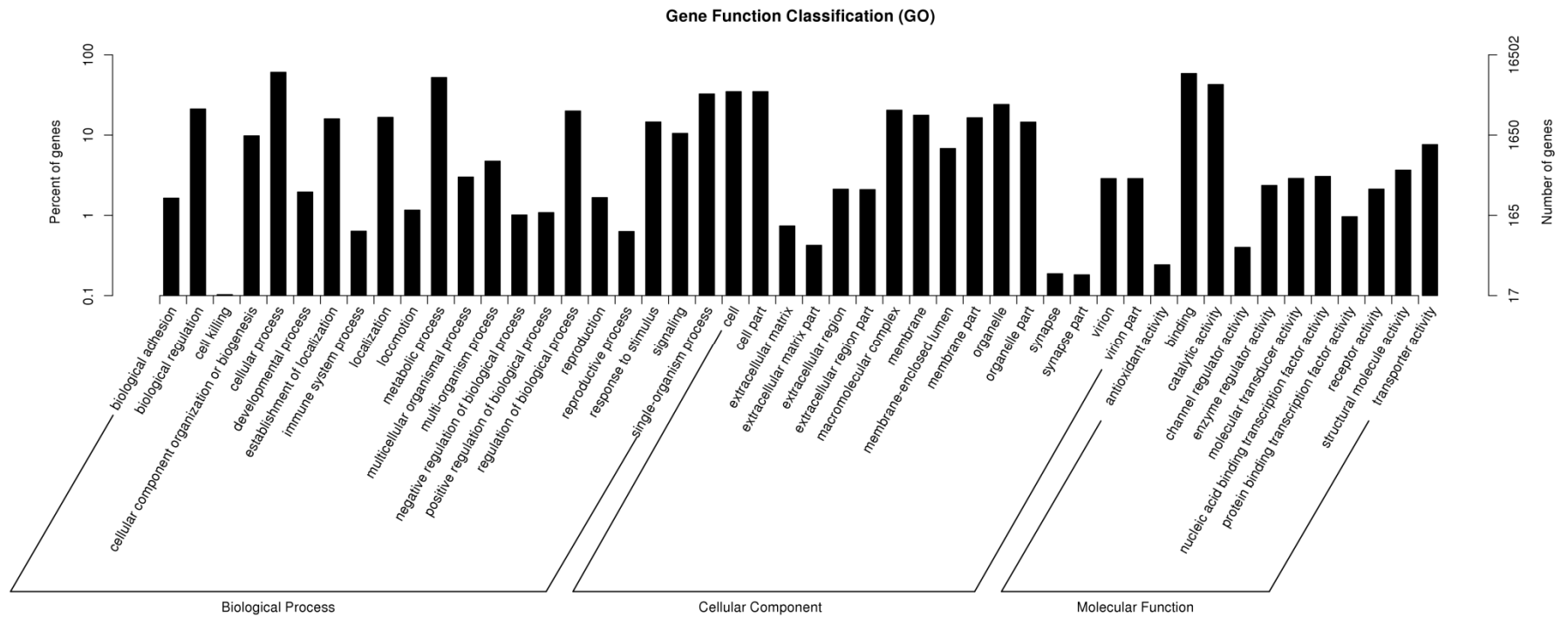
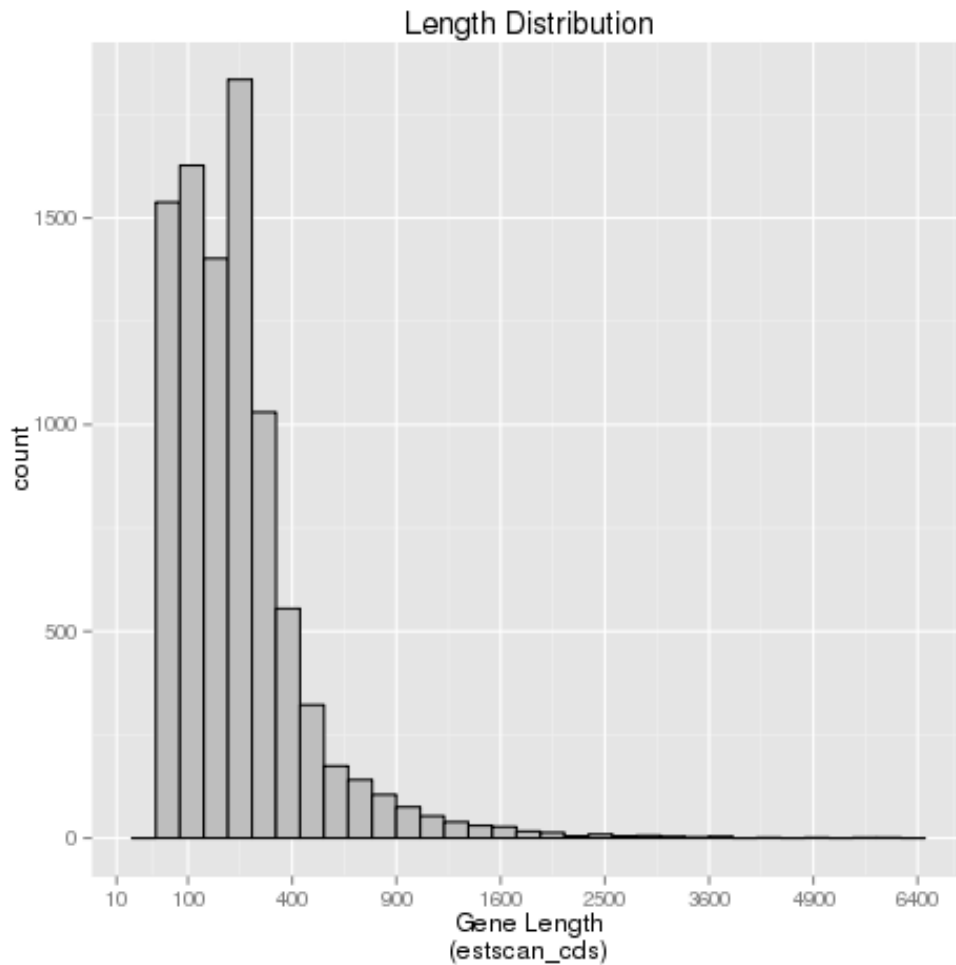


Appendix A. Size distribution of unigenes obtained by transcriptome Solexa sequencing.



Appendix B. Distribution of Gene Ontology classification of transcritome unigenes. The matches were assigned to the three main categories: biological process, cellular component and molecular function. The right y-axis indicates the number of genes in a category. The left y-axis indicates the percentage of a specific category of genes in that main category.



Appendix C. The length distribution of CDS predicted by BLAST and ESTScan

Appendix D. The identified transcripts with putative roles in wing patterning of *Nilaparvata lugens*

>comp71869_c0-en

```
CGTTGCAACGTTTTGCTGCTAGGGTGCACGAGAGGCCACGCCTTTGCACTCGGATGACGACGCCATGTTGCATGAGCACAGGTGAGTGAGCTT
AGTGCTTGATCGGGAAGCATGAGTGACTGTCGTGACAGCGAGGGTCTGCTCGGACTGTGAGTAGTGACTTGGCCAACATGCTCAGATCGGA
CACAGATTCACCGACGCCCGTCTGTCACGACCGAGGATGACAGCGATGACGACGCTCCTCAGTGTGGCTGCGAGAGTCCACCACCCGCCTC
CACCTCGGCATCCACCTCCGACCAGGATTCCTCCGGTCCACCTCAAAGGCTGGTTACCCAATGCCCTTAGCTTTAGCATAGACAATATTCTACG
TCCCAGTTCGGCAGCACCCAGTTGATCTGACCAAACAGAAGTCGGCACCAAGTCCACTCCGACTTCGAAAAGCACACCAACCAGCCAGGC
CTCTCACCTCCAGAAATGCTCTGGCCGGCCTGGGTCTACTGCACGCCTACTCCGACAGACCTTCTCCGGAAGAAGTCTCGCACGGGCGC
AGCAAGCGAAAAGAGAAAAAGGAGAGGAGAAAAGACCGCGCACGGCATTAGCGGCGACCAAGTGTCTCGCTGAAGAGCGAGTTCTCGG
CCAACCGATACCTCACCGAGAAGCGACGCCAGGCGCTGGCCACAGAACTCAACCTCAACGAAGCGCAAATCAAGATCTGGTTCCAGAATAAGC
GCGCCAAAATCAAGAAGGCAACGGGCTCCAAGAATCCGCTCGCACTTCAAGTGTGGCGCAGGGCCTCAATCACAGCACTGTGCCACTCT
CCAAGGATGAGCAGCAATCTGGTGATCCGATTCTGAGAACGCATATCAATGAGTGTCCCTTGATTAGAGACTGCCAAAGGCGATCGAGA
CAATGAGACTGAATAAATTATTATGAATAATTGTGAGGACTCTCCGACATCGTAGCACTAAATAACTATATCCATAAATATTCTCAAACGAAATCTC
GTTTGGGACCTGAGTTATAGACGTGAAACTGAGAACCTTATCGATAGGTTGTTTTCTTGTATTTAAATTATATTTAAATTTCTATTTATGTAATGTT
TGGGTGTTCGAGATGTATGTGAAACTTTGAACTCTTCTGAAGTAAATGTTGATACAATGCACGGGTGTGATGCCTGATTTAATAACGTTTCT
```

AAACATTCAACTGTGAAGTGGTTTTACAAGCGTCAATGAAAGTCTATTCAACTAAACAACAATCATGATCTTTTTCTACTATTCTATGGATCATTT
TCATGGTATATAAATACCAGACCTATTAAGGACTATTGATTTTTATAAAATAGATTATTCGATTTTCGTAGTTGGTTATCCATCTGTTTTCAACAAC
AATATAGGAATAAATATAGTTGATCATTTTTAACAAAATGAACGGTTGATATTACATAAGATATCCGGTATCAGCTATCTCTATAGAAGGCTATGG
TGACGCAGAGAATCGGCAACGTTGTTTTCTATCTTTCAACTGACATTATAACGTGGACCTCA

