGCAGCAACATTCGCCTTCGA

CGTTTGTCATTGGCAGAATTGGATTTGGCGGAGAAAAATGTTCTTCAGGACCAGGAGGCT

ATAAAAACGGCGAAGCATCTGGAGAACGAAGCTTTGAAAAAGCTAAAAAAAGATGTGATG

TCAAATAACGACAAAGACCTTGACAAGGACATCGCAGCTAAGTTGGCTGCTGAGGAGGTC

GAAGAGGAGGCTGAAGAGGTAGAAAAGATGGACGAGGAAATTGAGGAGAATGAGGTGGAG

AAGGAGCTTGAGAGTTTGTTTGACTCCGTCGACGAGGACAGCGAGGACAAGAAGGACGAG

ACCAAGAAGGAGAAGGACGATGCGACTCCAAAGAAAAAAaCAACTCCCAAGTCTTCGACC

TCTAAAAAGGAGCAGGGTAGTAAAGAAATCCAGGACAGTGATGACGATTCTGAAGAGGAA

GAAGTTGCTCGTCGTCGACACCGTCTACTTCTCGCGTTGGTGGATTTAAAAGTGACTGAA

GATGCTATTCGGAAGGACAAAAAACTGGAAAAGGAAGCAAAAAAAGTAGAAAATGAAGCT

TTAGAAAAGCTTAAAGCCGATATAATGGCTAGCAACGAGAAGGACATTGACGAGGATATG

GTTGTTAAGATGGTTGCTGAAGAGGTAGAAGAGGAAGCCGAAGAGGCTGAAAAGgCCGAC

GAAGATAATGCAGAGACTCAGGTGGAGCACGATCTGGAGACATTGCTTGAAGTCGAAGAT

GACGACGATAGCGTTGACGAAGAGACTGAGTCGTCGACCTCTAAGGTAAAACAAGTCGCT

GAGGAAAAGACGGATGAAAGTGACGATGAAGACGAGGAAGAAGGCGGTCGTATTCGTTTC

CGTCGACGTCTGACGCAGGAGGAGTTGAAGCTGGCTGAGCAAAATATTCGGGACGATAAG

AAGTTGAAGAAGGAGGCGAAAATATTAGCAGCTGAAGCCAAGAAACTGCTGCAAATTGAT

GCAACGGGTAGCAACGATGAAGCCATTGATGATGATATTGCAATTAAGTTAGTTGCTAAG

GAAATGGAAGTGAAGGCTAAAGAGGCAGAAGAGTTGGACAAAGGCATAGCAGAGTATCAG

ATGGAGAATGAGCTGGAGGAATTGTATGACGCTGAAAACGACGATGTCAGTGATGACAGC

GAGACAAAAGGTTCAAAAGATAGTCTGAAACAAACAAAGATAACCTCGGATGTAGCAGTT

TCGAAGAAAAAAGTGCCGACTCACACGGATGAAGTCCAGGAGAAGGATGACGATGACGAT

GAAGATGAAGATGAAGATGAGGAAGAGGATGAGGATGATGAAGCTCGACGTCATCTTCGA

CGACTGTCGGTGGTTGACGAAGCAGATGTTGAGAAGGAAATTGGAGAGGCTGAGGCAGCG

ATGAAGGTGGCAGAGGGTGAGGATGCCAAAGCTTCTGTAGAATTAGTAGAAGCATTGAAG

GACAGTGACGAATCAGAAATTGAAGATGCTATCAAAGCCGAGTTGGCTGCTAAGGAAGAA

AAAGCGGAGGCTGAAATTGAGGAGGAAATTGGCGAAGATCTGGAGTTGCTTGACTTAGAG

AAGGAGTTGGAAGTTGGTGATGCAGAAGACGGTGAGGCTGAAGAAGAGGAGGAGGAGGAT

ACTTCTGATAAGGCGGCAAAAAAACCAGCAAAGTCATCGAAGAAGTCTAAGGCAGCAGGG

GAGAGTGATAAAAAAGGAAAAGAACAATCTTCCTCGGATAAAAAAaCATCGAAGACTTCT

AAACAGTCGCAGACTGGGGATTCGTCCGACCAGGGGACGAAAAGCGAGGATGAAGCAGAG

GTCCCATCGAAGAAGATTTCGAAAAAGGCAAAGACGGAGGAAGTTCCGGATGAGGAAGAT

GACACTGTTCCGGCAAAGAAGCTGAAAAAGTCGTCAAAAACGGTCCAAGTCGAGGAGGAT

GACGATTCTGATGATGACGGgAATTAGTGGCAGTGTAATTCGAACTTTACGAATtcACTT

TTTATCTTCTTTTGAAAGTCGGTGTGTGTAGACGCTATAACGTATACAACAGTTAGAACT

AATTCACATATACATAGCtGGcT

>contig23528

AGCcTCAAAaTTGACTTTTGTAGaGCCATACGCAaTATCAGCATTTAgTAGAAGCCCcTA

CTTGCCATTCACTTTTTCGTCACCCTGCGTTGTTTtCACTTTCCGCAAaCTCTGTCTCAT

TCGAATTAAATCGCTGCAAGAACGTTCCAAGCGCACCAAAGTAGCCTTCATGATGAAAAA

ATTGAGCTTGCATTTCATTTTTAGACCAAAAGTTGATTGCGTAAGCCAATTGCCGACACG

CCACTTCATTATGTCTTAAAAAGTTGCCGGAAAAATAAATTTGCTTCACATTTGCgCGtC

GTGCATTTAAAAAAGCCAATTGACCTAAATTTTGGGTAaTCATAAACAAaAGCGAGCGAG

CGAGGTCAGCATCgCGCAGAGGATGCGATAATTGGCGAGAGCCTGCCTTGCCAAAACTGC

TCGCAACTGTCTCTGGTTTCAATTGAAAGTGCTCGTATCCAGCACTTCCATAGATATCTC

CTACCGTCATATCGACCTCATTCGAGTCGCCTTGGACCGATGCATCCATTGCTTCGTCAA

ACGTACGTAGCTTGGAGAGTGCACGACATAGCCCAAGGAAGGTCCCACCACCGAGACTCG

AGCCGGACACCCGTTCGTATTGCAATTTGCCCGTGATTTTGATGATACTCACACCAGAGC

CAATGTTCACGAGTAAAAATGGGTACAAGTTGCATTTCTCCGGTGTTGGGACTATTTCTT

TCGTGGCACGTCCAAGACCATGGGTATCTGGAATGACATTGACAAATCTATAGCACTCGC

CACGTGCGTATTGTAGCACGTAGTTAAGACCTTGAATTAATGCATCCATCTCATCGGTCT

TTACGAGCTCAATGCCTAAGCGCGATTGAAACAATTGCGAAAACTTAAAAGCACCGCCGC

CAGTGCACGCAATTTTTTTAATGTAACGGTGAAAAAAGCGACGGCGCACAAATTCGGTGA

TGTCATCCATTTTAATGGTAGGAAAATTAACAAAATGAATCGTCCCACCAAGTTCGGGCA

CAACCATCTTTAGTCGGTCCTCGCGTTGAGCCTCCTCCGTGGTGTCGAGGCGCATGATAA

AGTCATCTATTAAAGGCAAGCTACCcTTtACTTtCTGCCGCTCACTATGTGCTACTAGAT

CGGAGAGATTCTCCAATTGTGTCTGCTGTGCTACAGCTGCGCCGTCCACTGACTGGAAGT

AGACCAGCTTCGTCAGCGTGCCCCCAATGTCAAGCCCAAAGAGACGGCCACAGTCCGCAG

ATTTTGCATTTAAGATTTGCAAGTGGAATCGGTGCAGCTTTCGACGGCGAGCTAAAATAA

GACCAGCTACACAAGAGGCACCGAACAGGAACGTCCAAAGGGCTTCACTGAGATCATTCA

TCTCAGCTGTACCAAATTTATTCCCAGAGTTGTACTCGATAAAGTCCGAAGTCTGAGTTT

TAGTTCTtGCACGAGTTTATAACTTGTGGCATTTTTAATCTTATGAAaTAATCTTTGACT

CGC

>contig33301

TGCTTAGTGATGCACTGCTATGATTAGAGTCTGCGTACGAAATGAGGACGTGGCGCTACG

CGCAGCGAAGGCTATGTTGGAAACTTGGGGTACGAGATTGGCTACTAATGTAAGAAGACC

GAGTATTAATGAAAATGTTGCAATTGCAATAATCATAGG

>contig44178

ACTCAGGAATTTCATTAATTAAAACCACCTTAAAAATTTGTTCAAAATTGTCCTCATGTT

GTCGACGCTGTGGTGGATCACGCTGGCGCTTGCTGTCCTTGTAACGCAGTGCTACAAGAT

CATCGTGCGCTTCTTACAATTGCTACTACACACATACTTTCGAAAAATTGTGATCAATGG

ACTTAACAATTTTCCGCGCGAAGGACCCGTAATCCTGTGTCCAAACCACCCTAACATGCT

CGTAGATGCTATCCTTGTCATGACTGAAGCCGCTAGCTACGGACGTAGCACTTATGTATG

GGCAAAGGGGTCGCTATTCAAGAACCCTTTCGCTGCCTTTATACTTAAGAAGCTTGGTGC

CGTGCCAGTCTATCGACCGCGACGCAAAGACGCGAGTCTTGCTGACGAAGACTCTCAGAA

AACTCCCCAAGAGCTAGACGCAGCTAACCGAGTAATGTTTGAACAGACgTGGCGTGTGCT

TTCTGAGGGTAACGTCATGGTGCTTTTTCCGGAAGGAACGTCGTATACGGCACCGAAG

>contig57949

TGACGCAGTAGAAGGCACGATCGAAAAACCAACGACATGCCATTTTCTTATGATTaTCAC

CATTTTCTTGCTGCTGGTCGTGCAGGTATCGAGCCGTGCGCTCGGCATTCGACGTCTGGG

AGTCCATATTTGCTGCTGGTTGTGTTTAAAAaGTTATTATGT

>contig27503

AGAGCCTCTCTTTAATACGAGCGGCTGaCATGGCCATTTAATCACTATACATTTAAAATT

TAAaaGTCCTAAATTTCTCGCAGCTGTGGTCTGCATTAGCTGCAACAAGCAGTTAAGCAA

ATATTGCTCGTACATTATACTGACACATCGAACTTCGTTGTATGTCAGGTTTTGATCAcA

GGGGGTCAATACATACACTTTGCAA

>contig31193

accTGCgtcGGTGTGAgtgctgacattttaaagctcttacatataccaaatagcctggtg

aaatccggagagcattcgttgctgcaacacggaacgaacgatcaaccccactgctattta

gaatgattgcagattttcttacaaaTtCACATCGGATACTGCCTTCAATGTAGATGTCAT

TTAGATTTTGTCTGACCTCAGAAATGTTTAATCGGTAAAATTAAGTTGCACCTTGTCGAA

TTCTGCAGATATTGGACGAGAGATGAGGCCTGTACAAGTAGAAAAGTTGTAACGCGAGCC

GGTGACCTCGAGGTGGATAGCATCAACGCCATGATTATCCGTAAATAGCACTGATGTAAT

GAAAGTTGGCATAGCGCGTATCTCGTACGACTAGTGTCCTTCCTACGACGTTGAGAAGCG

AAGCTTATCGCGAAACACACTTGGCGCTGTGCTGGTCGTAATTTTTGGCTCAAATCGAGA