>comp74597_c2-hh

CTCAATTAATCTAGTTGATTGGTTTACAGTTTACATTAACGTTTAACTTCACTCAACACTTCGACAAGTTGTTGGATTGAGAGACTGAACAATTC
AATTAATCTAGTTGAGTACTAGTTTACAGTTTACATTTGACGTTTAACTTCACTCAACTACTTCTACAAGTTGTTGGATTCAAAGACTACTCTAGT
TTAATTTATTAATCTAATAGATCAGTTTACAGTGACACATCAACGTTTAAAACGTTGATGAGTTTAACTTCACTGAGCATGCACCTCACACATCC
TCAGCAACATTTTCACTAAGAATCCCTCATCATGAAACTAGGAATCAAAACATGCGAAATTTTATACAAAACTCCGGGTACCAATGTATACCCGAC
TGTATACTATAACGAGCTTTTTCTAAGATAGTTATGATGGTCCACGTTAAGGGATGCGAGGCAAAAGTCCATAACCTCGTCAAATTTCT
TTAAGGTTAAGATAGATTCTAACGGCGCGAAGCTTAGATGCGCCACAACTGACTTATAATTAACGCGTAGCATGAAGCTGATACACCGTTGAC
GACTATTGTACCGGTGCGGGTTAAGGGTGCATACACACCGCGGTTGTAATGTATCTATGGTTAGCACTTGGTCTATGATGGGATCCCAACCGG
AGGTGTTAGTAGTAAAAAGAAATCACCCGTTTCACTGTCGCAAACTGCTTCGAACTCAGCGCGGTTTTCTCGGAGTTAACTCGGAG
GAGAAGATGTGAGGGAGTCACTTTGATGACGGCGCTGTCTCGTGGCGATCCTGAGGAAGGACGCGTCTCCTGAGGATCGCGTCTAGGAA
GAGGATGACCTCGTGAAGACGGTGCACCTGTGTGGGGTGCAGCGCCATGATCTCGTCGCTAGTCGACGTCCTTAGTTTCAGCTGGCG
GCCGTCTGACGTTGTACCAGGCTGTGCGCCGTAAGCAGCGCCTGTCTGCGGACTTGTGACGAATCTGATCTAACACTGCAGTGTATATGCG
ACCTCGACTCGTAGTAAACCCAGTCAATCCGGCCTCTACAGCCATGCGAGCCAGCATGCCGTACTTGGAGCGATCCCTGTCCGAGGTGGTCAG
GTCGACAGCTCGGCCCTCGTAGTGCAGCGACTCCTCGCGTGTGGCCCTCCTCGTCCCAACCTCGGTACCCCTCAGCCGAACCTCCGGCCAC
TGTTTATCATCGGAGATTGCCAGCGTTCAGGCGTTCTAGACACTTCTGTGTCATAAACCGATCAGCTCCTGTTCCCTCTCATCTTGAATATAA
TATCTGGATTATAGTTGGGCACCAGGTTGTTGAACTGCTGCTGTGTCGTTGACGCGTCTTCGGCCAAACCGAAGCGGCAATCGATTTTTCG
GAAACATTCGGTATGTGTTGCTTAAAACTAGCGGCTCAGCTTCCGAGCCGACTGCGACGCCGGCGCCGCGTCCGGGACCGCACGAC
CTCACGCTTGGGCGGCTAGTAGCAGAAGTCCGCCCAACATTAGCCACTCCTTGTGCCGCTCCGCCGCTTCTGCCCGGCTCCCACT
GCATCACCGTCTACGCCAAGCGGCTCCGGAGCGGCCCGCATCACAGAGTATCACACGCAAGCGGTTCCAGACGCGCGTTCTGAACGC
GCGTTTTGAGGTGCACTTACACACGGAATGAGAAAGTTATTGGGTGCAAGCACTGTGGTTTAGTCGAAATTTGCTACTAGAAGAGTCTCAA
AATTGATTAGTCTACCAACTCAGAAAATTTTTATACTAGATCCGAGTGGACTTGAAAATGGTGTCTCAACTGTGAGTTTTTCTATTTCTTATCTC
GTGAGTATAACTGAAACGTTGAGTAGCTACAAGTGATAACTATGAGTATTTAATTTATATATCTTTGAGACTGTCACTGTAATAAACTGAGTTTT
TGTCGCCAAATCTGAAATAGTGCATAACCGCAAGAAGATATTTGAGAAGAGTATTTTACTGTCTGTAACCGTAATCCATTCAAGAATG
TCACTGAGTCGTTGAGATCTCAAGTTTTGTTCCAATAAGTCTTATAAACTCACTTATGAACTGAGTTTGAAGAACTCTGAATACTAACTGAA
CTGTTCTTAACTATAGAGGATTCTCTCACAGACCCCACTGTTATCTA
GACATTAGTTCACTTTTATCTTGAATCCATAATTTGAAGAATATCCATAAGTTATGAAGATGCAACAATGTTGATGTTCCGATTAGTCTCAAGT
AAAGAACACTCAACTGAAAACTGTAGGTAATCACTTAATGTCGCTTTTCACTCACGATTAGCAGGTTTTAATAGAAATCAACTGGGGTTGAA
ATTT

>comp76159_c1-ci

ATAACGTGGACCTCACTATAGACGTAGTGTGATCTCATACTAAATCACGTGACCATCTGATCAAATTCATTTAAATAAATGATATTAAGATGA
GATTTGTTATTTACTATTGAAAAGACAATGTCCCGTTGTGCAAAGGCTGTTAAATTTAATTATGATTCAATCCACAAGAAGCAATTAGATAA
GGTTTTTTGAAAATAACGCTTTTCTGATTGGTTCTCGTGGCATTAGTAATGATTAATAACTGAACAATCATTGTCCAATCGGGCATCAATGTTA
ATGATCATATGAACTCGTTTACTGTCACTTACTGAGTGGTTATAGTTTGACCCAACCTGAGAGAAACAAGGAAAATTTTCTGTTTGAAAATCAA
TCTAAAGAGAATTAGAAAGGATTTAACTGTCCTTAGCAGTCATAATTATAAACATTTTGTGATAGATAAACTATGATAAGCAAAAATGATAATAGT
ACTTAAATAATAGATATTATTACTATTACTGATAAGAAAACAATAAGGATATCCGCTATTAGAAATAATCAAGCGACCTTTAATGCGT
GAGAATTGAAATATGAAATGCTTTTATTGGCTAATGGAGATGAAAATAAGTAGTTGATAATTATTCTAAAATGCTCAACTTATTATAGATTCACA
CAGACCTTTCTAGTTTATAAGTTGAAATGTGGGTAGTATATGAAAAAGACTGGTTAAAATCTGGAGTTCATCTGCTAAGTTAATCAATTTCA
AAATATTTCTAGTATTTTCTCGGACATACAACCTATAAAAAGATTAGAGCAGTGAAAATATAACTGTTGATCAGGGTCCATGATGATTCAATCTAA
CAGATTCATGTTTCTCATATTTGTCAAATGGAAGTGTCTGTTTATTGAGATCGAACAGGTGTGTTTATTAGGAAACATTTTATAGTTTGTTA

GTATGGTGAATTAGGTTGTAGAAGGCGCTCACTGAATCATTGGAAAATAGCGATTTCTTCAAGGAGTGAATTGAGTGATGACGTCATGTCGTT
GATGACCATGTTGCTGGAGTTGGCAGCTGGATGCGTGGAGCTGGAGACAGCCCATGACTGGCACTGTTCCACGTACTIONGAGGGTTCCCGGTA
AGCCTCGGGAGGCATGTGGTTCTGGGTTGACTTTGGCTAACACCCGACTGGATCTCTCTTCACTTCAAGTTGCGTTGGGATAGCCGGC
GCCGATTGTGACAGAAGGGTTGCGGCTGACAATAGCCTCTTATGATGTTGCTGTTGCAATTTGTGTGGAACCGTTGTTGACATCATTGCTG
CGATGACAATTGCTGTTTCAATTTGGTTGCCACAAGACGTTGTGTGATTGGAACCTCATCATCGCAGATTACCAGTAGCACAATGAACATGATT
ACCCATCGGCATCATGTTGTTGTTAGTATTGCACATGGCCGCTGTTCTGTTGGGCTGCTGCATCATTGCCCTGGTGTGTTGATGCGCCGACA
ATGGTGGTTGTTGCAAGTGAAGTCTCGCCATCTGATTGGTCTGTGGAAAGTTCTGTGCTGGACGGGAGCGGTTGCTGCTCGGCAGGACT
AGTCAAAGGTTGTTGATTCACTCCATTGTTGTTGAGGTTGACAACATCTGCACTCATTGGACTGATGACGTGTTCAAGGCTGTTGCGGG
GAGGAGCAATGTTGCTGAGGACTGTTTATTGAGCAGTTGCTCATTGCTCTGATTGGTGGACTGAGAGGACTGTTTTGTTTATTGATTGATGCCA
TCCGGGTTGTGATGATGGATGGGTTGATAGTTGGCTGATTGTTGTTGGCCATTCTGCTGCTGTTTACCCTATGCATCGTGGCATTGTTCCA
AAGTTGTTATAGCTGCCGAGTTGGTCGATGTTTCTGTTGTTGAGGCTGATCATTGCAGGACTTGGCATGTTGTTGTTTATATTGCGCAT
GGGCTGTGGATGTTTCCATGAAGGCCAGGACTGAGCACTGGATTGGTCTTACACCATTTGGTCTGCTGAGCAAAATTTGAAGAGGACT
GTTGGGATTTGACATATTATGAGCAGGACTGCCAACACTCATGTTGGAGCATGTGGGAGGTCGAGGACTCATCTGGTTCATCGAGCAATGCCA
CCTGATTGGCATTCCGCTCTGAGGCGACATCACAGGTGGCTATTGTTATCATTGCACATTTGATTAATTCTCGTTGCATGGGTTGCTGCATT
GATCAACTCATCGCTTCCCACTCTTGGTTTCTGCATTATGTGATTATGATGCTGTTGATGTTGATTGTGGAGGTGATGATGTTGCATATTA
TTCTGCTGAGATCAACATTTGGAATGATCGACTGATTGTTGCTGGTGAATGAAGTTGCTGCTGACCTCCATGGCAGGTGATTGATC
TGCTGATGAACAGGTGGCATGTTATTTGATGAGTGAAGCACCAGCATTGTTGATCCTCATATTGGCACGGTTTGGACTAGCCGAAGTGGGA
AGTTTGTAGAGGACTGTTGGGTTGATAGAGGACTGCCTACACTCATGTTGAGCAGGTGGCAGGCTGGGACTCATCGAGCAATGCCCT
GTTGAGTGGTCTGGCTCCGTGGAGACATGCCCGTTGCCGGCTGCTTTCATTGGCACTACTTATTGATTGCCAGTTTCAGCCATCTGGTTGAGA
TAGATGACCATGTGCATCAGGCAGCACAAGGCGACTCTCGAGCATCTCTCCCTCGCCGACTCGTCGAGCACCCTCTGTTGGGGTGGTGGT
GGTGGG