ATAACTTAGTCTATCGGTTTGCGGGTAATCATTGCTGAAAGTCGCATAGGAGCACGCGGC

GCCGTTGgTGCCTAAGCATCACCTTTATCGGCCAATGCCCCGACAACATAACTA

>contig44544

AGTGACAaTATTTTATCTTATTTCATCATGAAAAGTGCAGTAATCTCACCCGCACTTTCA

ATCTGGTGGAAGCTTGGCGCACTCTCAGGCGCCAGCGGTGTTCTACTC

>contig55230

TtATTAAATTGTTGAATTTAGAAACGACTTCCATGCAGCGCCTTGGTGTCGCcATTGCTA

CCATTCCTGCCTTATTGCAtaacTATGTCGCTAGCGGCATCTCTGACTtACCAGCGCCAG

TTCgTtCGAGGGATATGATTGATTACTTGCAGTGCCAAGTATGTCAGACACCGGAGCTTA

CAGGCAGCGTGCAGGATTCGG

>contig56680

GTGCATGTATCCCCATGGTGCGTTGTGGAACAGGCACCATTTCCTGATTGAGTGTTTTCT

TTTCCCGGTTTGCTGCCCTTACTGCATTACGTGcTAGTTCCTCATCTgTGAGCAcGCGTG

TCAAGTAGTTATCAGCATCACGTTCGAGAAGGAGACGGAGCCAACGTtTCATGTCAGCGT

CGAGTGGCCAaTTTCCATCGTTAACCAGCAATCGTCGATATTCCTTAGCTTCCAGCCACG

ATAAAAGCTTCACGGAAAGCTCTTCCACAGCAGTTTCAACGTAAAATGTGGTAAACATaT

ATTGGACAAGCACCTTTGTGGCTAAATTATCCACAACAGAGCTTACAGCGACACCGCGAA

GcTGAAGAATTTCTTGAACTTCTTCAAAACTTTTTGGAaTATTTATAACTTTTCCAACGC

CcTCTTCCTTCCACACCACGATCAAATGATCAACTACGGCCTTACCGACGGtcTGAAATT

CGGGTTGAGCCTCCGCcTCGACAGCCCATCGAGCTAGGTCAGACACAGGATGCTCACGTT

GCAGTACGTTTACGATTTGACGCGGCCagTTTTTCATATCGGTATGCTGGGCATACTCTA

CCAaCCATACAGCACTGTGACGCAAGAAAGGATTTTCCACCATTTCATCGGCACTTTGAa

GCGTAGCGTATAAATCAAGAAACGGTAGTGGCTTGGGATCATTGATTCTGAGAAGGGATT

GTAAAATCAGCGACCTCTGAACGGAATCCGTCTTTGGATCGGGTCGTCCCTTCAAAAGTT

CTTCTACAAATAAGTGCAATACGAACTCTTCGTCAAGCACGTCTAAAACAGATTTCCACG

AAGAGGGATCGATGTATCGAGCGTACTCAATCCAAATCAAAAATACTGGGTCGGTAAGAA

AATAGTTttCAAATTTCGCTTCGTGTAGGCCAAGCTCTGAAAACATTTTAGCCGCATCGA

AAGTTTGTTTCCATTTCTCAAACAACGGAAGTTTGAAATCGATTCCACCGTCCGAAGCAG

CATGGAGCATCTCCGCTAATTCTGCGTTGCTGTAACGACTTTGTAGATGGTTGAGGACGA

TtTTCATGGTGAGTGTAGGACTTCCAATCTTCTCTTGGAGTTTAGTAAACCAATTCACGA

AGCTTTTGCCCCTTAAGAGAGTCTTGATATCCGTAGGGATTTTAACTGCTTTGAAAGAAT

CAGTGATGAATTCCTCAGAAATAGGATTCACGATGTTTTTTAGCGTCGCAAGAATCTCCC

AGACCCTTTCCTCATCATTTACAAGGGCACTGCCAGCGACACGATTGTGAGGTTTTCCcA

AGTGTCGCCTaGACTTTACGACCACAGTACCAGCAGCTACGGCATACACTGTGATAAACT

TGGAGCATGCCAGCAaTGCGAAGACATAGAGCAAAATGAAAACCCGAGgAAGAGCTGgAA

CTTTGGACTTGTAAGGCATCAGAGACAATGAGGGTTGTGACGCTTTTTAAATAATGAACC

AAGTCGACTGACTGGCTCctaTTTTtCAGTTG

>contig34584

aaaCGGAAATTtCATTCGAGAAAAAAAaGCAAAATGACGCATAAATTCCACGGCTGCTTC

TGGTCAGTCGTAGCTGTTGCTGGCACAGTGACAGCGGCAGTAGTTTTTTACAAGTACGCT

TCAAGAAGAAATCGCGAATCTGAAGAGAGCGAGTTGCATACCGCCACTGAGATGCAAATC

GCCACTGAGTGTCAAGAGTGCGAGGAGTGCATCACGGACGACGAAAGTGAGGAGAAGGAA

GACTTAGATAACTCGCAAAAGAT

>contig37453

AGAGAACACAGACCCTAGATACCAACCTAAAGGCAATTTCTCGCAACCAGCTGTAATCTG

TAAAGGCGGAGCAAATGGTGACGACGGCATAGACCAGTTGTACGTTCCAACTCTTGTTAC

CGGTATTTAAGTATAACAGCGCCGAGAATTTTACGGCGATCAGCGCCAGACCTCGGCGTT

ATCACCCGGGTGATTGACGGACTTCTGCGACGTAAGAGCGTACAAAAGACAATAGAGATA

ACATAGCAGGCAAAGACGGATTAACAGACGCGAGAGGTGGAGATACCATTGAACTTCGAC

CAAGAGGCAACAGAGGATTTTGACTGTATATCGATAGAATGGAGCGCAGGCGGCGATGTA

GGCGAGCGTCTATCCTTTTTACGGCCGTCGCGATAGCTATTTCCGTCTTCTGGACAGGTT

TTGCGACGGCCAAaCACGCTGTCAACAATCGACACCTTGAAGCAAATTTCAATAATGCga

attctagcggcagttcagcaaacaaaTCGACGAAGCAACATCgCGGGAGCAGCTCACGTG

CATCGGATTCAAATACAGATACACAAATGTTAGATATAACGACAGAGGCTTCACAGCCAC

CTATTTtCGAATTGGGTGCTATTTtATCGACACCGAAGCCTGATGCTAGCTCCGATCCAT

CCAGCTTGATGACAAAGATACCTGTTGCTACGACTCAATCGCCGAGT

>contig47238

GGTAGGGGAAGTACTCGGCTCCGTAGGGTTTCCATAGGGATCACTGCCAGGCGTATCATT

GGAATCTGGGGCCGCATACGAGGTTGCCTCGGTCATGCTGGCCATGGCAATAGCGGCTGC

GGCACAGATTGCCAACATCTTTTTAGAGGATAGCATGCTACTGCGGTTAAAAGAGCAAAG

CACGGAAAAGCGAGTACAGTCGAGGAAGACTTGAGTCGAAACAaGCAAGTTGGATAAA

>contig50436

ATAGGgATCAATCAATTGctAcGGATGCCATCATCTCGTGATTGAAACAACGGACGACGA

CAATTGGATCACAATTGCAACTGCCACCCTTTGTtAATTTGCTAAACGcTtGCAACGACG

CACTCGGCGTAATGGTATTCTCATCCTCGATCGTCGGCATCGTAGCGCTTGCGTCGGCTT

ACTTTGCGGCTTCGACGGCAGCGCAGGACATGCCGATCCCGTGGGACGGCACCGGAAaGG

GGCTTGATGTTGCGACTTTAAaTAAAAaGTTCATGATTCACATCCTGACAATGCGCAATG

GCGCCGAGAATGGCAATGTCACGAAATATGTGGCAATCGAGGAAAATGGTCGGGCACCGG

CCTACAATGGTGACTCGAGCGTGATTGAAATTGGtGTTGACGCGGAAGCCATTTTTCAGC

AGCAAAAAaCcTTtcGtCGTTCCG

>contig54007

TtCTCCAAATTCCTCTTTGGATACTCATCGGCCTTCTTTTCTATTCTGTGAATTGCCAAA

TGTCTTTAAGGAAATCTTCCACGGCTGCAGCTTTAGCTGGCATCCTTGCCGCGAGCCTCG

TGTCGGCAAACGTTGATGTCTCCGTAAACCGTGATGCTACGTATACGCTGTCAGAGTCGT

GTGGTCTGCCCTGCTCTGGCAATGGACTTCAtCCTG

>contig56683

CATTTTTTtAATtATAAAGAGAAATTACGCCAAAAACAAGCCGTCCTTCCGATGAGCAGC

TACAGTATGGCCGTCCATTGCTCCTTCCTGCCAATTCCACGCTCTAATCGACCTTAATCG

ATGCATAAATTTTTCGAGTAAACCACAACGAAGCACCCACGCCCACGGCACCTGTAAGCA

ATGCCAGCGCCCCTGAAATAATCGCCATGTACCCAAAATACAGCATCGCTCCAATGAAAT

TGGTCACGTCCAAACACGTCCAAAAGTAGTACGTTGAGTACAAGAACACGTAGACCCCAC

ACGCTCCCGACACAAAGAACG

>contig10231

ACAGTTCTTTCCTTCAAAATACATTTTCTAGCTTTTCTTGCCACATTTTCTTTTTTTCCG

CGCTGGGCTGAAGTTGCGAGACAACTGCGGTTACGTTCACTTCTAATCGTCATATGAGTG

ACGACTGTTGGGCCTTTAAAAAGGCAAGGTACCTTCGATTTAAGGCGAACAAGAAACAAA

AAAAAAACGaGGAGACCAACATCACACATACTAGAATTGCATTTGCCCTTGTCGACTCAG

ACGTTAAAACAAaGAAGGTATTTAA

>contig18150

AGTTGGCTCATCCCGTTGCAAAGTTATTTCaTTAAAGCTCGGATCTGTCTGCGTGATCaT

TCCCTCATGCTTTAAAGGTTGCTTGGACCCCTTCGGGATTCGCAAAGGTTCTACGTGGGg

ACACAGAGCAACTATTGCCACCAAAAAGGCCACGAAGCGGTCACGAAGACGCATTTTAAT

CACGTGCGATTGCTGAAGATCGCGAGAAATTTGACAAaTGCGGTGATTGGGAAGTGATTT

TTtGTCGATTACGCCgAaCCagACGCTTGCCCGGGCGTAATCAAAAGGGGGgCATTTGCA

TTGTTcgTCAGTTATGCGGCATtgACTAGAGATA

>contig30545

AGTGtGGaTTATCTCAAaTTTAGATTATTGACATTTCGCGTCAACCGAAAGACGACCTTT

TTCGATAAAGTATCGGATtgTCTAAAaTGTATGCGGAGCAGTAAATTGCTTCCGACTTTT

GCATTCATCAAGCTTCAAAGGCTCAGTACAGCCCGCACAGTTTCAAGCGAAACAACTGGA

TCGGACGCCTTCACTTTTTCGGGAGCAGCTGCTAaGgCGCAACCTTCTAACTGACCTAAG

AACACAAGGCTCt

>contig36947