GAGGCAGGGCACTGCGGGCCGTGGAGGCGGTGAGGGGAGCGCACATTGGTCGCTGGCAGGGCTCTGACATGCGTGGCTGTTCCGAAG
GCACATTGGAGGTGTTGCGGCTGCACTGCTGGGAGGTGACTGTTGATGCTGCCGCGTCATGTTTGGCCCCAGTTTGAACCTGTAGAA
CAAGGTTGGTGTGAGCTGACTGGAGCGGCGGAAGAGCCACTGAGATCGGATCATAAAGATCCCATGCTGGGCTATGCAAAACATGAG
AGACCTGACTGCTACGACGACTGAGTCGAGATCGGTGACTTATGCTGCCATAGTAGGTGCTGACCGTCGAGTTGGAGTCGCTGACGTT
GGCCTGACACTCCACCCTCCACCATTTAGGTCGTTGATGCGCCAGCTGATGTCAGTCAGGCCACTCAGTCGGCCACCTACACCACCTC
CGCCACCACCCTCTCGGTGACCACCGCCCCGGGCTTCCCTGCAAGTTTGGCCTTCAAGTTGTTGGTGGAGGTGTTGCCGGTGGCGGG
GGTGGAGGAGCCAGGGCAGCACCGCTTGCAGCTCAACTGGCAGGTCGTACAGATCATGCTCCTGAGCCTCCTGACCCAGTTGCTGCTGATG
TTGGATGCGACTCGGTGCTGACATTGGAGTCGCTGACCGGCTGTCGAGAAAGGTGCGTGGTGCATTGACCCGATGCGGGACTGCCGTG
GGCGGGGAGGCGAACCCGCTCTCCGACTTCACTGGGCGACGACAGCTCACCGTCTTGCACCTCATCGGCATGCTCTGCTACGAGAC
GGTGACAATCCACCCTCCCGTACCGCCCCGCTGCTTCCCGGGCTCCGGTTGTTGCCCTTGTGCTTCTTGTTCGCTAGAACTCGGC
GCCGTGAAGTGTTCACGTGCTTCCGAAGGAGCTCGGTCGCTGAGCGCTTGTGTCAGCCGGGCGCTTGCACGCATACGGTTTCTCGCTT
GAATGTGTTGCGTTTGGTGTGTTGCTCTGTGAGATGCGTTGCTGAAGGCTTGTGCTGACCCAGGGAATTCACACATATACGGTTTTCCCTGTA
TGAGATCGAAGATGTGTTTTCAGGTTCTAACCGCAATATGCTTTGTCATCCCTAAAAGTACACTTGTGTGGCTTTTCCCGGTGTCGGC
CTCATGTGCACGACGAGCATGTAAGCGCTTGAACGGCTTCTCTCGCGAGGACTGCTGCCAGCGGCACACGAAGCCTTCTGTTGGCAT
GGATGTGGTCTGTTGATGTGCTTGACCAGGTGGTCTGGGTGGCGAACTCGACGCCGAGCCCTTCAATGGCAGTTGGTCTCCACAAAGT
CGCCCGCTGCTCCCGCAGGTGCGCCCGCGGACTCGGGCAGTCTGTCGCTGTCGAGCGACCGGCTGGCGGCTGCCACGACTGCGAC
TGCTTCACTCGCTTCACTTTTACGCTTGCAGCAGTACCACTCCGCTCCGCACTGGTGTCCGCTCCGCTCGACCTTGTCCGA
CTTCTTGCATGTTGCTCAGTACTTCAATTTAGCCGAGAGCAGTTCCGTTAGGAGTAGGGAGTGGGGTAGAGGGGGTGGTGGTGTG
GTGGGTGAAGGGGGGCGAAGACCCCTGACTGAGGAGGTGCGCTGAAGCTGTTGAAGGTGCGGGCCATAGTCGGGTGCATGCCTAG
CGCAGGGCTGATGCTCCAGCAGAGAGATGTCATAGGAGCCGCTGGCGCTTGCCTGGAATTTCTGAGCAGCTGACAACGGAGACGAGTG
AGTTTGGCGAGAAGCAATCATGGAGTTGATGTGAGTGCCTGGGTGAGTCCGAGTAGGGTGACACTGACAGAGGTGCTTGGGCTCTGA
CGGAGCACGCTGTTGATGCGGGCTGGCGAGCCGCAACCATGAGAGAGAAGGAAATTTGAACTGGTGAAGGGTGGAGGGGGTGGT
GCAGGTCAGAGAGCTCTAGTAGTCAGGTAGTCCGGAGCAATGCCAACCCGTTAGAGAGGAAGTGGGGCTAGCGTCTGACGAGGGA

GTAGAGTTCCATGTAAGGGTTGAGCCTGTAAGCGGGTGAACCTCAGCCTGGGGTGGTGGGGGGTGGCAACACACCACCCGTCGAGAC
ACCGCTCCCACAGCCCATGAGCAGGATGATGAAAGCGGTGGGGGCGCGTCCGGATGCAATATTCGTCGGAGCGGGATCCCAGAGGTA
GCGGCCCTGTGAGTGCCTGATCGACGGGAGCGCGCTGATGGAAGCGGCGAAGGCCGAAGCGGAACTGCAGAGGCAGTGCAT
CCCCGGGGCGGTGGCATCGCATTGAAAAGCACCTCTTTTTCCGGCATGACTTCGCGCACGCGTAAATCCTAGCAAACTAACAGATAATATTG
CTACCAACACCGACGGTTCTGCGACGCACCTCATTGCTGGCTACGTTACCACCTATTCACACTGGTGCCTGAACGAAAGCAGTTGGTGAGC
TAGGGGGAAGCACCGACGTCAACGTGGATATCACAACCTGGATAGTTCTAGTCCGAGGTGGTTCATATCAAATTGAGGTGCAATGCTGGTCAT
CCGCGGAGTGTCAAACGCACGAGCACCGCTATCTCAAATAGTTAAATCAAAAAATGCCTATCGTTTTCCACACCACAAGTACCACGATATCCA
CAACATGATTGCATCTGAATTATCCACAAAAGTCACGTGATTACCAATTGCGACGTTGAACCTTCAAACCACGCGCTAAAACACGACAAAACCT
GACAAAATGCTTATATTAACACGTGCTAATCGAACAATGGTTAAATGCACTGATCAGCTCCGGCCAGCGAGACTTGACAGGGGTTGGC

>comp79299_c0-ptc

ATATGACTTAGTAAATCGAGACAATCTGGAGGGAAATTCACAAATATTTGGAAAACTGTGATTTGGGGACGAAAAGAAGAGGAAAACCTTA
AACCAGAGGAGAGCGGAAAAACCGGTTTTCAATGGGCTGCGGTGTAACACGTTCTGATAGACACCTTAACGAAATATTTTACAAGTTGGG
TTTACAAGTCGGAAGAACTCCAGGCTATTTCAATATTATACCCATCTACTACGCTATTATGCATCACAGGATACCAAGAATACAGTATGAAATG
GACCTGAATACCTGTTTAGTCCGGAGGAGGCTCTGAAAGACAGAGAGGCAATCGTGAACATTATTTCAAGATGAATTACAGTAGTAGAT
TCAATCCAACGCGAATTAATCGGGCTGGGCGTTTTCGGGCTGTGATCGTGATACCAGTACGCGCGGACAACCTGTTGTCCTGGAGGCGT
GGAGGGAGTTGAGAGATCTGGACGCCATTGTGAGAAATGCAAGCATAGTGTGGGGGAGGACAGAATCAGTACAGATATGACGACATATGCG
CCAAATGGGTTGACCACTGTTTCGAGAACGACATACTAATTTGACCTTATCATGGATGAGGTAGTGAATCGAACCTGAACCTGACGTTCCCG
ATAATGTTCAACCCGATCAGTGGGACGCGCACAGTTCCTGCTACTTTGGGGGACAGTGGTCAGTGATGATGGTCTCATAGTCAAGTGTACC
CTCTTACAGCTCGTCTACTTTGTACCCGCTGATACCAACTCAGACCAAAGAGGAGCACGCTGGAAGAAGCGTTCTTAGACGCTGTGGGG
GAGGACAGAGGACGAGGTCGATTCAAACACATCTCGACATCGAGGTTGCGCTCACGAACCTGGACATCGAGCTTGAGAAGAACACACAGTCT
GTGGTGCCTTACTTTGGATCCACCTTTGTATCATGGCTGTTTTAGTACTATCACGTCTATGATGTTAGACTGGGTGAGATCAAACCACTGCTGG
GACTACTTGGCAATATTCAGCAGCCATGGGGACTGTATCAGGATTTGGTCTGGCTGTCTATTTTGGTATACCTTCATTGGAATAAACCTTGTTTC
ACCCCTACTTATGTGCAGTATCGGAATAGACGACAGTGTGATGCTAGCAGCATGGCGGCTACACCGGTCACCTTCCAGTGCCTGAACGG
GTGGCAGTACCTTATCCGAAGCAGCCGTTTCAATAACGATTACTTCGTAACCTGATATCGTACGCTAACCTTGAATAACTCAGTCCGTTCCCA
GCTATACAGATATTGTCTTTATTCTAGTTTTGCAGTTGCGTTCATATTTGTTGGCATATAACGTTTTTCGCTGGCTGTATGGCTATTGCCGGATAC
GCCGAACAAAACAATAGACATCTATCACCTGTGTTAAAGTCGCTCTCTATCCATGTCAGGAAAGAGATCATGGCTGTATAGAGCTTTCTGTTCT
GGAGGAATCAATCCAAGGACCTGATAATCCGATTGACAACCCAGAAAATGCACTTATGGCGTTTTTCAGAGATACCTGACCTACTACCTGAAT
AAATGGCAGGTGAAAATGCTGATTCTGCTAGTTTTCATGGCTATCTGGCTGGAGCCTGCTATGGTATCACTTGATCAAGGAAGGATTACAGAG
GAGAAAATTGTCAAAGGCTGATTCTACTCTATTGAGTTCTATGACAGGGAAGACTTCTATTTTAGGGAGTTCCCTACAGAATGACGGTAATCCT
AAGCGGCCCCCTGAACCTACAGTACCCCGTGGTCCAACAGGAGGTGGAGAACCTGACCCGTACATTGAGGCATCGCCCTACATCTCGACCTCC
CTCTACACAGAGTCTGGCTGCGTAGCTTTGTGCTTATGTCGAGGAAATGCCGACTATCTCAATGTGTCTATCAGCACGGAGCCTGATTTTATC
AAGGCTCTACACGAGATCTGGCTATTCAAACCGAACCCGTTTTCGTTGGATGTGAAATTCAGTGACGATGG

>comp64538_c0-dpp

GAACGGGAGAGAACCGTCAACGACTGGAGGCGACACTTTTGTGGGCTGGGTCTGTCGTCGCGGCCGCGGACGGATCGGAGTCTGTGCTGTT
GTGCCGCGCGGATGATGGAGCTGTATCGACGACAAGCCGACTCAAGGGCCAGGAGACGCTGGCTCTACCACTCCAGGACGCGCATACAG
GTCGCGCAACACCGTGCATGTTCCAGCACAAGGAGAGCGACATAGACCATAGTTCAAGCGTTCGGACAGGTTCCGACTGCATTTGACGCT
AAGCAAAATGCCAGAAGGCGAACCGTGACGGGAGCCGAACCTTAGACTGAGTGTGGAGGCGGGCAGCGGTGGAGGCCGAGTCTGCGGT
GGAGGTCCACGACATCGTTAGACCCGACGACGGGACAGTCAGGGCCGATCAGAGGCTGTAGACTCGCGAGCCGTTACAGATAACTCGG
GCGAGGGTCTGCGATGTTCTAGAGCTTCTGCCGCTGTGGAGAGGTGGGCCGAGGAGCCGCTCATAATCACGGACTCCTTGTCAAGGTGA
AAGTGAAGACACCGACTCGCTAGAAGAGAACCGGTGACGAGCGCGCAAGGTGCGTCTACGCCGGAATCGCCGCTAGACGCCGACCAA
CCGCTGTGCTAGTCTACCTAGATGACGGTCGCGGACCGAAGCGACCCCTGGACCCGAGGAAGCGAGCGGCGACGTCGACGACACGCAACA
ACGTCGAAGGACGAGCGGGAGACGTGTCGCGGACGCGCTCTACGTCGATTTCTGCTGACGTCGGCTGGAACGACTGGATGTCGCGCCG

CCGGCTATGACGCGTACTACTGTATGCGGACTGTCCTTTCCCGCTCGCCGACCATCTCAACTCGACCAATCACGCGATCGTGCAGACACTCGTG
CACTCTGTGAACCCGGCCGAGTGCCAAAGGCTGCTGTGTGCCACTGCGCTCTCTAGCATCTCCATGCTCTATGTGACGAGGACGACAAGG
TCGTTCTCAAGAACTACCAGGACATGACTGTGCAAGGCTGTGGATGCCGGTAGAAAATAGTGGCCCTATTCACGTCCCATGTCCCCCCCCCC
ACCACATCTCACTAGTCAACTTAAATGCAATAGCAACCAACAAGAGCAAAAATCTCAACAACGTTTTGTGCTGAGATTTGAGCACCACAC
ACACGTGAATTCATTTTTTATCAGCTGATTATGTCTGTATCTGTACAGAAACAGTGAGGCTGTGATCACATTGTATAACTACCTCCGTAAGCAAAG
CCGTAGTGCATTCGTGTG

>comp77569_c0-dpp

GGAAAAAACTGAAAGTAATGAGCTTGAAGCGGCGATACAGGATATTTTCAAAGAGTTTTTCGGACTTAGTCCACCAGAAGCGCATCACCTGA
CTCCGCCGCGAGACACATGTTGAATCTTCCGCAAATACACGAGTGAGCACGCT
GGCAAAGATAAGGACTTCGACAACCCCAACACCATAAGGAACATTTCCCAACACAGGTCGGGCCAGCCTATCCGACCTGGTACTGTTCAACG
TGTAAGCGTGCAGAAAGCGAATCGCTGCAACTGGCACAAATCCACCTGAACCGTCGCCGCTGCACCCCGCCTCCACACCCACCCCAACCG
CCACAGCCGTCTCTGCCCTCCGACCCGCTCCGCTTACCAGGTCACCGGCACTCGGCTCACACCCTCGGCTCCGTCGCCCTGCGCGAG
GTCGCTCGCGGGATGGCACTCCATCGACATCACCGATCAGCTCAACGAACCTCTTGCATCCGGGCTCACACGATCGTGTGGGCGTCA
GATTGAGGCGTCAACCGGAGATCGCTGACGCCGAAGCACTTCTGCGGGACAACCCTGGTTCGCCGCGCCCTTCTCATGCTCTACTCCGA
GGACGACCCCGACGCTGGGAGGAGGGCGAGGACGAGGAGGATAACGAGACCTCGAAGCGAGCGAACCGCCGACACGACGACGACCT
CGCCATGAAGATCCAGAAGTGAGCGGGGGGATCGCGAGGAAGCAGTGGTCCGCCGAGATCAGCAACGATCTATTTCCCGATCAGCTTC
CTCATCAACCTCATCTCAACAAAGTCAATGCGTCCGCTATGACTGCAAGCATGGCGTCCACCATTGAATAGGGTGACGGTGACAGCAAAA
TAGTGGTGACAAAGCACATGGCTCGGCAGCTGCCCCGAGCGAGAGGCGGCGCTCACTGGAGGCGGGACTCAGTCCGATCGACGAGAT
GGAAGACGCCAACGACGCCGCTCGTATAGCCGACGACGAGCGGCGACGCCGACGCCAAAACGCGACAGAGTCGATGATCATCAGAGGTCGCG
CCAAGCCTGAGCCACACGAAGGCCGACCGTGGAGCCGATGGCTGAACAGTGCAGTGTGCAGGCGTTGACTGTTGACTTTGCCGACATCGGT
TGGGATAAGTGGATCTACGCGCCGAAAACATTGAAGCACGCTTCTGCGCAGGCTCTGCTGTTCCCTAACGATTGGGACAATTGAACAACC
ACGCTTACATCCAGAGTTTCTGCGCAGTTACCTGGGACACAACGAGCTTCTCTCTCTGCTGCTCGCAAAACAACTGAAATCAGTGAAGTTC
CTGTACAACGACAACGGATCGGTTGTGATCAGAGAATCCCTGACATGAATGTGAATCATGCTCTTGCAGATAAATCATCATGGGTATTGAAG
CATCGGATGACACAGAGTTGGAGTGAAGAGAGCCTCCTCAGCTTCTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGT
AACAAATTAATCACTTTGCGAACAATGAGACTGAAGATCTGATGTTGGACTAAAAATCGAACCAGAAACATGAACACTTCTAAAGTGATATCA
GTGTTAAAGTTTATTGATGTGAGTTCTGATTTATTAGTTTATAGTTTAAAACTATTATAGTTTAAATATTCGATTTCCATTACTGTAGCTATATCTA
CCTACATGTTTGTCTTTCAAGCTATTCAAGATAATCCATAGCGATTAATCTTAGATCTTATTAAGTGTAAATCATCCTATAATCAAATTTAGTTTAT
AATTATGAATGTATAAATTAATTTGATGAATGTGAATATATCTGGCTAGTCACACTCTATTAATGATTGATGAGCGTATTGAAAGCAATACC
AAATAACAACACTGGTGATTGAAATGAATAAATGTTCAAATAAGTAGTTTTCCGCGATATACTATATATTGATCTATTTTTCAAGTGAAGCACC
TGAATATAAATCAGATTAGGATAGGACTGTTTTATTAGTATCTCATGACTTAAAAATCTGTATTTCTATCCTCATACCTGATTGATGAACTGAGA
GTTCTCAAATTTTCCATGCATTTGAAATAATCATTCCAGTAATTCACAATAAATAATTTAGCTGGCTACTTACAATATTGAATAAGAATCATAAAT
CCACATTGAATTGTTAATATCAACAGTGAAGTACGGTATGTTGTTGATTGCTACGTTTTACAGTAGAAGCTTCAAGCTTCAAAAATTTAGGGAT
CAACCATTAACAGAAGGGTGTCCATTAACAGAACGATTAAGTCTTCAACAATCTCTCGTATCACTTATACATAAATTTATGCACAACGATTAC
CCATGCTTTGTGAGAAATTTACTAATAATTGTTTTCTAGTATTCTATAATGAAGTATTTCATTTGAAACACCACGCATATCTTAGTACACAATTTA
CGACTCTAAACACTGATTAATTTGAATGCAAGAGAAATAATGATGGCTTATGTTAAATAAACAATTTACAGGACTATATTAATGTAATTT
GTTTCGTTATTGTTGATG

>comp68322_c0-mad

TGTGGCTGAACCTAGTTTAGTTTTGAACTACAGTTTAGTGTGTGTGTAGATTGATGTCGTTGTGTTAGTGTACGATCTAAATTGTGTAATAATG
TTTGTCAACGTGATTTTTGAGTTAGGTCGTCGACCCGACGAGTGAAGGAGTAGCACCAGCGTCAGTTGTCGGTTAATTGAGAAAACGGTCAA
GTTTTGGCGTCCAAATGCGTGCCAGCAAATCGTGTGTTGATGTTTCGAAAGCCGAAGATCGAATCTGGGTAGGCGGCTTTGGAAGGCC
GAATCCGTTCCAGCCGCATGAAGCCGGGAGTAAGATAAAGACTGGGAGACGCTGTACCGGTCGGGATTCTTAAGGAGGCCAGCTGGAAAC
TTTTGGTGAATGCGGTGAATTGAGGACACCAGTGAGTGTGTGCTACTGCCGAGGGCCGGTCAAGTGCAGGAACCGCATTTCTGTGTTGTC

AGATTTGGAGGTGGCCCGATCTGAAGTCTGCCGCCGATTGAAGTCGATTCTGCCTCTTGCAAGAACGCCGACAACGATATGTATATCTGTTGC
AACCCCTTACCACTGGAGTCGACTCTGTAAACCTGAGTCTCCCTCCACCTTACTGTGTTTTCTCCAGAGAGAGGTTAAAGCCTGAAGACCGAGC
CCCGAGCGAAGGAACTGTTGTGAAGGTGATACCAACTCGAAGTCCGCGGCTCTCTTCCACCAATGGAGAAGGCGACCGTTGCAGTTCGG
AATGGTGTGCTGCTGGCCTACTGGGAGCTGTACGGCGTGTGCGCCGGCAGTACGGTGTGAACCGGCCACAATCGACGTGTTCTGGGACGAGC
CGCGCGGCGACGGTCTGTCTGCGCCACTGGCGATGCACAGCTTTTCGCCGAGAACCGGTCAATTGCACCGGTGCGGGCTCGCCGACG
CA

>comp68322_c1-mad

GTGGCGGCTCGCCGACGCACGCTCAGAACCGGCCAACTGCAGCGGCTCACCGGTGAACAACAACCTGTGCGACTGCGCAGAACAACAATGTG
ATGTCGCCGCCCCCTCTCCGCTGATCAACACACGCCGATGTGGTCAGACGGGCTAGGGAGAAGATTGGACGAGGTGTAACACTGTGCCTA
GAATCGGACGGTGTGTTGGCGTATAATCGGAGTGAATCGCCATGTTTGTGCACTCGCCCTCCTCATGGACGACCCCGACTGTTCCACCTCC
GCCCTCGCACTACTCACCTCGGCCCACTCTGGTGCAGCGGGTGCCTCCCGCCACTGTCTAACGTGTTTGTGAGCCGATTGTACATGTC
CTACAGGTGATCAGGTAACGTACCGGGCGTTACGTACGCTGCGACTGCGTTACGCTGCCTCGGCGCATGCGCGTACAATCACAACGCCAGC
GGGTCCAGTAGACCCCAACTCCGTCGTCATCAGCTTCGTAAGGGCTGGGGACCAAGTACTCCCGCCAGGAGTCCACCGTTGCCCACTTG
GCTCGAGGTACTGTAGCACCGTGTAGGTGATGTCGGTGTAGGGTGGACTTAGAGGACTCGTCTGATGTGAGGGGCTTAGAAAACGTTTG
ATGAGTTGGTGGATTGGACTTAGATTGAATTGTACAGTGTGTGAGGGCGTTGTTGGTGCCTTATATGTGATGTCGGGTGAGGGTGGCCTTACA
GGACTAGTGTGATGTGAGGGGCGCTTGAATACGTTTGGTAAGTTGGTGGAGTATAATAAATAGTTGAAAACGTTTAAATAGGTGGTCTGGAG
GACTTAGAATGAATTGTGAAGTGTAAAGGGCCTTAGGTTGCTTATAGTGAGGTCCACGTTAT