CCATGCCGCGTATATtCcTTTTTCGATGGCAAGGACGGTAGggTCGAGCTCATTTTCTGC

GTTTTCAACAAGCATtGCTAGTTTGTGCTCCCCCAGCTTTGCCGACAAGGCTCTCGCCAA

AAGTTCCGACGCCTCGATTTCTCCAAAAGCGTTAGCCAATTGAGCCAATAAGTGTTTAAA

CCTTGCAACGTGGTCAGAAACATGCCATTTGGTCGTGTCGGTCGGTACCCTCATCAAGTA

AAAGGCACTTGGCTCGATTTTTTtGGAAACTgTCCACTCGAATGATGCTGGGGTTGTCTT

CAGAATACGAATTGCCCAACTTGTGAGCTTTGGTAAAGGAGGCTCAGGCATCAACGTCCT

TGAAGCGCTCCTACTTCCAATTGGAAGATCTACTTGGTACGCGTCCTGCGCGGCCGTCGT

CAGGGTAGATGCTGTTACGGagTGTAGCGATGCGAGAAACGCTAGCGTGAAGCATGAGAG

ACCCATGTGGTTTCGCATTTAGTCGTTGCTCGCGGGTACGGAGGCGAAAATGGCAATAAC

CTTAAGGTAGTGCAAAATTCGTTTAGATCTGATGGCCATCCTCAAAACCACCAGGTACGA

AAAAAAGGCCTAGCTTGGCTGTGTGCGCAATTCTtGGGTTGATGAATCTTAATACGCCAC

GCAG

>contig40810

aGGGGgTGTGGCTCTACTAAAAaGGGTGTGTGGCTAtACCGGCTCCCTATATATTTTGTG

AACTCTACGCAATATCATATCCTTCcGGCGCATTGAACTACTTGGCTCCGACAACTCATA

ATTTCTACACGACCATGACTTTATCTCCTATGGCAAGTCCATTATGCTCATTGAACGCGG

CAATGTCGTTATACTTTGATCGACAGAAATACAGACTGCGCTCCAAGTGGTACATTAATA

CTGGCTTCACGTAATGAAACGCCACGCTGTCTGGGGCCGCACATTCGTTACTCGACCGCA

AGCCTCCAAGGCCAATGTGATACCGTTCGTACCAATCATTTCTATTCCGCCACGTCCTAG

AAATCAGCCTTGGATTCAATGCATGCCACCGATCCCGGCCATGATGATCTCTTGTATCCC

ACGGGTAGACATCGTTCCATATCATACAAAACGCCACTGCCGCATCTTCTGGCATTGTGC

TACTAGCAGTGTCTGATAAACATGTTGTCTCGGgCAAAGACTTGACAAATGTATCGAGAT

ACAAGCGATTCATCACATAGCCCGATCCGCCAGAATTGTAAATCATGCGGTCCCAATGAA

TATGCCACTCTGCGCGTAAAGTGCTGTTTTTAATGTAATAGTCGAGGACCTGCGTGGGCA

TACTAAAGCGATGGCCAATTTGCATCGGCGCTCGATTCACGCGTTGTAGAATTTCAGGTC

GTTTCAAATAACTTCGCAAATTCTCGACAATCACGTACGTGTCGTCATCACATTTGTAGA

ACCAATCAAACTCGTGGCGAAAGTGGTCGTACAAGTATTTtAGAGCCGCTCGTGTTCGTA

ACCACAGATGCTTATGATCCGCAATAATATCAAAGTGTACAATGTCAAAGTGGCGTTCAC

GTGAGGTATTGGCACCGACAATAATTGTATCACTCATATTGCTGAAAAAAaGCAACTTAT

CACACCGTTGACCCCATGTCTCGGCCACAGCTTGAACTCGTGTGTGATGCTGAGACGAGT

ACGTCACGGCGAAACACAAGACTCGAGGGTATTGATTCGCCGGTTCCTCGGAAACTTGAA

GCATGTTTATCACTGGGCGTGACTTGTCAACATCTACCTCACAGAGAGCCGCTTTCGAAA

GTAAGGCCTCGGCTGAAAGGACTGTCGCCAAAGTACACCCTGCAATCACGAGGGTAAACA

AGACTGCGAGCGCCATGGTAGAAACACGGGCCGTGTTGCCCTTTAATTTTTCGTTAAATC

GGCCTTCCCTATCGTCTCGATCTGTGACGTGTGTTTGCGTGTCAGATCAAGTAtacgtat

actttttttcgcatttcacatgtaaCAATATTACTGGCTTTCGTCACAAGATGCCGATTA

AACATCACGTCTTCCTTGCTCTCGTGATATATTTCCACCTCTCAGCGTTCGTCGTGGTCG

TCACTCCAAGCTCAAAAACATTGCCGTCTCCAGTCTCTATCTTCTCAAAAGCTGAACTCT

GCGCTCTGGATATCGATCGTACTCGTGATGCCGTGGACTTTA

>contig52611

CGCAAATACTGCACTGCAATAAGAAAACCCACGATTTGATTCTTTATCGTCATGCCCTGC

GACGAGTCCACCTTGTGCCAGCCATGCGAGCGCAGAAAACGCTTCTCGTGCAGGATACAG

ACGGCATTAGTGAGCAATAGGCTCGTCAGCACGAAGTTCCACAGCACGCCCATACTGTAG

ACGCAATACGATGAATGTCAAGTACCTTTTTTT

>contig56682

TTTTTTTTTtAATTATAACGAGAAATTCCTCATTCGCAAAGAGAAAAGTGTACGCCAAAA

ACAAGCCGTCCTTCCGATGAGCAGCTACAGTATGGCCGTCCATTGCTCCTTCCTGCCAAT

TCCAAGCTCTAATCGACCTTAATCGATGCATAGATTTTTCGAGTAAACCACAACGAAGCA

CCCACGCCCACGGCACCTGTAAGCAATGCCAGCGCCCCTGAAATAATCGCCATGTACCCA

AAATACAGCATCGCTCCAATGAAATTGGTCACGTCCAAACACGTCCAAAAGTAGTACGTT

GAGTACAAGAACACGTAGACCCCACATGCCCCCGACACAAAGAATG

>contig57142

CTTTCGCTTTTTTGgTCTCTCTCACTCGTTtGCAGCGgCACTTAAAATGCTTCTTCCTAG

CGTGTTATGGCTCAGCTGtGCTCTCATTTCCTACAGCGAAGGCGCTCCCATTGATTTTCC

CGATTTAaCGAAATTCAAACAGGAGTGTGAGCCATTTAGATGCCGCCCCAAACGCACTCC

CGCCCCTGTAAAGG

>contig21377

GAGCCTGACTGTGATCAATTCACTCTTATGTATCATCTTTTTTACTCGAGGAATCCGGGA

TCTGGCGACATCTCAAAGCTGGTTTCTGAGTATTTGGAACAACCTCGACATGAATGGCCG

CGTGACGACAGTCACTTACTTTGTATTTTTCTGTTTTTGGGAGTTCTTGCCCACTGTTTt

GTTGCTGTGTTTGGTTTCGTCGAAAGCCGGTGGAGTTGGAGCTCCAAAGCATGGGTCAGC

GTCTCAAAAACTGCCGGATTACGGAATATTCCATATCATTAATACAAaCGAGGGTAAACT

CTTGACCGCTAGCTCCCTCGGAACAAGTGCTTCTAGCTCATATGGAACAAGACCGGTTGG

TGATCCCGAGCGGGGACGTCCgCGgTGGACACATGGGGGTGATCTCTTTcAaGATCCACT

ACGGTATGACTCGGACGATGGACCTGTGCCGTCACTCCCGCATCACTATTTGAATAATTA

CCATGGCGAGGTGAGCAATAATAGCACCCACTACTACGAATGAGTACCAaGCTACAATAT

CAACACATTGTCATCACAATATATGAGTTGAGCAAGATGACCTCTTCTTTCAGTAAAAGT

ATTTTCACAGGATGGTGCATGAAAATGCAAGTGTCACATTGGTTAATACCAGGCTATACG

AAACTGTATAGTTAAGGCacATtCCGCTATAaTCTGACTGCtACGCTCGATATGGGGCTT

TGTCCCAAGAAAAAATGAAACTGTGGCTTACGTCTGGTTTGAATTAGGCAACGTTAAATA

CTCGTATCATTTGTGTTTATATTCACATATCGACCTTTCAGCTTAGCTTTGGCGCAAaTC

TATCTAAATAAAAAGCAGATGCTTCAATCCGCCGAC

>contig24503

GGgCTCGACAAAAATAtaTTTTTTtCCTCGATTGTCATGGATCGTGGTTATAAAaGGCAC

TCAAACCAcTtCAACGGCATTTTTGCCTCGTTCCAAATGGAGTCGCCAGTTCGAAATTGC

ATGTCGAAGTGATTTAACTTGGTCCGATAAAAGCGACTTTTGTACGTGTTGTGAAACCTA

GATATGTTAAGTCCTTTGACACAGCTTTGAAACTCCACCGTGCCATCATTTTTATGCGAC

TTGTGCGGGATCAGCTTGGCAAGCAGCCAGAACTGCaCTTGGTGCGAGGACAGGATCCCA

GAATATCCCTCGCTGCACATGGCAGCATCCACGTTTTTCCGATACGCCCCCTGGGCAGCC

GCATACGCCTCCCGGAGACTTGGAGTAATATACAAGCCATTTTGATACACCAGTGACTTC

AGCGCCTTTTTGACTGGACATTGATGTTTTATAACCGCCAGCTCTTCCGCGAGCAAGTTC

GTATCTTCAGTGCATACTTTTTGtGCAAAGTCCGATGCCATGGTCCCAAACATAGGCGCC

CCTGTGCTCACCCAAGTCGTGCTTGCATCAAGCTTACACGTGCCATTCGCAATTGCGCCA

GCGAGAATGAGACTTCCCATCGAGTGCGAAACAATGATCGTGtCTTTGATCAGGCGCCCT

GAACTGGTATGGCTCACAGCAAGAGCGCGATCACACACTTTTTGCTGCTGTGTCGCATTC

GTCCACGTATAATTCACGGTGTTCAATTGAGCAAATTTCATCACCGTGCAGCAGGGCGCG

CGGTCGGCGATAAAGTTTCCCCAGTATCGCAATGAGCTTCGAAGGACTGGAAATTCCTCT

TTCACGCCAAAACCATGAATAAACACGCAGGGACGGGGCTTGGATTTACACGAGCAtgCA

TCCTCCGCAAAGGCGAACGAGAACAAGCTCCGTGACTCGTCCGTCACGACTTGCTCGCCA

GTGAGGAGAGAGCGACCAATGGACGACACTTGgCTtGGTTTGACTtCTGTGATGCACTCT

TCTAGATAATttGGAGGGATTATATTAACTGGCTCGTCGAGGTAGCTCACGGCAATTTTG

AGATCGTGTGCAAACATCTCAAAGCCCGAATTGCTAGACGCACATAATGCAAACGTCAGC

GTCCCGACCGTAACTTGATACACATCTTTACTGGTGCACACTTTCAGTTGGTTTGATACG

GGTGTGGCTTGATTTACAGCTGCAATTATGGCGTCAATCGGTGGAAGATCGTCTAATTCT

GATTGCAAGCACTGAAtCAAAGAAGTTGAAGAATCGACCATCATCGTTTCCAAATACGCG