>comp70084_c0-mad

TCTGGCTCCATATGTCTGCTCTCCATTGTGTTGAGATATACCTTAACCCCCACCCTGCAGCTAAATCCTTGTTCCGTTTTCGTCTTCAATCA
ATTGAGACTTTACAATAAATTTGTGTTGATTTTCTAGTGTATTATGTTGAAATTTATTTATTTTAGTCTATTTCTGTTAGTTTTATTAATCTGTGAC
GTTGTGGCTTGCCCTGTTACTGTATTCTTAGTTAAGAGATAACAGTGTGTTGTAATAAATCTGGACTTCTAGTTCTCCGTCGGAAGACAACTGAG
ATTCCAAGAATTGTGACTATAGCTCATATTTGTTATTTTATGATTTAACTAACAGTTTACTATGTATAAGTGCAAAATCTTCAAATAAAGGCC
TATTTCTGTCTCAATGATTACAGATGCCGTGTTGATCTCAACTGTTAATTGAAAGAATTTCTTATTTGTGAGGACAGTAATACAATCAAATAATG
GATGGGGTTGAAACCGACTCTCCAGTTCTGGTGAAACAATCTTTTTCTTCAACAGTCTTTTCACTTTTACTAGTCCAGCTGTCAAGAACTG
CTAGGCTGGAACAAGGTGATGAGGAAGAAAAATGGGCTGAAAAGGCGAGTGCACATTCTGTAAAAAGCTGAAGAAGCAGAAAGGCGCAAT
TGAAGAGCTAGAAAAGGCGTTGAGTTGCCCGGTACGCCAGCAATGTGTTACAATACCGAGGAGCCTCGATGGACGCTTCTCAGGTTTCCCAT
CGGAAAGGTCTTCCACATGTGATCTACTGCAGGGTTTGGCGTTGGCCTGACCTGCAGTGCATCACGAGCTGAAGCCGTTGGACATGTGTCAGT
ATCCGTTCTCAGCCAAACAGAAGGAAGTCTGCATCAATCCATACCATTACAAGCGTGTGAAACTCCTGTGCTGCCACCAGTGCTTGTCCGAGA
CACAGCGAGTTCGCTCCCGGCACTCGATGCTGGCCTCCAGCAAATGCCGAGCCAAGCATGCCCAATGTGCTCTACTCGACGAGTGGAT
TCGCCAACCCGGCCTCGCCATCTCCAGCATCCCCAGTCCGGGCGAGCAGTCCGCGCTCCAACGCCAATGCACAGAGTCTCCCTACTCGGGCAG
CGGGTTGTGAGAACTCCGCCACCTGCCTATAGTCCACCAGACGAGAAGTCAACCTTGGAATAATGGCAATGGACACCGGAGAAGTTGCTCAA
GTTTCATATCAGGAACCTCTGATTGGGCCAGCATCGCTACTACGAGTTGAATTGTGAGTGGGTGAAATATAAATGCCAGAACCATTCTGTT
ATTGTTGATGATTACGAACCCAAGTAACAATCAGAATCGCTTCTGTCTTGGCCAGATCTCCAATGTGAATCGTAACTCCACTATAGAAAACACT
AGACGACACATAGGCAAAGGTGTGCAATTTACTACGTTGGTGGCGAAGTGTACGCAAGTGTCTGTCAGATTCCGCTGATTCTGTCGAATCGAG
AAACTGCAATCACCAACCGGCTTTCATCAGAGCACCCTGCTCAAGATACCCTCAGGCTGCGCCTTAAAAATATTAACAATCAAGATTGCTC
AACTGCTCTCACAGAGCGTTATCAATGGATTCAAGCTGTCTATGAGTGCACAAAGATGTGCACTATCAGGATGTCGTTTGTGAAAGGCTGGGGT
GCAGAATATCACAGACAAGATGTGAGCAGCACACCATGTTGATTGAGATCCACTTACACGGACCTTACAATGGCTTGATAAAGTGTACTCA
GATGGGATCGCCACATAACGCTATTTCTCTGTACATAAGCTCAAATCATTCTGGGCTATTTCCAGGCCAGACAATGTTATTAGGATACGAGATA
ATAGTGAAGAAGCTGAGAAGGATTGATGAAATATTATTAATTTGTTTAAAGAAGTACTATTCAATATTGAACTCTTATTAATTACTCTAGTTT
TAAATTATTATCAATTCGCTGTGTTGAAATTTAGTTTATAAGACGGAGTAAACATCTTGACAATTTATAAGTAAGTATTTCAGTGTCTATG
AAAAAAGCCTGTGAATTTTGACATTAATAAAAAA

>comp57666_c0-brk

GGATATTGCTCCTCACTTCAAACACAGGTGTTAGATTCTATCGGAGAGACTCTGACTGTATGGGAATCAGCGTGCCACCGCCAGAAAATAC
GGCATTACCGGAGACAGATTCAAAAGTGGCTGCAAATGGAAAGTCAATTACGCTCAACGGTCGAAGAAAAAGAGTCATTGGTCAGTTTCATCA
ACGGCCAGTCTGTACAGGATTATCGGTGAAACCTGTAGCATCGAAAACATCAAAGACGAAAGTTTATCGCCTGTTACAACGACTGGAGCTA
CAACGTGCGTTGTACCCAAACGCTGCGATCTCAGTTCAGCGCAAGTTATAACCTCCTCATCACCCGTTGAGGAAACAATCTCAACCTCAGTTCA
ACAAGACTGACTCCAAACGACTGTCCTAATAGCACTGAACGTTATGTTACAATGAAGACAATCCGCCACCAGCAACGACGAGAAGAGCCG
AACCACCTCTGTACCTGGTCATGAGAGGATAATGTTGGCTGACGAGGAGGATTCCGATATTGAGGTGGACGTTGACGGCACATCGTCGGACGA
GGAGACTGACGATGCGAGTAGTTGTGCTCAACTGATCAGGCTCTCGATTGACGTGTTGCGGGCTGGGAAACGACGCTTTTTCTCAACAGA
GTTCAAGTTGGGCGTTTTGGATGATTCTATAACGACCGCAGCTGTACGGGAAACAGCGAGCGACAGCCAGAAAGTTTGGTATCAATCGACGT
CAGATCCAGAAGTGGCTGCAACAGGAGTCTGTGCTGAGGGGTGATTGCCTCGACCTCACCTGTAAACGCCGCAAATTTGGTGAAGCTGACACA
CAGCTGCAGTGCAGCAGCCGATGCTAACAACAAGTCCACCTGTTGCGGTGTGGAGGCCACTACCAGTCGCCGCCCGGCTGGTCTGCTGC
TTCTTGGCCGCTGCTGCCGCCCTGGCCACCCTACCCGCCCGCAGCCAGTCTTCTGCCCCGCTGACTACAAGCTGTTGAGGACGACTC
CTTCTCCCGCATGCCAGTCAAGTACATCAAAGTATACGGAATGTACAGGTGAAATTAATAAACATTATCATTTTCTAGTTCTATTATCTTCTCAT
GTTACATTTAAACAATTTGACCAATAAAATTAATCTAATTTCAATTTCAACAACAGTCTAGGCTGAACACTTGAATGAAATACACACATTAC
AACAAACAGTACTGCATCGCACCCGACCCGATAAGTAATCTTTCTTTCTTTGAGTGAATAAAGTTTATTAGAATGTGATAACTTGAT

>comp58936_c0-omb

CCTCCCCCTCCTCTGCCCTCGTTCGAGTCGTCCTGATGCCTCTGAGCGGCAACAGCGCCTGTTTTTTTTCTCGCTTCCAGCTCCAGTATCTC
TGAATCCTTAGCGAAAAGATTGTTATCGATTTTCAGTGCCTGATCTTCTCATTCTGGTAGGCGGTGACGGCAATGAATTCGGTTTTCTTGAAGA
CGTAAGTACGAAACGTGGAATATGGCAACTTGAGAATATCGTTGGCGGTACCAAGTGAACCTTGGCTGGTATTGTGCATCGAGTTCAATATC
GTGAATCCGTGCTTATCAGATATGTTGTTGGTGTGTTGAGCTTGTGGAATGAAACGACTTCTGCATCCACTGTTCCGGGTGGAGGGTGAATC
CGGGTGGATGTACATCTTCTCGCATCTCAGGGTCTGCTTTCCAGTACCATCCATCTGCTGTTATGGAAGTTGACCGGAGTGTGACGCTGC
AACGATGTCCATAAGCAGGATGATTTGGCCTTTTTGTCAAGCCCATACCCGCACTTTGTAGGCGGAAACATGCGCCGTCGGACTTGGTGA
TGACCATCTCGGTGCCAACTTATGGAAGTTGCCACAGGTCCTTGCCTTCAAGAGTCACTTTGGGGTTCATGCTGACACCATCTCCTCGGGG
GCGGAGGGAGCCGCGACGGGAGCCCTCAGGGTCTGACCATGCGGGGTGATGGGCTGCCACCACAGTGCATCATCACATCTCAGCAGT
CGTGTAGGCGCGCGATGTCACCATGCTTTGGCAGCGGGTAGCAGAACGATAATGCGGGGTGGTGGAGGCGGCGTGGAGCCGGGGG
GGTGGAGCCCGACTGCCGCTGTGAGCAGGAACTGACACTGAAGTCGGTGGCCGGTGCCTCATGAGGAAGCGGCGGCTGCGGGCGGTG
GCATGCTGCTGGTAGGGTGTGACGACGAGGACATGTGCGGCTGCGGTGAGAACGGGCGACGGCGGGCTCGACACGCTAACACGTCTGC
CTGGTGAACCTCATCGAGATGCTCCGCTCGGCGGGCCGCTCTGCTGCCTATTATTAAGTCCAAGTGCCTACTGCCTACTGCCTACTGCCTA
CTGCCT

>comp77241_c0-sal

CCGCGACATCAGTGGACCCAACTCATCCAGAGCACTAGTCGAGCTCGGAACACCCGCGCTACATCATTGTTATTGTAGGTAGCGATTGTTGCA
GTCGTCGCGGACCATGTATGTCAAGTGCAGTCTGTGACGCGGTGTCAGCCAGTCTGTCGCTGCCGCTGTGAGCTGCCATGACCTGCACAC
GTGCTGAGCAGCAGACCAAGTCGCCTCCGCCAGGAGATGTCTGTCGCAAACAGGCGCTCCTTCCGCGTGTAGAGTCCGAAGACGGC
ACGGAGTCCACTGCTGCCCTCCGCTTACATCCGCTCCACATCCGCTGCCCTCCGCTACTGTGCAACCCGCGTGTCAATACTGGGGA
GAGTTCAGGTTCCAGCTCAGAAGAAGATTCTGGTAGTACATCAGGCTGCAAGTTGGGTGAAGAGTTGGGCTGTGAAGCAGAGAAAGAGAGCG
AAGAGAGAAAAGACGATCCAGACAGTCCAATGTCGGTAGAAAATGATGAGACAATGGTACTGAGAGATGAGGATGAAGAAGAAGAGTGTGTG
GTTGAGGAGGGCATCTCAAAGACAAGAGAAGAGGCAAGGCGACAGAGACAGGATGCTGAGAACAACAACAGTATAGGAGAAGGTGAAGCC
GAAGTGGATGCTGATGACGAGCTGATGACACTCTTGTGAGGATTTGGTGGACTGGGCTTCCAGGGATTAGGTGGCTTTCTGTCCCC
CTGTACTGGTACGTCACCTGGAGGCACTGCAGAACCAAGGTAGTGTGGCCAGTTTGCAGTACTGCCATGGCTAACATGACAGATAA
CCCAGCTGACTCCAAAACCTAGTGTGCTGCACTCAACTATCTACACTGCAAACGCAACAATGATGCAACTCAGATTGATCCAGCAGCTCC
AGCAGCAGCTGCAAGACAATGGAGGGCTTCCACAGTGAAGAAGCATCGCCACCCACCCACTGCAGCTGTCCACACCTTGCATTGG
TCGAGCCACCAGCGCTCCTGTTGCCGCTGACGCAAACACCCAGCAAACACATCATCAGCAAATGTCGTTGGCGCTCTGTTACTCCCTCCACT
CCACCAGCCACCAGTCAATACCACCATCTCTATTGCGAGGCTGACTCTACATCTACAAGCCACCAACTCCAAAACCTCTCCACCTCTC