GCGCTGCCTACTCGTGTGTAATTATACAAGTTGGTACCGACTGTGAAAGTAGCAAAGATG

TCGTACGCGACAGTGCTTTCATcTGCCGATACGATTGGATTCGCAACGATGGAGAAGTCG

GTGTGTCCGTTAATGAAGCTGCGCTCGGTTTTGATAACGAAAAGAAGTGACGGCCACTGC

GTTGTGCTGATTTTCTCTtGCTGTTGTTGGAGCTCGTTTCCTTCTACAGTAGCATTTGTA

TGCGTGGCGAGTACCACAAGAAgAAGGGTCCCCCACTGATGTAGCAGCATAGTTGCACGG

CGTGTTATGTAACCACGAAATGGTTTTTGAATAGCTCTTCTCGAATATGTAAT

>contig35817

TtGGGTtCCACGTGGTCAAaGTTAACTGTTGCcGAACCTAAACGATTTATCGTCGGATCC

GGCCTCGCAACTGACGTCGGCTGATTTAGTCGTAACCTCGGGGCACGTGCTCGATTCGTG

TTGATGCCGGCATTGGGGATCAAAGTCTCGTCCAACGCATTCATTGAAATCTTAACACGT

CCTTGTTGCATGTCAATACTGAAGTGACCTCCTCGACTCGTGCCCGCCGTCGTCGAACCG

TAAGATATCCAAAGCTtCTTCTCGGTCAGTGGATTAATAAACTTGGAaaGGACCCACGAC

CCAGCATCCATGAGGGCAAATTTTCCGACATCCTTTGCTAGCTTTTCAATAGCCGGAGCC

GTCGGATTTCCAAACGATCTGTCCATTAACGTTGCTAGATGCGGTATAAATGATGCATAC

TTTCCAACGAGTGTCTTGGCCAGGGAAATCGATACTTGGGTAGTGGTAAAAAGAAGTGCA

CTTTGAATGTCGACATCCTCCGAGCGACTTGGCAGCTTACCGACTTCAGCAAACACACGT

TGGAGAACTGTTGTCGCTTTTtccggattaaatgtaaatgcttttccgtatagcgactta

aaccagcttgtaggaagcccGGAGAGTAAGAGCGTAAATATGCTATAAGTGTCCAGGTCC

TCTGCTAGTTTTGCTCCGTCTGCAGCATTCTGAaGAGCTTGCTGGACTTTTGAAATGACC

GAGCTCTTTGGGACAGCTACATCAGTCGGATCAACATTTGCAGCTCCTCGGAAAATTTTT

AtCCAGTCGGACATGGCTCGGTCTTCTATTGATGCTGACGGAAGCTTAGTTTTGCTTGAA

GTGGTCTCTTGGCGTAGGCCAATGCGGTGTTTCTCAGCAGCAGAATGCGCTGGCGCACAC

ACAACAAGAGCACCCACTATAATAAGAAACTTTCGCTCGCGCATGGCGGCACAAGTGGGT

AGCAAATTGCGAGGTTGATTTAAAAGTAaGATCAATGAAGCTTCCCACAAGTCAGTACGT

TTtAGTGAAAA

>contig55987

TCAAACGTGCTGTGAAAGATACGTCTGTCATTTTTTTATACAAAATTGCGTGCTTTCCAT

TTTTGTCAAAATAGTCAAAACAATCAACTTTGAGAGTGACTCGGCAACAATAAATGTTCC

GAGCAGTTTCCGAGGCAGACTAATTCTCCGAATGTTCCTTTTCTtCGCAGCCAGGATCCC

TCATTTGTTCTTTCTATGTTTGCGGATAGGGCCAAAAAaTTGCCAACGGCCCTGCCAAAa

CGgATTTTTCGGCCAAATATACCGGTATCTGGCTGCTGAAAGGACGTAATCTTAATTTGC

AATCTTTAACTCGTCCATCATACCTCAAAATTCCAATGTTTCGCCGCATAGCACTCGTTA

CAGCAAATGTCTCGAAAACACGCCATTTTGCCACCTTCCAACCTCCCCCAAGCCACACGG

CAAAGCAGCCAAGTGCCATTATGCTCGCTGCTGTAAGTATTGCGGCCATAAGTGGCGTCG

CCCTTACGAAT

>contig56803

TAGTGGCCAGTCTAcGGAGACTTGGGTTGACACCAGTGGCAACGAACGCGCTACTGTGTG

GGGCTGCCAGTGTCGCCATTACTATTGTGAATATAtAGCGAAGTTGCATGAGGGCTGACG

AGATTTTTATTCGGCAG

>contig27598

GTTGAGTACTGCCGAAAGCTAATcgATAATCGGTGTCTTATCGCATGATTTAATTTAATA

CTGGCTGCAGAGCATGTGCAAGAGCTAGAAGATTTGGTGTATGAGCTGAGTGTAAACCTC

GACACGGTTAAAGATACGCAGGCTTTTATGAAAGCCATTACGAGCCACCACAATCAaCGT

AAGCTGAGTGGCATTTTAAtATGCTAAAAGTGCTATCAaCCATCCTGCATtG

>contig49284

TtCTTCAATTTCGTGTCAAGAACTCACATGCGACATCACGCCAGAaGTGCCCAGCTCAAG

CcTtCGGTAATGcTCTTCCATGTCGTGCTGCTGTTAAGCTCTCATTGGATCGCCGGTTTA

AGGCTGGTCGCTTTTAATGACTCTTTCGTTCCCGGCGACAACTCTCCTGGTAAGCTGCGG

CAAAGCTCCCATCTCGTTGCTTCACGTCTCGATGAGGACTCGGACGATTCTATTCAGCAA

GTCTCCGGTGTCGTCGAGGATAGAATGGATCTCGATTcTAAAAAAAatGCGATACTGGCG

AAGGAGACGGCAGTTGCTGAAAGTTCATGGACAGCACCTT

>contig06620

AAAAaaCGCTTCGTAGCGCTTAGAATGCGtAAGAAAGCATGCAATAaTAAATGGCTCGGT

CACATCTCCGTTTAAAATAAAGCAAAAACGCACGCATACTTATAGACACATGTTCTTCGT

CGGCAGTACGGGCCAaTTAAATAtATCGATGTTATTGGTGCTatAGGCagCATCTCGGCA

CCGTTGCACGTAGCTTTCTTATTCAATTCGGAGGACTTTCATCGTATACACGAAAAGTTT

GGTTTCTCGATTGCCCGAGCTCAATTCAAAGCGCTGGAATTCTGGAAGTAATGCAATTTT

AAAACCGGGTCCGTTTTgCCGTTCGCCTGAAAAAGTGGTCTTCAAGGAGTCTCGTATTTC

ATTTttGGAGtAGCTCTTTTTTTtAACTTGCACTGTGTATTTTCGTCTTCCGTACATGAC

CAGGTCTCGTATCCCTTACATTAACGTTTCCTTTGACATAATTAGCCCTTTTATTCTCAT

TCAAGCGCTGTCAGCCAGACACATGCACTTCGGATGACCACTCGTCACaTCTAACAACGA

ACGAATGCTGTCGCCGTGTCGGATTATTTACCGCGTTCTTGACTTTTTTCCGGTAGGTCA

TTCGTAAATCAACTCTCGAGAGAAACCAGTACCCAGAATTTCTCGCTATCGTCCCCCGTT

CGCACTGGGATCGATACCTTGCTCCTCCAACCGTGTGAAGCAGATTGCTGATTCAAGAAC

GCCATGAAGATCGGCGTACTTGCTGGCCTCGTTGCTGCATGCATCACcGTAACCCAATCC

GCCACAACTTTGGCGCAACAtCATGAGGAAAGGAACATCGAAGTGGTGCGGTCAGACACC

TTGAGGCGACGTCTCCAGAACGCTAAAGAGACGAACAAAACTTCCAAGGCCGCGGCCAAC

AGTGAAAGTAGAAGCATGAaTCCAGTTCAAGAGTTATCATCCTCGGATAGTGTGAACGGC

CCGGTCGAaTtCACCGAAAGCTTTGGCAGTCCTGTTGGAAAGGAATTTTCCGATGCGTCG

AGTGTCATTCCAGGACAGATCGTCAGTTCCATTTCCATTTGGGCTAATACACGCATCACT

GGCGTCAACATCCAGATTTCAGCCCCTCAAGAGCAAAGTTTtGAACACGGCGAACGCGAG

GGAaTACCAATCACTTTAGCCCTCACACTCGGCGAATACATTGTGTCAATGGAAGCACAT

TGGGGCATCTATAATGGTGTCACTCTAATCTACTACGTGTGTTTCACCACTAATCTGCAA

GCCACGATCCAGGGAGGAACAAAGACGAAAAATCGACGAACAGTCCTTATGCCAGAGAAC

TATCAGCTGGCAGGATTGTTTGGTCATAGCGATGGAGACATTACACAGCTTGGTGCAATT

ATGACAACCGCTCCAATGTTGGCATACTTACCAAACGTTCCTACTACCCCAATGAACACG

GGTTCCACTCAAAACAATTTGCCCCCTGCCAGCTTGTCGTCACAGCCAGGCAATTCTCCA

TCCCAGCTAGGCAACCCTCCAATGAC

>contig09980

GGGAATTTTTCGTTACCGAATCTTCTTTTGTGTTTtGTACTCGAGCcTTTTtAAaaaGGA

GGTGCCATACTGAAAAAAaGAGCCCGACAGCAACTGACTTCTATAGTCATGAGCGTGTTG

TTTGCCATGCTAGCGATCATCGCGCTTCTGCAGTCTACGGCGACAGCCGCGCCAGTCGAT

AGTGTGATTATTGTGCGCGGCAACAAGCTGTATAATGCTAAGACTGGCGAGCGCTTTTTC

ATGAAGGGGTTAACGTACGAATATGCTGTGAGTGACGAGTATTACGACAAATATTCGAAG

GCAGTGATCGAGGAGAACCTCGCGGGCCTCGAATTTAACACGCTGCGTCTATACAATATT

CACCCTGGTTCCTCATATAAGAAATTTATGGATGACATGGCCAAACTTGGCGTTTATGTG

ATGGTGTCAGCCTCGCCTGATAATGATGAATACTATGGCAAGTACCGGTACTCAACTATA

ACCAaGAAATTAAGCTGCACGGGGAAAGTTTCTACCAGTGGAGGAGCTAAAACCGTGGAT

CAGACCGAGACCTGCTACCCAGCACTTCTGCTTGAATATGGCAAGAAGATTATTCAGAAC

TTTGCACAGTACGACAATACATTAGGCGTCGTTGTTGCTAATGAAATCATGCAGGAGGAT

CTTACATCTGCctCGTGCGTTAAGGCTTACGTGGCCGATCTAAAGAAATGGATGGCTGTT

AATGGCAAGAAGTTACGCATTCTACCGCTCGCCTACGCTGCTGCTGATAGTAGTAATGAC

AAAGTGTCTAACGCCGACGATTACCACGTGATTAAAGTCCAAGGATTGCTGTGTGGAGAC

AAGATGATCAATGGCATGATGGCAGAAAGCATTGATATATATCTTATCAACGAATATCGA

TGGTGCCCCGACTCGACGTTTGCAGAAGCGTTTCAGCGGTACATTAACATGGCACAAGGC