CTCCTGCCAACCCAGCAGCCCTACCTCCTTGTCAATATCATCAAGCTTTGCTTCTCCATTATCACCAACTTCGACCCCTCCTCCTCCTCCAAATGG
GCCGAACACTACTGGAATGTTAAACGAAGAACAGAAGATATGTTAGACAATGCTAGCCAAAGTTTGCTTGCTAACACAACATGGCTGATGAG
GTTGCTTTTAAAGAACGTGCCGCCTATGATCCAAGTCTGTGTCCAGCTGTCCCTCAAGCACTGCTGTGCTACTGTGGGAAGGTGTTGGGA
GTGACTCTGCACTCCAAATACATATCAGATCGCATAAGGTGAGCGCCCTTCAAGTGAATGTATGTGGCAGTCGGTTACAACCAAGGGCAAC
CTGAAGGTGCACTTCCAGAGGCATACCTCAAATTTCCACACATAAAAATGAATCCAAACCCAGTCCCGAGCATCTGACAAAGTATCACCTCC
TCTGATTGCTCAAATGGGGGCGCACCAAGCCTGCCACCCGAGCACCTCCTCACCATCCTCATCAAATCCTCATCCACCATTCCCAACAGTCC
ACCTTTTCTCCTGCGAGCCTGCCTATGTATAGACCACCTCAACCTCCACCTCATGACCTGTACTCCACCACATCACAGGCCTCAAGATCCTTCC
CTTATCAAACCCATCTACCTTTATCTCTACAGTCCACGAGGAGAGCAAGAGATGCCAGAAAACCTTAGCAAACCCAGCAAATTCCTCATCTCCA
CCAATGTCTGAATCAGGTGAAAGGTTCAAGAAAGAAAACATTGATGAAGAAATGAGAATCAAGTCAGAATCTGGTGACCCACCACATGCAAAACA
GCCGCTTAAGTCCAAAGCAAGAGCTAGAGGCTGAAGGAGAATCTGAGCATGATCTGACAATGAGCGATATCCATCACCATCTCCATATGATGAC
TGCAAGTTGGACAGCAAGTACAGCAACGAAGATCTACTGGCAAGGGAAGATAGCCCTAGTAAGGAGGAGAATGATGACAGCCTGCAGGAGCA
GCCAGAGAACCTCTAATAAAAGTACGTCAGATATTGTTCAATTTCTATATCAGCAGATCAACAGCTTCTCCTTCTATTCCCATCCCTGGTACTG
TCTCTCTCCAGTAGCACGTCTTCTGGAGACAACCACCTACCTGGATCCTTCTGTGCAACAGGTGACTTTGACCTTCTCAAGATCCAGCTA
TTTATCCAATCTCCTCCAGACCTGGAAGCAATGATAATTCTTGGGAAAGTCTTATAGAAATAACTAAGACATCAGAAACATCAAGCTTCAAC
AGCTGGTTGATAATAGAGCATAAATTAAGTACCCAAATCAGTGCATCATTGTCAGAGGGTCTTTTCTGTAAGAGTGCAGTGCAGATGCACT
ATCGCACCCACACCGGTGAAAGACCTTCAAGTGCAAAATATGTGGTAGGGCTTTCACAACAAAGGGCAACCTGAAGACGCACATGGGGCTGC
ACAGGATCAAGCCCAATGAGGGTGTCCACCAGTGCCTGTCTGCCACAAGAAGTTACCAATGGCCTGGTACTGCAACAACACATCCGCT
GCACACGGGAGAGCAACTGACCTGTGCGCTGAACAAATTAAGCAGCTGAAATCAAAGACTACTTGACCCACCTTCCATGCCTTCACTTTCC
ACTGGCTTACTCCTTCCCTTCCAGCTTTCCTTCCCTCAGTCAAGTTTCCAATGATTCATTCCTTCCACCAGGTCTCTCCGTAGCCCATATCTGG
CTCGCAGGATGAAAAGCATAGTTTTGGCAGTGATATAAAGTCCAAAGCAACTCAAAGTCTGATGAAGTTTTCTACTAGTTGTAGCCCAATGCCGT
CTTACCCGGCTTTTTTACTCCTCATTAGCAGCCTTGGAAAATCAAGTGCAGAACTATTGATACGATTGCCTCCCATTTCAACTGCTTCTCATTGAA
AAATTTAGTAAAGACTTGTGAATAACCAACATTACCCCTATTCCAGTGAACGCGGAAAAGTGCCTGCAGGCTCGAGAGGGTTGGATAGT
CCAAGCGGGTCTGAGGGGCGAGTGCACCATCTCCCAACCCATCACACCTGTCCAGATCCCTCGATCGGCCAGCGACCTCTAGTCCAGCGC
CCTCAGAGTCCAACCTATTGGGTGCCCTCGACCTGACGCTCGTGTCTACTCGGTGCACTCGACACCTGGAGTCTCGCCAGCACCAGCGCCACC
ACCGCACTTCTCAGCTTCCGACTGCTGCTCCTGTCTGCGCTGCTGCGCACTCATGACGTGAGCCTTGTCTACTACCTCACCTGCTGTGCTCAA
CTCAACAGCATTAGCCCATCGGTCTTGTGTTGGACCTGGAGTGAGAGGAAAACACCACCTGCAACTGTGCTTCAAACGTTGCGCTGTAATT
CAGCATTGGAGATCACTACAGGAGTACACCAAGGAGAGGCTTTCAAGTGTACCATCTGCGATCGAGGATTTCCACCAAGGGGAATATGAA
GCAGCAGATGCTAACGCATAAGATCCGCGACATGCCGCTCACCTGTTGAGCACAAGTCAGGAGCAGTGCAGATGTTTGGACGAGGCGAG
CAGCAACGCGAGCAGCGAAGGCTCCTGCGTCCATGTCGTTGGAGCCGCTCTCTGCTGCCCCGGCTCCGCCCCGGCTCTGTCGCCC
GGGCGCCCTCCATGAAGCCGGAAGTGCCTTCCGCCATCAAGCGGTGCGCTGCGCTCCTCCTGAAGAACCAGCACTCACTTACCCAAACGAC
AACCAAGCTTGCAAAACACTTGTGCATGTTTGAATAAGAACTTCTGCTGCTGTCAGCGCTGCAGATTACATGCGCACGCACACGGGCGA
TAAGCGTTTTCGGTGCACCATCTGCCACAAGGCTTACCACCAAGGCAACCTCAAGGTACATATGGGCACACACATGTGGACGAACGGGGC
TTCACGTGCGGGCCCGCATGTCTTAGACCTGCCTCCCTCCAAAGGACTCAGACTTCTGATCGGAGGCCAGACCTTTTCTATCCCTATCT
TCCGGCCCCGTTCTTAATGGCATGCAACAAAAGTTGAACGAGATTTCGGTATTGAGAACGTGAACCTGAACTGAACTGGGCAACGGCCTGCTGAG
CTTGGAGGCTACGGGGGCGGAGGTGGAGGCGGAGGCGGGTGGAGGCGGGCTGATTGTTGTTGCAACCGCCAGTCCACAGCCGCC
CCGCGGACAGGCTCAGGTATGCAGGCCGGTGTGCTGTGCCGCTACGAGGCTTCTGTCACGGGGTGGTGGCTGAACTACTTCCGAATCC
TCAGTGGCTCGCCAGAGTCAAGTCCCTCCCGCATCAGCACCTGCGCTGCTCAGGGTGAAGTGGTGCAGCACGTGAATTACATCCA
GCCAGCTCACTACGTTCACTCACAGCTCATGTACCAGCAATACCTCAGGGAAGCAGCCATGGCTCTGCCAGCGGCTGCAGCTTACCAATTCAGC
CCAGGAGTGAAGGCGGAGTGCAGGACGCAGCACGGGTGACAGGAGGAGTCCCCGGGGGCGGGCCCTTGGAGTTGCGGCGAGGCTC
GCCACACGACCCGACCCAGCTCGCCACAAGTGGCAACTGTACGTGCACGGGCGGCCACCTTACTACGAGCAGCCGCCCGGGCGCA
CCGCCCTCGCAGCCGCCACCGCCACCGCCACCGCCCGCCACGCCAGCCAAGTCCGCCCCAGGCCGACTCGTGTCTGCTGCT
GCTGACGCTACCCGTCATGTGGCAGGGACTGCTCGCCCTCAAGAACGACAGGCCCGCTGCAGATGCACTTTGTGTTGGCAACCCGCA
CGTGGCCCGGACTCCCTGCCCTGCAACTCGGATGGCTCCACTCCGCGCTCAGGATCGCCAGCGAATGCGGCTCGAACAGACTCAGGTGCA
GGGCGTAGCAGAAAATGCAGATGGACAACGAGCACTGTATGCTGTGGCGCTGCCGTGCGGCGGAGACCACATGGATGCTGTCAGCAGT

CCAAATCTGCAGAGTGGATTACACCTACCTGCAGCAGAAGCAGGCAGCTGGCATTGTCAACATTGCCGTGCCCGCTCGCAACAGGCAG
CGTACGTTGCCACATCTCCCGCTTGGACTTTGCCAACGAGAGTCTGGCGAGGATAGCTCCAGACCTGCTACACAGAGTGGCTGACATCGC
CCATCTTCTCATCGTATCGCCACTGTGTAGCTGCATCTCAAACCAAACCATGATTATGACACTTTACCGGACGAGACTCAACATCAACTAATTTCA
CACTATCAGACTCCCGCTGATGTCACGTTTATAGGAATAGCATTACAAGTATAGCCAAGATTATCAGCGTGTGAACTAAAGACATTCTCTCAATCTTC
AAGTGAGCCAAAGCACTTTATAATATTGCTCACAATGAACACTTGACGATTCAAACAAAATGATTATCGCTATCTCCTCTCCACAAGTAATTT
GAATTCGAGCTAGTATTTATGAATTGCTACTATTGTAATTAGGTTTAAATGACTATCACTAAGTGTTCGGATAAGTACAATGAAATAAAATTAATG
AGCATCTACTATCTCAATAAGAGCAATAAAACAAAATCAAATACCCATTCTATTTAGGATTATGTTTTCTATACTGTAGTCCAATTTATAGAATC
TGAAAATACTACATCGAAGCTGCTAATATATTAACGTCTTACCTAATATTATATATGCGAATATAAAATCTACAAAATATATTTACTGAATAAAATCCG
GTATTCGGCGCATAAAAGAAAACAAAATTGTACAAGAAATAGATTGTATTGCAATATTTAAAAAACTTCCATGTAAGAAAGTACAAAAGCTTA
AAAATTAATATTTATTTATAGTTGTTGAATTGTTTGACAAAGATATTGGAATAATGATTAATTTATTAGAAGTAATTTATGATTTATTTGAACTG
ATTATGTACACCAATTTGACAAAAAGCAACTCATCCCCCTTTATTGTGTATATTGAGTAAGGTTAATATATTATGATAGTAAGGATATTGGTTATAT
AAATAGCTAGCATAGGGACATTTCAATTTATTTCTATATATGTAATATTTGAAATTTGGAGCCAATGTAATATATTTCAATAAGTTAATGTCAGTTG
CTCAAATAAATATAGATTATATATATATATACAAATATATAAATAAATGAAAATATTATAGCTTCATATTATTGAGGCGCATATGTACATATATAAATAT
ATATGATAATATATAGAATGATAAAAGTACCTATAACAGTAGATTTTTGTGTGACGTTATAGTCGAGGATGAAACCCACTTCTATTTCTTTTTT
ATCTGTTGAAAACTTTGTAAATAGTTCAGAGAGTTCTTGGGCTGTGATCTGCAATTAAGTGTATCGTTATTTCAATTGATAAAAATATATT
TAAAAATCATCCAGTGATTTAAGTTATTAATGATTAAGATGTTAGTGAATAAATATTGTTTAAATAACT