ATTCCCATTGTTGTAGCTTTTGGCGAGTATGGCTGCAAGCTTTCGAAATCCACTCCACGT

GACTGGACCATGGTTCCGTACTTGTACGAGGAACCTTCAAAAACAAAaGAATTTTCAGCT

GTTTGGTCTGGTGGTTTGGCCTACTCGTATGGGGAAGCGAAGCTTTCGAAGGATTCACTA

TTTCCAATGTTTACAGGTGGTAGCATTGACTTCTTGTCAACTCCCAGTTCAAAGCCGACG

ActGTTACACGAATTTAAAGGCCATGTTTGCTAAGTACTCGGGGTACACTGATGACGCAG

CATGGGCCGACAGTTCAAAATGCTCGTGGCAACCTCCATTGGATACAAAGACGCAGTCAA

CGAATACGCTTGCAAGCGAGCATGGCTGGATCATCGATAGTTGCTCAGAAAGCTTTTTGA

AACTCTCCAGCACCGATTCGTGGGTCTGCTCTAGCCGTGAAGGCGTcGTTTGCACAGATG

ATGGGggTAAGTGTGACGTTGCCCTCAGcGGTACTATAGGTACAACCCAGGAAGATATTT

GTGGCTCGTACGTGGTTATTAGTGGTGGTGGCAATTGCAAAACTACGTCCGACTGTGGTG

GCAATGGACAATGCAAGGAATCGAATGGTTCGATGACATGCAGCTGTTTGTCGTGTTACA

CGGGCACGGACTGCAGTGTTAAAGATATCAGCTCCTGCGCGACGCTAAGTAGCTCGTCCT

CGGCCCCCCAGGCGATATTTTTTGGCATTGGCGTGTTTTTGGGTCTCATGGCGGTTGTCT

TTATCGCTCTCGGTGTTGCAGCAGCCAAGAAAAGAGCTGATACAAACAAGCTGGCGCAAC

AAGTCAAAGCCGGAGGTACCACTGCCCAATCGGACGCTGCtgcTCAGTAGAGTTGCTAAT

cTGTAGTGACCACCTTTTTAATAAACTTTTTAaTTTTCTTGACACTTTTCTTGCAAATCA

CCCAGCTGaTtAaTTGGGTTTTATCCTCCATCGGATCCGCACCATTCGCTgATtGTcACA

CCAATTCCGCATCAAGTCCGCCACAATGCCGCCAAAGGGAAAGAAAGTTGAAGAGCCAAC

GCGCACGTACCTGGGTCGCCCCGGTAACAACGTGAAAATTGGCATCGTAGGAGTTCCCAA

CGTCGGCAAAAGTACCTTTTTCAACTGTTTGTCAAAGCTGCAtATTCCGGCTGAGAACTT

TCCCTTCTGCACCATTGACCCAAATGATGCTGTGGTACCGCTTCCCGACCAGCGCTTTAA

TTGGCTCGTTGACAAGTACCACCCCGCGAGCGTCGTCCCCCCCGTAATGTCCATTACGGA

TATCGCTGGTCTCGTTCGTGGTGCTGCTGAAGGTGCTGGTTTAGGCAATGCCTTTTTGTC

TCACATTCAGGCCGTGGATGCTATCTACCACATGGTGCGCGGTTTCGACTCGACAGAAGT

GACTCACGTGGAGGGTAACGTGGACCCCGTGCGGGACATTAAAATTATTCAAGAGGAATt

GCGACTTAAAGATATTGAGCGTGTGAAGAAAGAGTCGGTCGGCGTGAAGAAGCTCGCAGA

GCGCGGAGTGGGCGGCAAGGAGAAGAAAATCGAGTATGAGGCATTGTGCAAGATTCTAGA

ATGGCTCGAGTCGGGCAAAGACGTGGCCTTTGGAACGTGGTCGGCTCAGGAGGTTGAAAT

TCTCAATACCATGCAGTTGCTAACGGCCAAGCCCGTTGTGTATCTCATTAACGTGAGCAA

GCGTGACTACTTGCGCAAGGCAAATAAGTACTTGCCCAAGATCGCCGAGTACATTAAAGA

GCGCGGCGGCAACGAGCCGGTGATCCCACTCAGCTGTGAATTTGAGCTGGAGCTTCTCGA

CCTTGATAGTGCTGGTCAACTCGAGACATACTTAAAGGAAAATCCAACGCAAAAGTCAAT

CCTGAACCGTGTTCTTCGTACTGGTTACCAAGCTCTTGGCTTGATTCACTTCTTCACGGC

TGGAAAaGATGAAGTACGGGGCTGGACGATTCGCAAGGGACGAGTGGCACCTCAAGCTGC

TGGCGTCATTCACACGGACTTTGAAAAGGGGTTTATTATGGCAGAAGTCCAGGCATTTGC

TGACTTGAAAGAATTGGGCTCGGAAGAGGCCGTAAAAAAAGCTGGAAAGCTGAAACAGCA

AGGCAAAAAGTATGAGGTCCAGGACGGTGACATtATTTtCTTTAAGTTCAACAACTAAAA

TGAACAAGATTCGTAGCTTTGAGTAAGTAaCGCAATCTTAGTGCTGAGCCTCAAaGCCAA

TTATCAGAaTAAGTTGTGAtATtCATtGCCAATTGTAGATGATGTTCACGCATCTGCAAA

CAATTTGTTACTTTCcGCAATGAAATAGAGCATGCACGTGAGTGCCATGAGTtGCCAT

>contig14869

ATTCTTTTTTATATTTCTACAATCAATTTCCATTAATACGACCGTCGGATCTTATTGCGG

CTTCTCGTCCCTTTCTCGACGCCATGTGGTTCTCAGCGTGGCGACAGAAGTTGCAACTCT

TAATTATTGTCTTCTTCATCTTTGTGGCGTTTGCAGCTTCCAATGCAGCTTGGATACCTT

>contig30878

AGCCGTTGTTGAACATTTATTTAAATCTTGATAAAACCACTAGAATATCACTGTTGCACT

AAAGATATTTTACATCCACTTCAAGCAAaCcGGCTTGGTCATGTCAGCACTTAATGActC

ACAAGTCGAACGAGTCCATAAGTATCTCTGCAATAGCTAGATTCATCACATTCATCTATA

CACCAACCTTAATAACTCCCACATCTCACAAGCTGATCGTTGTTACCTCATTCTTTGCAA

ACGACAAAACTTTCACAAGATCCCTGGCTGTGGGTCGGCTCATAGGTGCATACGAGAGGC

ACTGCTCGATTAGTTGACGCACAATTGCAGGTACCGAGCTAAATTCCTGCCGGTTTTCAT

GAGGTCTAAGCGGATCCTGGCGACGAACTCGCGATACAAGCTCGATGTCCGACATAGTAT

TGCCCAATTTATCAATCAGCGACTTGTATGGTGCAGTCCGCGTCAAAATTTCGCTGGCCA

AGACGCCAAACGCGTAAATATTGTGTTTACGCGCGTCCATTGGGGATGATCGCGTAATAA

TTtCCGGGGGTAGCCACACGATCTTATCCAAGCCATAGGTAATTGGCCCTCTACTATTAT

CTGTGCTGGGAACGCATTCAAAGAGGCTGAGTTTGCAATCTAAGGCCTCGTTAATTAAGA

CCTTCCTGCTCGATAGCTGCTTTACACTTAAAATTCGTTCCGTTTCGTGCAAATAGGCAA

GGGCCGAAGCAACATCGAAGCACATGCTgAGTTTGGCAGAGATATCCAAGTCCACTTCTG

CGCTGGTGAGGACGGTCTTCAAATCGCCTTTGGCCATAAACTCAGTTACCACTGCAAAAT

CTGTGCCAGCCAACCATGTGACTCCTAGAAGATTTGTGATGTTGGGGTGCGAAATTGTCG

AAAGTGTACGCGCCTCcACTATCAGAGCCTTCGTCACATAAGAGTCGGTCACCTCGGATT

CGACGCGCTTGACCATCACTTTCTTTCCGCGATACTCACATAACCAAAGTCGCCCTGAGC

CCCAAGACTTCACAGTGGAAACATCACTTTGAGGGAGCCGGAAGTTACGCAGCAAGTCAT

CATTTGAAATAAaTGATCCCTTTCCGGtGTccacttcgcccttgctcataagtgtcGCTG

TCGTATCATTATTTtGAGCATTTGTACCAGCGCATTTGTGCTTATAGTATGTCCGAAGAA

TAATTAAGGCCAATGCCACGGCGATaaCGAGAATTACCAACATgaTCGCGATTGAAGtaC

CAGTGGCAACATCGCTGCTGCTATTCCCTAAATTAGCGCTGCCGAAACCATTGCTATCAG

CCGGTTGTGGCGTCGACAATATGCCATCACTCGCTGAAGTTCTCTGTAAAGCACATAATA

TCACCGTACTACCA

>contig49210

ACCTTACTACTAGTAGTAGCACATGCGTTTAAATTTTCGTTCTTTTTCCGACATGATGGT

TGTTCTGCTGGTCTTCGTATCGGGGATTGTGCTTCACAAAGCTCTCGCCCAGCTGGACAC

TCACGAAAGTAGCGCAAGAGTCAACGTATGGGAAAGATCCTTTTCGGCTTTCAGGGACAC

TCCTGCTTCGATCGTCGAAAGCATGAGCTTTGAGGTGCTTCAGTACAATTTATTCGGCCG

GCCGTATGAAGTGTCCAAGGACGGACAGAGAGAGCGGCTGCTGCGAGTACCGGAATCACT

GCATCGGATcTCCGAAACAATTGACATTGTGACGTTTGCTGAGGCAGATATTCAAACTCA

ACGCGATGAAATGCTGACaGAATTTCAACAATTTGGATTTCATTTTTGGACGACGATTTT

GCATGACCCAGACCCGTTTACGAGTTTGCTCAATGGAGGAGTGATGGTCGTGTCGAAATG

GCCAATCATTCGAGAAGCGCAACATGTGTACCGCGATGCGTGTCACTACTCGGACTGTTT

GGCTGCTAAAGGCGTCAAATATGCGCGAGTATTAAAGACCGTGAACGACACGTCAAAGGT

ATTTAATGTATTtGCCACG

>contig36024

GTAGGTAAATTCACATAATCATCGGCCGGCTCATTCATTCTGCCTTTAATTTTGGTGTCT

GGCAAGATTTTCTTACAAGTGATGCAATCCGGTGAGTCAGCGTCAGCGAGAAACACTTGA

AGGCACCAACACCAAAAGATTATTTTAGATGGTCCCATCACTGTTGGTCGTTTTGAAAGT

GAGGATAGCTCGGACCGTTGAAT

>contig43024

AGAAGATAGATCGTTtCTTTGCAGCCAAACACGAAGTTTTTTttGTTAACAAGAAGAGCG

ACATGCGCAAGGAACGTCcAGAGTGTCTCAAATGCCACGGCATCAAGGCAGGCTTTCTTC

ACTTAAAAGACTGTTGTTTTATTAGAAAATTGCTTCCACTATTTTTtGCCAGGGCTTAGC

TTTTGTGCATGCTAAGCACTATTCGCGTAACCCTGCATTTCATTTCTCAACTCGCTGTTT

GTTGAGCTTTGATACCATAAATATGAAAGGTCTTATCTTGCTTGGTCTTGTCGTCGCTGC

TGCGTCCGCAGACGAGATAGATCCTTTGGAGGCGAAATTTGCATCTCCTTCATTGTCAGC

GAATACCTCAATGCTGGCGAATTCGTCACTGCCAACATTTTCCTCACAATCAGAATTTGC

GTCAACGTCGGTATCTTTTGCAGGTTCAAATGCCTTTGgTAGCGGCAGTGCGTCTTCAAA

CGTCGATACAACAATTCTCGACGAAGAAGACACATCGGATTCTGCGGCGTCAAACAGCAC

CGACAATGTTATGGTGGGCGACTCAGAGAGcGGTTCAAATGGCTCGGTTGAAATCATCAT

TGAGAGCgATAAAAGCACAGACAGTGAATTCAGCAGTAGCGAATCTGCAACCGGAGTGCC

GCCCTTCAATTCATACACGGATTCTAGCTCAGGACCAAGCTATAACTCAAGCTCAAGCTC

AGAGGCTGTCAGTATTCAGCTAGCTACGTTGCAGGCATCGACGTTTATATTtGTAGCCAT

TAGCGTCCTCATGTAGGATTACAAGTAAATGCTCGACTTTACATAAATGCATACCCATT

>contig22655

ATGTCCTCCACCGcGCTGAAATTGTAGCTTGCATTTAATATTTTCTGGTACGGTAATCGC

CTGCATAATCGCAGCAAACAAACTCATAAGTGATACAAATGGCTGCATAGCGCCAATCAC

TGAATA

>contig35893

TGGGTGTACGTGGCTTTGTTATAAACGTTAAAGACAACTTTATTTCTGAGCGGGATCATG

CTACAGTAGTATTTAAACAATTTTACTTAGGATTCAGAATTCCGCACATTTAACGGCCAC

GCTGGAAACACATTTGTCATTTTTGGCTCTCAAACATTCGTGCGAATTCTGAGTTCATTT

GGCAAATCAGGTTTTGTATAAAGAGCAATTTCATCCCAGCGATGCGCATGAGTGGCTTTA

TCGCCATGGTCTTATTCGCATCCATCGCGAACTGTAGCAGCTTTTCCAACGTCAAGAATG

TCGCCCAAGTCAGCGGGCAAGATCAATACAAGCATCATTTAAAAGGCCATCATGACACGT

GGGCCGCGAGCAAAACGGATGTTGTTGTAGAAGAGCGGATCTTTAGCGACTTCAGTAATT

TGATGCGCAGGATCAACGAACACGTAGCCTCCAGGCTTGAGTCGATCAGAAATTCTCACT

ATTGGGATATCTTCAAAACCGGTATTGTCGAAGGTATTGGTCACGGCATCGGATTTATGC

TTGTCAGTTTATGCCTGCATTATTAATGGCTCATACTAGGaGACAATAGACAaTTTTtAA

TTATATTCACTTGATtCAaGATCGCCCATCAACACtGTAAATGGACGAATTtATCAAGTC

GCCGtCT

>contig44978

AAGAATCTTCATTCCAGGGCGAATGTGGCGGGAGTACTGCGCCATGACATAGTATTTGGG

ATTAGCCTCTCCAATCCAATTGTCGCCCGGATTGGACTGAATGAGGCCCCAGCCACCACT

GTCTAGCGCCTGCCAGTATACAATTCCTGATACGCCCATCTCGTTAATATCAAGACCAAT

CGTCTCGGCCATTGTGAGGCCCGTGCCATCCTCCTCGCCTAACTCCGAGTTCCACAAATC

CATACCTAGTTGGCTGATGGGTTCATTCAATCCATGACGGTCAGGACCACGATAAGCTTT

CAATCCCTCGTAACCGTGAGTGTTCCATTTTTCAACCGTATCCACGGCATTTGGATTGGC

TGACAAGCTTTTCAGATTTTCAAGAGCTCGAGTCGGCGAATTTTCGTCCGCTGCAGCAAT

TGCGACATCTTGAAGGTCCATCGCATCAAGCTGCTTACGAAGAAGTGGAAGAATCGCTTG

TTGTGCTTCGAAGGAGAAATGGCAGCCTTCTTGTCCTCCTGGGAACTGCCACCACGTCTC

GCTGGGTTCATTGAATAaTtCGACGTAATTCATTTCAATACCCCAATCATtCCTTGCCTT

CTTCACTACCGAGGCAAGGTACAACGCGAACGCCTCATGgTTCTCTGTCTTGAGATTGTC

CACCGTACCATCGTCTCCACCGGCCGTCGCAAGATTTTTATtCATCCACCATGGGGGTGA

ATTTGAAAAAGCTTCGATTTgaTCAACTCCTCGATCAACGGCAAGTTTCATCATCGCACG

CTGCTTCGAATCGGCTTCCCAATTCCAAATTGGTGACGACAAATCGTTTGTCTCCAAGCC

GACCATGAAGcTCTCCATAAACTTGAAATCCGGCATTTTACTTGACATCTTCATGGCAAC

ATCCGTGCcGCTGACGTTAACGACGCCTTTGCTCGATCCTCCAACGTTGTAACGGGCGAT

GTTGAAGCCAAGACCTGGAATTTCTCCGGTAGCTCCTTCCAGGGTTACAGATGGCTTAAG

AGTAAACAGAGCGTCAGCGACATCTGCTCGCTCgCCAAAAACATTGGCCCACCAGCAAAG

CGACGTGCCATAGCCTTGCCACGTGTTCTCATTTGGCGAAGCAGCAGCCTTAACAGTATA

GTCAGCGGCCACCAATGAGTCGTGGCTAGATAGAAGAGCACAGGCAAGTGCGGATGCGAC

GAAAGAGTGACGCGAATGCATTAAGCTTAGTTTCCGACAAAACCGTTCACTCGCTTTTGA

CGGAGAAGTAGAAAGAAGAATGAAGAGCTATATTGATTGGAATTTAAGAGTTGATCATGG

AGAGGGTTATCATGGGATTGGAGTGGAGATCATGGAAGATGCTaCGTTTTTt

>contig53471

aCTCTTCGATTTGCCGCCACGTGACAATTTGCTTCGTAAAGTAGCGATGAAAACTTTGGT

TATAAGTTCCACTATTGCGTTGATGCTTCTAGCATTGCCGACCTCCGTTAACGCGCATGG

ACAACTGATATTGCCCGTCCCACGCTTGATTACGCAACAGTATCGAGCCAAGTGTGGTGC

ACTCGATGGAGCAGGAGACCAAGAGCTCCAGTATGCTCCTGTCG

>contig57156

TTTATTtCTGTGAGCTTTTTCCTCGAgATCTTGGAAAGGTCACGTACCTCAGTTTGCAAT

CTTCCCGAAAGATGCGACTTTTTCAGATTTCTGCTaCTATATTGGCAGGTGCAAAAGGTC

TTAACGCGAATGCCGCtCCTCGCTGCTTTCCAtcAGATTTCATGTTCGGCTCGgCCACTG

CTGCGTACCAAGTCGAAGGCGCGTGGAACGAAGGCGGTCGCACGCCGAGTATTtGGGATG

ACTTTTGTCGCTCGAATCACAGCAATGTGGCATGTGCGAATGTAGCTGACGACTTTTACC

ATCGTTATCGACAAGATGTAAATCTtATGGTCAAAACGGGTTTGGAGTCTTCGCGCTTTT

CCATCTCGTGGTCCCGAGTCATGAATTGGGAGCCGGCGACCAAACGCATGCGCCCGAATC

CAGAAGGACTTGCGTTCTACCACGCTTTAGTCGACGAGCTTCATGCTCACAAGATTGCTC

CGATTCTAaCACTGTATCATTGGGATCTCCCACTTGAGCTACACACTGAGCTCTCTCCCC

AAGGCTGGTTAAACCCATGTATCGTCGACCATTTTGTGGACTTTGCGACACTGATGTATC

ATGAGCTCGGAAAGAAAGTGAACATCTGGACCACATTTAATGAGCCACTTACATTCACAA

TTGCTGGCTACGCTAGcGGTACAGGGGCTCCTGGGTTCAAAGATTCGGATACaTTGGCGT

ACATTGTaGCGCATAATGTCCTTCGCTCGCATGCAGCTGCTGTCAAAGTCTTTCGAGAAC

TTAAAACCGTCTCTCCCCCTGTGCTTCATCCAAATGCTCGtATTGGGATCGTATTGAATT

CCGACGCTGCGTATCCGCTTGACAAACACAATCCGCTTGACGTCGCGGCAGCGGAACGAA

AGATGCAaTTTGAACTTGGATGGTTCCTTTCACCTCTTGTGACGGGGGATTACCCGGCCA

TTATGCGAGAACGCGTTGGTGATCGGTTGCCCAAGTTCACACAAGAAGAGACAGCTTACT

TATCAAATCGTATGACTTGCACATGCTTAATCACTATTCGTCGAAACTAGTGACGGATTG

TCAAGTATCAAGCGATTtCGAAACGGGATGCAATGAGTTACACATAGGCTGGGAGCAGGA

TCTGGGgATTAATATATCGCACTCGAATGAATTACCAGGCTCGCGTCACTCGAGCAAAGA

CCGAGACGGCAAGCTCAATTGTGACTGGTTtcCAGCTACCCAGCGGGATACTTGCGAACG

ATCAAGTGGCTACATGCTGTAGACCCTTCGACGGACATTTTAcTTACaGAGAATGGATGG

TGCGGGAACGAAGAGATTAaTAATTACGATCAGCTATGGTACCATCAAGAGTACGTCGCT

CAAGTgTATAAGGCTCTCGTTGAGTACCAGATTCCAATCATTGGCTACACAGCATGGTCG

TTCTTAGACAATTACGAATGGGGGTCCTTTTCCCCTCGCTTTGGGTTGTACTACGTCAAC

TATTCGTCCAACACTGGAaGCCAAGACGAAGTATATGACCCtAAGTCCACTGGACTCGAA

CGGATTCCACGCCCTGCAGCTAAGTGGTTCAGCCATGTTGCCAAGACCAAGTGTATCGAC

ggCTGGATGtCTGAAGACCAAATTAGACCAGCTGAGTTGCAAAGCATCAACGAGCAAAAG

TTCTCACACTGGATGATTGGATCCATTGGAATGCTCGCCACTGCAAGTGTTGTTGCTATG

ATTACCTtGGgCCGCAACATTTTGGTCCAACTCTCGTCACCCTCTTCACGTCGTGCTCCT

CGCGAGACGGACCCATTAATTCAGGCCAATGCTATGATCTAATCTCAAAATCTCCGTAAT

TTCaCGTCTTAAATAAACAATGAGATCTTGGCAAT

>contig08041

ATTCCGAAAAATCCAGATCGAGCGCACAaaAGATTTTGCCAACAGAAGATATCATGAAGC

TTTCAGTTTGCCTGGCTTTCATGGCCGTGGCGCGCGAGACCGCTTTTGCGTGGACATTCG

ATGCATCGGAGGTCAATCATCACGAGGGTATTGATGGAGAGCACCAACCCCTGCAGCGAA

CTTGGACCATCACCAGCACAGCGCAACTGGAGCAGCTTTACTTGGCCGTgCCTGGTCGCG

TTTTCGTCGAGTTGGATCCATCTCTACTtCCAATGACGAAAAACCCGGAGGAGAAGGCTC

CGtcAAAGGAGCTTCCAAATGTCCCCGTCAAGGTGAATTCCGCTACTGAGAGGCCGGGAG