>comp27911_c0-Abd-A

GTGACGACTACAAGGGTGCAAATTCGTCGTTGGCTGATCGTTGACGGCGCCGTAACAACCGTCCGGGGCCCGCACCCCTCCCGCCCCGC
ATATGTCTCCACCGACCACTGAAACGGACATGAGTTCAAATTCATCATCGATAGCATGCTGCCAAGTACCACCAACAGTACCCGACCAACTT
CTCAACCCGGTATCAGTCTCCTCGGGCTCCACCGATGTACCGTATCTGCGGTCAACTACAGTCTCACCACCAACAATTCATCATCATCT
CGTCTTACCGCCCCGCTCTGTTGTCCACCGCTCCAGGATGTACCCGTCAGTGGCACACCACCACAACCACCAACAGGCGGTGGCGGCGAG
CGCCTTCGCATCGAGACCGGCTCCATGGTGCCAGGACCTTCTCACCCCCAGCAGTGCCTGGCGGGCGT

>comp78415_c0-apA

CTAGTGTAGGAAGGAGCATGCGTATGGGCCAGTGGTTGCCGGGCTCTGCATTGCGATATTCGATGTCGTATGCTCCTCTCTCTCGTTTTT
GAGGTTATGATCGGACATTTTTCCGCGGTAACCGATTTTGTTCACAACAGTCTTGAATATTTCCGAAATCATTGTGAACAGTTTTCTGTTGTT
TCGTCGTTTTACCAAAAGTTTCGTGGTAAACAGGATTTATCAGCTTGTGTTTTCGTCAGTTTACCGAAAGATCACCGAGCGATAACGGACGG
CTAATCACGGCTGATAGTGTGCGAGATAGTCTCTTGATATTCTGTTAATAATATAAACAGAATAGAACTGTGCAAAAGTGTGGGAATATTGGT
GATACCCGGTTTTTATTTATAGTAACTTTCAGCTTGCCAGCAACATACTGGAGGATGAGGTAGCAGCGTTGGTAACTGTCTACAGAAA
CGAAATTCGGCTTCGGGCCAACCCACTAATGGGAGTTATGAGCTCTTGTGACTTAACGGGATGCACTGGCAGCAGCAACAGGAGCGTCC
CCAGATGCTAGCGGCCGCTACGACCCGTCGCGGACCTGTGCCCCAACCTGCCAACCATGTACCTGGACACGCCACCGGTGCGACCCGCT
TGCTTCAAGACAGAAACCTCCACATCGTCCGAGTGCCAGACTGTCAATCGCCCTCGACTCCCCCGAGCACCACAGTCGAGGGGGGCCCC
ACAGGGGGTCCAGGGGGTACGAGGAGCTAGTCGTGTGCGGGGTGCGGTGGTGCATATGCGACCGATACTACCTGTACGCGGTGATCG
CAGATGGCATGCGGCCTGTCTACAGTGTCCAGTGTGAGGGCCCTGGACAAGGAGGTACCTGTTTCGCACGTGATGGCAGTATCTTCTGC
AAAAAGGACTACTATAGTTATTTCGGCGCACGTCGCTGCGGCCGATGTGAGGCGTCCATTCTGTATCAGAGCTTGTGATGCGAGCCCGGACCC
GTGTTTTCCACGTGAACCTGCTCAGCTGTCCGTGCTCAGCTGTGCTACCAAGGGGGACATTTCCGCGATCGGGGACGGGGCCGCTTCTGC
CCGCTTCCACTACCACGAGCTGCTTCCCGATGGGGGGCGGCTCCACCCCGACTACCCCTACCACCCCATCCGACCCGCTCCGATGCCCT
CGCCGTCAGTGCCGCCCGCCGACCCGGTCAAGGTGGCGGGTCTTCTTCAACGGAGTGCCACCCCGAGGAGAAGGGGGCGGCAAG
GAAGCGCAAGCCAAAGATCTTGAAGGCATGACCGCTAATCTCGACTAAACGCGGACGCCTACCTGGAGGTGGCGTTTGGCCCCGGGACCC
TGGCATGGGGGGCGAAACGGCAGTACCATCAGCGCACAAGCGCATGCGCACATCGTTCAAGCACCATCAACTTCGCACCATGAAGTCATA
CTTCGCCATCAACCACAACCTGACGCCAAGGACCTCAAACAGCTCTCAAAAAGACTGGTCTGCCAAGAGGGTACTACAGGTATGGTCCAG
AACGCGAGAGCAAAATGGCGACGGATGATGATAACAGGAGGGTGGTGGCAAGGGTGGATCGTGGACAATGTGGGATGGCTCCAGCA

CATCGCTGGAGGCTGCCTATCATCTTCCCTCTCACAGTCCGAGCATTATCTCAGTTCATCCCCACTAGAATGCTCATCGTAAATCCACTTCTCT
CAATTCCTTGTAACGGACATTTTTGTGACGAGGAAGTGCTCAATTGAGCCAACAACAACTAAACTAAGTATTCAATCACTACTAACCCTCAA
AAACCTCACGTTTTGATGTTAAACGTCAAGGATTTTTGATGATGATTACTGTTGATGGTGACGTTTATCATAGTTTGAATATGATTATCACTGG
TAGATGATGA

>comp45035_c0-Notch

TTTAGATCTCGCTTCTAGGTTAGTGGCCATGACTGAGTGTGTGTTTTGTGATATATTTACACTATTTTCGATGAT
AAAGTGAGTGTAAAGTGCGTGTCAAGTGTCAATCAAATAATGTGATTGTGTAATTGATTAGAGTCGTTTCTACCATGAGGCGACGTGTGG
ATTATTTCTGTTTCCAGTGCTCATCTTGCTTGGTTTCTGCTTACTGGACCTTCAAACGGCTGTAACAGGTGTCGTCCTGTTCCGCGAATCCTTG
TAAAAATGGCGGCGCTGTCTCACCTCACCTAAAGGAAAATCTTTTTGCAACTGCACCTACAATACGTGGGCGAGTACTGTCAACGACTAAAC
CTTGACAACGGGTCCTGACCCGTTGCCAAAACGGGGCACCTGTAACGTACGAATGTACCCGACCATGGGAGCCCTGTTCTGGTGCGC
GTGTCCCATCGGCTACTCGGCTCCCTGTGTGAGATCCACATTGCCAACTCGTGTGACTCACAGCCTTGTCAATGGAGGGACATG

>comp470198_c0-Notch

ATGGGACTTGTGTACAGATGGCGTCTGCATGGCATGGGTTGGACGTGCATGCGTCTCCAAGTGACATAAAAGTCCAGTCTTTCCGCTAGTACA
CTGACAGTAGAACGACCCGACTCTGTGATACAGGTAGCGCGTTGAAGCAAGCCGCTCCGGCACAGTCGTCTATGTTTAGACTGCAGTCAGGT
CCAGCCACCCGTTACACAGATGCAGTGAATCCTCAAACGGTGTAGTGCAGGTAGCACCGTTGTGACATACCGAAGTCGCAAATGCATT
CGTCCACGTATGTTACATAAAGTGCCCTGATATGAAGTGGACACAGACAGGTATTGTTGACATCATCCACACAGGTAGCTCCATTCTGA
CACAAATTTCTCGACAGTCGTCTATGTTTCTCACAGTCTTGGCACGAAACCAGTCGGACAG

>comp57106_c0-Notch

GGCGGCGAGTGTGGTAGGGTGTAGGTTGCGGCTATGCTCCTTGAAGAAGGATCGTGCACATCACAGTCTTCCGCGACCATGACTGG
GGACAGTAGCAAGCGTAGTCTCTATCTGTCTTGGCAATAGGCTCCATGCTGACAGGGTCTGCTGGCACATTCGTCTAGAGTCCAGTTCACA
GTGGGTACCAGTGTTCGCGGCGACATGTACATCTGTAACCACTCCGTTAGTGCAGTGAACACATGCCGCCATTCTGACAGGGATCCGAGTCGC
AGTCGTGTCGAAAACTCGCAGTTGCGACCTGAGTACTGCGGTCCACACAGGCAGATGTGCGCGCTCCTTCGCCTCACACTGACCGCCATT
TTG

>comp60884_c0-Notch

AGGGCAGGGTCTGGCACTTGTGTTGATGCAGGCCTGACTGGTGGGCGAGTCGGGTTGATGACGCACTCGGGTCGGCAGTTGGGGGGC
GAGCCAATGTAGCCGGGCGAGGCACGAGCAGGATGGTGTGTACCCGCCGCTCGGCACTCGGCGTTCCGACCACATGGCGACGGAGCACAAAG
GGTCTTTCGGTGCTGCTAGAGGGGAGCTTGTGTTGGAGGAATATCATAGCAGCTCTGAACGGATCGCCAGTCTGTCCGACACGGCAACTGCA
GATGGGACTGTGTTGATGACCTCGCAGCAGCGTGTAGGCCGACGAGCCGAGACAGGGGTCGGTGCATTCTGTTGACGACGAGCACGC
GTCTGCGGCACTCGGCCGACACTATGCACTCGGGCCGACAGCCGGGCGGACTGCCACTGTAACCCGCCAGGCACGAGCAGCGCGTGTG
GTCCGAGGCACGGCACTGCGAGTTCGGGCCGATGGCGACGCGGAGCAGGGTCTTGTGGTACTATTGGCACAGCTTGCACGATGCGGCAGT
TAGAGAACGGATCGCCGGTGTAGCCCTGCGGACAGGAGCAGCGGAATGTGTTGATGACGTCACACTGGGCCGCTGGCCACATGTGCCG
GGACACGGGTCGCGGCACTTGTACGGATGCAGGCCTTGTACGTGGGCACTCTGGCTGAGCACACACTCGGGCCGGCACGCCTCGTATGG
GTTGCCCGTGTACTCGGCGATGCAAGTGCACAGTCCGTTGTGACGTTGGCGTTCGCCCCGAAGGTGACGGGTTGCATGGTCTAGTGGCTT
TGGTGCTTCCGTTGTAGCGGTATCGCAGTACTGTGTAACGGGTCACCGGTGAAACCGTCATTACAGGTGCAGACCGGGATGTGATTGAGC
ACTCGGCACTTGGCGTTGGCACCGCAC