TTCTCCCTGGTGTTACCCCTGGTGTAaGGCCAGGGTTTATCCCCGGAGTTGTACCTGGGT

TCGTACCTGGAGAGAATCCTGCAGAACACAATGAGGGACCGAGATGGAAGAAAAACGAGA

GCAGCCTGGTTGACAAGACTGTCGAAGTCCCGTCTAAGGCCACgtCAACGAAAATCCcGG

TGACAAGCTCTCCTGATACAATCGCTActGAGGTGCCGGGCGTTCTTCCTGgTGTGACTC

cTGgcGTtAGGCCAGGAGTGATTCCcGGAGTTGAGCCTGGgTTTGTACCTGGAGAGAATC

CTGCtggacagaaagctggcagcggcctggcagacaagtcctccgaaacgccccgtctaa

>contig11858

ATAACAaaTTGAGTCTATCGAaGCCATGGTCAAAGCGTGTTGGGGCTCTGTCATACTGAT

GTGCACTCTCGCTCTGCATCCATACAACGAGATTGCACAGGCGCGAGAGGAATCGGTTCT

CCGCGCTGTCAATGCGTCAACAAAAGGGGAGGTATTACAAAGCCACTTTGAGGAAAGGGC

TCCAAGTTACACGGATCTTGCTAGAATGGCTGCTGGCTTTGCCGAAAAAATTCATAATTA

TATCAGCTCTG

>contig12240

CGTGATCGGTACGTAAGAACCCATTTTTTAGTGCTTCAATGGGTTCTTTCGAAATTAATG

GGTCTCGAATTATATTTTGACACATGGCTTGCACACAATACTCGGCAGCACCGTCGCCTC

CGTGGCCGTCAAAGATGCCGTAAAAGCTTTGCGTTGGATCGCCATTGAGATCTGCGATAG

CTGTAAATCGATCTTCCATGTACGGCCGTCGtCCCTGCATCTGTGACACGCCGTAGCGAT

AATGGACGTGTGGATTTATAGGTGGACACGTCTGCACTTCGTACGGCGTGAAGCTATTGC

GCCATGATGCGGCCACGTAGCGTAGCACTAGCACGAATAGCAATAAtACGATCACTTGAC

TCAAAAAGCTACTTTGAAGGGTCTGTGCCATAGCGTGAAGACTCGCAAGGTCGAGCGAGG

CTGCCATAACACGAAGGAAAATATTGGAGACCGAGGCACGCAAATCATGATCagCCAATC

AGAGAAT

>contig24432

ACATTtGAACTTTCTCAGAATCTACGGCAAGGCAGATCCTATTTTGCAATCTGATTCAAC

TATGATCTTCCCCGTCGTAATGCTTGCTGTGTTTGCCTTCCTTCCCACTAGCGCTCAAAG

TGATACACGTAACCATCCTATAGTATACTCGGTCAGCGAAGAAGGCTCGTGTCACGGCTC

TTCGACCGAGGATGTCTGCTTGAAAAACCACTGTGCTTGGTGTGAATGCGCGGCTGTTCC

TTCGTCTTGCTACACCATCGCTGAAGCAGAAAAGTTGCCTTCTGCAATTTTTAAATGTAA

GAAAGTGGAACTTTATTCGTCTTGGGACTTAACCACGGTCCCGTCGACGTCAGCCGAGCT

CAGCAGACTATTTGAGTCCTGGAAATTCCATCACGCAAAGAGCTACGACTCTGCTATGCA

GAATGAACTCCGTCGCGGAATCTTTGAGATCAATGCTCGATCTGTGGCGATGCACAACAC

TAAGGCTGACAAGAAATTTACCATGGAACTGAATGAATTCGCTGATCTCACATGGGACGA

ATTCCAAAGCTGGTACTTGGGCGCTCCGCAGCAGTGTTCAGCCACAGAGTCAAACGGCGT

AGAATATGGTGATGTTCCAGCGCAAAAGGACTGGAGAGCTGATGAGGCCGTATCTCCTGT

AAAGAACCAAGGAAAGTGCGGCTCGTGCTGGACGTTCTCGACAACGGGGTGTCTAGAGAG

CCACGTTAAGCTGAAACATGGCAAATTTACAATTCTGTCGGAGCAAAATCTGCTCGATTG

CGCTCAGAACTTTGATAATCATGGATGCAATGGTGGGTTGCCATCGCACGCTTTCGAATT

TATCAAATACAATCAAGGATTGGACACGGAGGAGACGTACCCATATGAAGCCAAGGAAGG

TAAGTGCAAGTTTAATACAcACCACGTTGGTGTGAAAGTGAACCAGGTAATGAATATAAC

GACTCGAGATGAGGAGGAGCTAAAGGCCGCGGTGGGTTCGGCTGGCCCCGTGAGCATTGC

GTTTCAAGTCGTGTCAGACTTTCGATTCTACAAGTCTGGTGTTTACGAGTCGACCGAATG

TCACTCGGGCGAGAAGGACGTAAATCACGCCGTTTTGGCTGTGGGGTACGGTgTCGAGGA

CGGCAAGAACCACTGGATCGTTAAAAATAGTTGGGGCACCAAGTGGGGCATGGATGGCTT

TTTCCAGATCAAACGCGGTGTTAACATGTGCGGTGTGGCTGACTGCGCCTCGTACCCTAT

CGTTGCATGAAGGCAGGGAAAGACGATTTGCGTACTGCATGTTTGGACAGTATTCAGAAA

CATGTTTAAAGCAAAAGTCTAACTGTCCGCCAAaT

>contig45129

ATAaaTGTACTGAAGGCACGTATGGCAATGGTAAATGGTCACCACAATCTTCCAATCTCC

ACCGCGATGATAGACATTCGCATGGAATACCATTTAAACTTATTGTCTCAAAGTGATCCG

AAAATAAGGACCTCAAGAGCTTATAGTTTGACGAGTGCTATACTGCAGAAACGCTTTTAC

AAGTCTCTGGCTCACCATACGATCTTATAGATTTTTTTTGTTATCGGGCAGGGAGCGGAC

AAATTGGGCAATGCTTATAGCAAGCCGTCGGTGCATTGGGTTTAATTTTGAGCAATGTGT

CTAAGCATCCAATTCGACCATAGACGCCACAAACGCGAACAAATAAGTACAAAGTACTTT

TGCTGTCAAACAGCAAAAGCTCATTGTTCCAGGCGACATCATGGATAAGAGCAGGCAAAT

TATAATCTCCACTTATCGCAAAATGAAGGGTGGTCATGTGCTGATGGACTTACAGTTGTA

GAGCTCTTCCATTCAATGCCTCACCGTGCCTATGTACGTGCAGGCTGTAAACGATTCCTG

CACGTCCGCACTTAATCCTTAAAATGGGGAGCTCGACCAGTATAAGTTCGTCAATAAATG

ACCGCCCTATCTTATTACACTCACTTGGATAAATAGCGGTCGCGGAGGTCAGCGACGTGC

GGTGGAGCACTGTCCTCGCAAATGACAAAATTATTATTAAATGTTTGGTGGTCGTGTTGC

GCATGATACTGTACAGCTTATTGCTGAGTTTATGTGAGAAATGCTGGGCCTATATCAAGT

CTAAGATACGTCATGTTGTGGCAAAAACCAAGGAAAGAGCTCGTAGTGCGCGTGCATAAG

TCACATTTGCACCCCACCAGCTTATAAAACTATCAGAACGAATTACCACTTtCACATAGC

GTGCTTTGCTaCGACGTGGAGGAGCTCAATGAGCTTCACACGTTGTCTTTTATTATTGAG

GATTTTTTTTtCTTCTTAATGTCCAAACAAGTtCcGCCGT

>contig47941

GTCAAAaCTTACACTTCCACCTCGGGGTCGTTGGCGACGGCGTGAAAAaGGGTCGAGTAG

GGTGCTCGAGCCATAAACCCCATGGCGTCTGACGGGTCCATGTCTGTGATGCTCCCAATG

GTGTCGATGATGCTGTTGCTTGTATTTGCGGGTGGTCTATGGTTCCTGCTCACTCGCAAC

CAATTACGAGGCACGTCCCATTCATTCCTTGCCAGAGTACTtCTCCAGGATCAAGATACG

ATCACTAGACTCGATATTGAGCGTGGAGAAGCTCAGgCAGAGCGGTGGAGATGCCTGGTG

TGCGAATTTAGCAACGCTATGGATCGTCCGACCTGTGTATTGTGCGGTACAAAAAACTCA

AAGCGTGAGGAGCCATCACGACTTAAGCATTCGATTGCCGGACGAGAAGAACGCGTGAGC

tCGACGAGCTCTATCACAATGTTAACGAGGCCTTCGTTGGCTGCCTCTGTGGTTAGTACA

AACAGCAGACCATCATTACGACCACTGCGACTTTCGACGCTTAATCCACGCCAAAaGTAT

GCaCGACGACGAAAAGAGTGGGTACGCTGTGTAGGAGAAG

>contig54703

GGACGTtAAAGAGACAGTGGGATTCTCGTTAAaTAATGCCAgCAGgTCGTCTGGTAGATC

TTGCGTATCACACGACGATGTTGTGCACGCTAAGAACAAGAGAGGCAGATTGGCTCGGGC

TTGGAGATTCATTAGCATCATCGTAAGGGTCAAATGCATGGACTCGCTTGTATTTGTCCA

CCACAACTCGATTTGAGGTAGATAGAGTACGCAAGGCAAACACCTTTGAGCCTCGCTGAG

TCTCTTAATAAG

>contig42444

AGCTAAAAGAAGCACCCATGGATTACTAAATTTGGGCAACTACTGCTACATGAATGCAAT

TGTGCAGGCGCTAGCAGCACTTCCTGAGTTTGTAACTGCTGTTTTAGATGAAGGAAaCTT

GCTTAGAGCCATACAAATGCATTTAAACCGAAACTCAAAGGGCAAGACGATGGAGCAAGT

CAAGACTGTTTtCAATAAGTGGCGGACTAGCGGTGACGCCAAAcaactccctttgcaata

caccttaagtcaaatgcttcagcgagttgccaatggcagcgagacgccaataaacccaga

gccactcaaaAAcgtgatgggAaaGAAGAATTCCATATTTGCAACGCATTTTCAGCAAGA

TGCACATGAATTTTTGTTAAATCTCGTGTCCGAGTATGAACAAGAGCTTGTGCAAATGGT

TCATGATGTAACCGCAAAGATTCAAGAGGAAGCCACAACGTCTTCCACAGCACAAAACTC

CAGTCTTGTGCATTTTTTtCGtAATGACCTTAAAaCAAAGTCAGCTGcACAAGAAAAAAG

TGACAGATCCGTTGATGCAAAACTAGACCTCATATGTCGTCTAACTCCAGCTAAAAGCTT

TCGGGCAGAGTTTAACCGCACGTTGACCTGTCGAAAGTGTGGCTACAGCCGAAAACAGCC

CGAGACATTCTACGATTTCTCGCTGGATCTACCTTGTAAATCTTTTTCTGAGCCACAATG

TATCGCCGAGCAAGAACCTCAAGCACAACCATCACCTGAAAAGCAATGCTTTTGCGATCT

TACGGCGGTATCAGCTCGAGAGGGGTATTATTGCTGCCCAAAGGCTTCCTGCAGTTATCA

ACAAAAAATTGAGAATGGAGTTGAGCCAGCTAAGTCTCCTGCCAAACCCACAATTGCAGT

GATGAAATCTACTGTGTCGCCATTAATGTCTACTGGTGATTGTGCAAGTCGGCCCCAACA

CATTGAGCTAGGATCATTAATACGAAAGCAATTTGATATCGAAGTGCTACAAGTAAACTG

TGAGCAGTGCAAAGAAGGAAGAGAAGCACAGTCAGCTTACGAGATACAGTCGCTTCCGTC

AGTCCTTGTTTTTCACTTAAAGCGCTTCGAAGTCAATCCCCATACTGGCGACTTATATAA

GCGATGCGATCCAATTGTCCCTCCAGCCAAAATTGATTTAGCAAATTTTATCAACTTAGC

TTCATCAACGGGGGGTGAAACTCGATATGCTTTG

>contig51949

CTGAATGCCTCGCCCTGCCGAGTGAAGAGCTCCTTTCGGCACGGTCAGTCTAAAACTCTT

CGCTAGTCTAAGGGAATGAAGGTTGTCGTCATTTTCTTGCTTGTGGTCTTTACCCTTCAG

GACTCAAAAAGATTCCAAGGAGCCATTGCATGCTCCACCTCGTCAGAATGCGCATGGGGA

CATTCATGCGTCGCAGGTGAATCCCATAATGCGGTACAGGCCTGTGTACCGCACACGGTT

TGTGGAGGACCGTCAATGGGTAATTGTCCTCGTAAGAaTGAAAGACTCGCGTG

>contig52690

CTGTTGAGGGGGTTtCTTCtCcTTtCGGGAtAATTGAGGACCACAACTCGGCAGAAaTTA

GGCGATTAGTATTGGGTGGAGTCGATGATGAAGTCGATGAAGACGACAATGAACAAGGTG

CCGAAATAGAGAGGGGCGATGACGAGTTCCTAAATTTGCCATCAGACGATGACATGGACA

GTACGGCCACACCAAGGCGCTCTGAGACTGACGACGATGGCGAAAATCGGCTTAATGGTC

GCAGcACCTTTGAACCAGTCTTTTCCGATCTTGCTGAAATCAATAAGAAGAAAATCCATA

GCGAGACGAAgTtAGCGTCTGAAGCTGCCGTGAaTAaCGcGCCATCACCTACTCGAAGCG

GTGTCATTATCCAGCATGTTGAAGAACCTACGGTGCTCTCACTCAAATCAGGCG

>contig00029

ACTTGTCAAAACGTGGTGATGTGGACGGCATTGGGGCTATGCGCGGGAGGTTTCTTGGCC

TCTAGGGCCTACGCAACGGAGCCACAATTGCGCTACGGATTCGGCGACTGTGTCGACGAG

AAGCGGACGTTGTATTACTACATTAAAGGTGACGGCACGTGTTCCGCAAACTCGACGGGT

CAAGTGCTCGCTAAACCTCCTGTTCATGGTCTTCGATGTGACGTCCACTGTGCGCGAGGC

TTTTATCTTGGGGCCAATTTCTCCGGTCCGACGCCTGTTTCAAGCTGTGAACGCTGTCCA

CAGGgAAAGTATTCATTAGGTGGTGGGAAACTCTTTTCCCAGCGCACGAATGCATGGACA

TCGCCTCTTCCCGTGGAGTTGGAGACGGATTGTATGACGCAAGACATGTTTACAGGCGAG

TGGAAACACAATTGCAATCCATGGTCGGCTTCCAAGGATGGATCGTTGATTTCATCGGGT

GAAAACTCGGGAGTACTTGAGAACTTTGGCGGTACGAAACTTTATTCCACGTTACGCATT

GGCGCAACGTTTGTACGCGATGGTTACGTGACGTTTAAGTACCGAGTTGATGCGGAATTA

CCGTACGATGGCCTTCTGTTTCAAGTTGACGATACTGCAGGAGCCGAAAGTGTTTCGCAA

TCGGATGGATGGAAAGAAAAGGTTGTTCCAGTGACAATGGGGGCCCATGTCTTGGCGTGG

CATTATCGAAAaGATTATACAGGAGACGTGGGCGAAGACAAAGCGTTTCTCAAGGTGATT

GAGGTCGTTGGTACTGCCTATTCGGACTTGCATTGCCACACTTGTGGCGGTGACATGACG

AATAGCGGAGGATCTTTATGTGCATTCTGTGACGTGGATGAGTACGCTGCGGCCAAGTCA

AACAGTGAGTTGGAATTTACGTGCTACACGTGTCCTGATAACACACACGCTCCGAAAGGA

TCGATTGGCATTTCGTCTTGTGTCGAGCAACGTCCGTGCTCTCTTGACGACGTTAACGCG

ACGTATACACCCTGTACAAATGGTCTACGGAATGTCACGTATTCATGGCGTCAACCACAG

ACGTGTGAGTTACAGCAAACGTCAAGCATACAACTTCCGAAGGCGGAACAAGGCGTCGAA

TGCGCgAGCTGTGCACGTGGGTATCAACTTGGAAaaGGCGATGAATGTGAGCCATGTGGG

ACGAATCAAGTACGGAGTGTTACTGGACAATGTACGATCTGTCGTGCTGGgACCGTGGTC

GTGAAAACACTCGAGTTTGGCGTTGGGACACCCGATGGATGGGAGGAGTGGCCTTCTATT

GTCGATGCAACAGCAGCGACAAAAGCGGGATGGAAATTGACTAAAAGTGGGGTCTTGTTG

GCTCAACATACGAGTCCTGACGACGAAAGTGGTCGCTGGAAACGTCCAAGTCGAACGGTC

TTGTTGTTTCACGTGTTGTTTGAACATTCGGGGTCGTTGACTATCACATACAACCTCAGT

GGTGTCCCTACGTTTGAAGACATTGGCTCGCGTGCATGGGTGGAGCTTGAAATTCGGGAT

GTGGGGGCCAATAGTATCAAGATCAAGCGTGAAATGAATATCACGGGCAGTAGTTATGAC

GTTGCTAGTAGTAGTAGTACCAGCGACGTGACGGACGAGTTCACTGCGACGCACTTGCTT

CATGGCAGTGAGAATGGCGAATATAGTCAAGTTATTCCAATTAATGTCACGACGGCCGTA

CTGAAAGAAATTGCATTGGTTGTGCGTGCAACGAGTGCCGAAGCGAAGCGAGCAATGGAG

GTGCGAGTGATGTTTCTTGGACTTGTCGGGACTCGAGATGGAGCGGGGGTGACGTGTGAa

AATTGTCCTATGGGCTATGCCCCATTCGAATCGGAAGGAaCTGGTTGTCATGTTTGTCCT

GCAGGGACATTTGCGGATACCGAGGATCCCAGTGGCATTGTTGCGTGTGTCAAGTGCCCC

TTGAATACGTACTCGAAAGAAGGTGCGTCCACGTGCACCCCGTGTGGGGCCAATACGTAT

AGTGAAGTCGGTGCTATCACGTGTGCGGCTCCTCAAGCATTGACTGTGAAGGCAAGTCCT

ACAGCCTCGTTATCGTCGTCGTCAGAGGTTGTTTCATCTGCACTTGGAGGACTTCAAGTG

ACGTACAATTTGTCGCTCTTAGAAGCGCTtGTGTGGGGAAATGCGAGTTTGTTTTTAGAT

GATACGGTGTATGGGAATGCCACGAGTTTATTGTCAACTACACGTGTGCATGCGTCGATT

CCATTTGAAGCCGATGGTCAGAGTTTCTGGTTCTCGGGgCTCTTTCGTCCACTTGGAACG

GGATGGAAGGAAAAGGTTCCGGGTCAGATTGTTGATGAACAAGTTGATACGAATAAAGAC

GTTGCGCATGTTGTGATTGCTAGTATCACAAATCCTCGAGAAGCTGGTCACTTTTTTCAG

CAAAATAGTGGTCTTTATGGCAATGTATTGTGTTCtGCCCCaCCG

>contig14792

AAATTTTATTGATATTCATCGCTTTCAATTCCGTTTTTCTGGCAATGCTCCAACACTTTT

TCTGCGCTCTCTGTGTCGTGGCATTGATAGCATGTCTTCATTTTGTCGCAGCGGCTGCTG

CGGCCAATCAACCTTTATTAAAAATGCAGCAGAATCGATCCCTCGCTTCATCTGTTAAAG

GTGTAAAAGGACTTGTTGACGTTTTTGGTAGCACTTTGCCGAAAAGTACTGTCGTGCGAA

GCGATCTTCTTAAAATCGAAGGCGATGTTAAGAATAGTGTGAAAAACGCAGtGgAGTCGT

GGAGTACCATTTCGTCGAATTTTCTCAAGATAACGTTGGACGAAGAAAATC

>contig29558

GCCGGGTTCTATtGCTATTTTtGTATTGCCATGAAGATCGTTGCGATCGGTACGTGGCTC

ATGGAAGTGTTTGCACATGTATtGCTGCGTAaaGAaTGCATTGAGTTGATGAATGATTTC

ATCGTTTTGATA

>contig30840

AGACGGGAGTTTTTTTTtttCAAAAAaCGATGCTTGGAAGAAAAATCATTtGACTAGTAA

ACTGCTTATGTTTTTTTTtCGTtGCGATTCAATACTATtGAGCTCTTCCGTTGGAGCTTT

TTGTAAACAGGTAaCAAcACACGACGTTGGTAATTACAACTTTTTATCCACGCATGGAAA

GCGGATCGAAGAGAACACCGTAGCTCCTTATGGGGGACAGTCAATGAATaTAATTGACGG

ATGCGACT

>contig51715

TTAAAAATCGCATTATAACAGCTAATCGGATCGTTCCAACTCGACGGGGTACATTCTGTT

CAACCATCAATCTTCAAATGAATTAATTGTACCAATCGATCGAGTGCGATTGGCGTTATG

AAGTTACTCATCGTTCTTCGTTCTGCGAGCTCATCCTTAAATCTTAGCCTTGGATCGTCA

GTATCACATCAAGTGGAAACGCTCACAATTCCAATCACAAGATCGCCAAATGTCGGGATA

AAAAAGCTTCGTCTTGTTGGACACTTCCCcGATCCGCTGGCTTTCCTCAATCCGAACCaG

AAAATAGCCAAATCGAATAAAAGTGATCGCTGATCGCGTTGTACCGTACCACCC

>contig06510

GCGGGTATTTTTTCTCATGTACTCTAAGACAAAGACAAGTTAGTCTGACTCTGTTTTTTT

TGTCTAGCGGGGGATGAAGAAAAGGGGAAGCGGCTAAAACGGGCTATGCGGTTTCACTTA

GAGACCAATGACACAGTGCGTAGCGATTACGCAGGAAAAATTGCGGTTTGCTGACTGGGT

CCGTGATGGGTTGGTTGCTTTTTCTTTGATTTGCATCACAGCTTGCAAAAAAGGCGGAAT

tAAGAGCCGAACGCTTTGGTCTGAACGGAGAAACAAAGAAACGCTTAGACCGCGCTAAGC

GTTTTGGAATGGAGAACAGTAAATTTGTGCGTTCGTTGCTTGTAGGTTCACTGAGTTATT

CAGCATTCTAATAGATCTCTTTCATCCTTTGCAG