>comp61797_c1-Notch

GCACTCGGCGTTTGTCCGACGGTGTGTTATGCACGGGTTACCGGTGCTACTGGCTCCGGTGGAGCTTGAAGAAATCGGTGTGCATCTAGC
GAACGGATCGCCAGTGAAGCCGGGCGGACAACCTGCAGATGGGATTGTGTTGATGACCTGGCAGCGGGCGCCGAGGCCGAGGTACCGGGA
CACGGGCTCTGACACTTGAACCTGTAGCAGGCCTGGTGTAGTGGGGCATTGTTGTGACAACACATTCCGGTTCGGCAGTTGGGCGGGGAGCC

GATGTAGTCTGTGCGCATGAGCAGACCGCTTGCCGTTACGGCTCGGCATTGGCTGTTGGGCCACATGGTGAGGGGCTGCATGGGTTCTGT
GATGGTTGGTTGGGTCGTTACTGGAGGTGGAAGTCTACAAGCGGAGAAGGGATCGCCGACATAGCCTTGCACACAGGTGCAGGTTGGAATGT
GGTTGATGACCGAACACTGTGCGAACTGGCCACATACGCCAGGGCAGGGGCTCTGGCACTTGTACGAACACACGCTGTCTGTGCGACAAT
CCGAGCTCAGTACACACTCCGGACGACAGCCCTCGTATGGATTACCTTGATAATCAGCAATACTGCAAGCACCGGCTCCATTTCTTTCTTAC
ATTCAGCATTAGCTCCACATGGCGATGGCTGGCATGGGTTGATTACTTCCGGCTGTGGCATCGGCATACACTGGACGAAAGCGTTGCCGACAAA
ACCGGTGATACAGGTGCAGGTGACCGCATGACTGATGACGTTGACTGGGCGTTGACACCACATGATCCAGGGCAGGGGCTCTGGCACTTGT
ACGAACACACGCTGTCTGTGCGACAATCCGAGCTCAGTACACACTCCGGACGACAGCCCTCGTATGGATTACCTTGATAATCAGCAATAAAC
TGCAAGCACCGGCTCCATTTCTTTCTTACATTAGCATTAGCTCCACATGGCGATGGCTGGCATGGGTTGATTACTTCCGGCTGTGGCATCGGCA
TACACTGGACGAAAGCGTTGCCGACAAAACCGGTGATACAGGTGCAGGTGACCGCATGACTGATGACGTTGACTGGGCGTTGACACCACATG
AT

>comp62927_c0-Notch

GTGGCCGGCCTCCTTCGCTCACATTGGCCGCCATTTGGCACGGAAAAGTTCGCGAGAAGTTCACCTTGACCTCACAGTGGCGACCCATATAG
CCAGGCCGACAGTTGCAAGTGTAGTTGTTGACCAGCTGCACACAGTGCAGGGTGCCTGCGCCTGACAGGGGTTGCTCAGGCATTCTGTGATG
TCACCCTCGCAGCGGCCGCCCAAAGCCCTGGGGACACACACTCGAATCCGCCACCCGGTCCACGCATGTGCCGTTTATGACACGCGC
CCGGCCGGCAGTCTGCCACGTTGATCTCGCAGATTATGCCAAGGGTGCAGGGCGGCATGAGCAACTAACTTGTGACCTGATCATGGCAGGT
GCCTCCGTTCTGGCATGGGTTGGGCTGGCAGTCAACGTTTACGCTCAGTCTTGGCCTTGAACCCCTTGGCACACTGGCACAGGTAGGA
ACCAACCAGATCCTGGCATGTGGACCGTTCTGGCACGGAGCTGAGTACATTCTTTACTCCTTAGCACAATAGCTGCCCGTGTATCCATCCTG
ACAATGGCATCTATGACTGTTGCCGATATCTTACAGGTTCCGTTGTGGCACAGCGATTCTTTAGATACACCTTTGCCGATAGCAGCATCTGAACA
GCTGACCATCTCGACATCACAGACCTTCCAGTCCATCCGGGCTGACAGAGACTGGTAGCTGTTCTTGTGCTGCTGACTGAGCGCCATCT
CACACGGCTGTCTGTGCTGGCACACCAGTCCACGTAGGACTCGCATCGCTCGCCCGTGTAGCCATGCGCACAGTACACGTGTACAGGTGCAC
GTGGTCTGTGACAGTGGCGCGTTCAGGCACGGCGACGAGTCCGACTCGTTGATGCGTGAC

>comp62927_c1-Notch

GTGATGACAGAGGCATGTGTAGTTCGCCGACGCCGTCAGGCAGGTGCCGCCATTTTGACAGGGGAATGAAGCACAGTCACTAGTGTAAATCAA
ACAGTACAGTCCCTCGTAGCCCGTGCACACTGACAGTGGTAGCTTCCGTTGGTGTCTGACAGGTGGCTCCGTTGCCGCAAGGACTGGACAG
CTGGCATTCTCAACATCCTCTTGCAAGACGTCCGGTGTAAACCCAG

>comp62927_c2-Notch

ACTGGCAGTTGCTACCAGTGTAAACCAGGCAAACAATGCAAGTATAGTTGTTAATTCGTCGATACATTTGCCTCCATTACATAACTGCTATCCGT
ACAGTCTCGTCATTGGTCTGACAGTTGATGCCGAGAATCCAGTGGACATGTGCAGGTGTAGCTGTTGACATACTGCGTGCCTCGGCTGG
TTGCGACACGGGTTGATTACACTCGTCGATGTCAGTCTCGCAGTGTCCGCCGAAACCGTCGA

>comp77122_c0-Notch

CGGGATTGAATGAGTATTAATAAAAAAGTGAGGTGAGCTCTAGCATAGCTCTGTTACAATACAATCGAAATGCCTCGTTGCAAGAGAAATCT
AAGAGGCAGTGCCAAAGTGAATAAAATGGAATTGGAAGATAAAGAAAGTTCCCATGCTACCGACAGCGATTTTGACGAAGATGAGGATCCGGA
TACTATTGAAGTTCCAGGTGGTGAAGAAGTCTAGCAACAGCTGTCTTTGGGCACTCGCAATTCTAGCGAAGCTAAAGACAGTTGAAAGAG
CTGGAACAATTTACTAAACAACAACAACAGACACCTTTCAGCGAAGCCCATGCAATCCGGGATGCTCCTCCTGCTGCTGTCAGTCAACCAAATAA
AGCGGGCAGCAAGATCCTGGAGGACTTGTAAACCAAGGGCAACATGACACCTGGGTTGCAAAATGGTGAAGGTTGTTCTCTTGAGGTGGAA
CAGCGGGTTATCCCGGGTTGAGTCACTGCTGCTCCACTATGCTTGGAGCTTAACTATCCTTACCCCTTGGATTCACTGGAATGCTTCCACCCA
ATATCAATCCCGCACAATACCTTCAGCAAACCTTGGATATGGGAACTTCTCGAATCGGTTCTCAACCCATTTCTGCTGCAAGCTACAAGGAA
TGGGAAACAATGGATCTGCATTACTCAACCAACTCCTTAACCAAGGAGGAATGCATCCATGGGCGGGCTCTATGGCCCTAACCTCCTCATTTC
TGATGAGCGATGAAGCAAAGTTAAACCCAGATGAGAGAACAAGAAGAGGAGGAAATGACGATGAAGATAGGGGGTAGCTGAAACCTATGC
TGATTACTGGCCATCAAATCAAACCTGGGTAAGAAGCATCCCGACCCAGTTGTGGAGACAGCTTCCCTGTCAAGTGTGGAGCCGACTGATGTC

TGGTACAAGGTGCTACTGCCTGATGAAACCATCAACTCAGGGTCGCTGTCTGCCCTGCAGTTGGAAGCAATCACTTATGCTTCCCAACAGCATGA
ACACTTCTTGCCAGATGGCACCCGCGCTGGATTTCTCATTGGTGACGGAGCTGGTGTGGAAAAGGTGCAACCATTGCTGGTATAATTTTAAAA
ACTATCTGAAGGGACGCAAGAAAAGCAATTTGGGTCTCTGTGTCAAATGACTTGAAATATGATTCCGAACGTGATCTCAAAGATATTGGTGCTAATA
AAATTGATGTCTACTCTCTAAATAAGTTTAAATATGCGAAAAATCTCTCAGCTGTGAATGGACATGTGAAGAAAAGGTGTATATTCTCGACATACTCT
GCTCTGATTGGTGAATCAACACAGTCGGGAGGCAATACAAAACAGGTTGAAACAGCTGCTTCAATGGTGCAGTGTGATTTTCGATGGACTCA
TTGTTTTTGATGAGTGTATCGAGCTAAAAATCTCTGCCCGGTTGGCTCCTCGAAGCCAACAAAGACTGGTCTGACCGTTTTGGAACTACAGAAT
AAATTGCCGAAATCGCGAGTGGTGTATGCATCAGCTACTGGTGCATCTGAACCCAGAAATATGGCTTACATGACAAGGCTTGGCATCTGGGGCG
AAGGAACTCTTTCTGAGTTCCTGATTTCTCATCTCAGCGTTCGAGAAACCGGGGTTGGTGTATGAAATCGTGGCAATGGACATGAAGCT
TCGAGGAATGTACATCGCCCGTCAGCTCAGTTTCCACGGAGTTGCATTCAAAGTCGAAGAAGTTCCTTTATCAAACGACTTCGTCAAATATACG
ACGACTCTGTGAAACTGTGGGTTGAAGCTATGAGAAGTTCCAAGAGGCGCGGAGCTTATTGATGCCGAAAATCGCATGAAGAAAATATGT
GGGGCAATCTGGTCTTCTCATCAGAGATTCTCAAGTACTGTGTATTGCAGCCAAAGTCAAACATGCTGTACAATAGCTAGGGGAACTGTG
AAATGCGGAAAATGCGTTGTATCGGTTTGCAGTCTACTGGTGAAGCAAGAACCCTAGAGCAACTTGAAGAGATGATGGCGAACTGTGAGATT
TCGTCTCTACCGCAAAGGAGTGTGCAAAACCTCGTTGAGAAGCACTTCCCTGCACCAGATCGTAGTGAATTCAGCGACTTTTGGGCTGGA
AATCCCGAAAAGTCCATTTCCAACGGAGACGCCGAAGCTAGCGGAAGCTCTACTGGAAAAAGGAAGCAAGTACGTCAGCTGCGGCTAGAG
CTGAAAAAGAGTAAGAAAAGATTCTGAATCTGATATGAAAAATGATTTCAGCTCCGGCTCAGAATCAAGCTGTGCGGAGGAAGCTCCCC
CGAGTCGGAAGTTTATTCCGATGACAGCAGAGCCAGCAGGATTCAATCCTTTTCGATGACGGCAGCGATAGTGTATGATCCATGGGTGAGTAGG
AAGAAGAAGGGTCGCAAGAAGTGGCGACTAAGAAGAGGCAGACCACCCAGACAAAATCGACTCCATCTGTTGAGACACCGTGGCAAGG
GAGAGCCCCAGAAGGGTGTGGCTGCCCTCTCCCGCATGTATCGAGGGCGCATGCTCCATGAAGGAGCAGCTTGTCTCAGATTGAGTG
GCTCGGCGACAAAACCTACCGCCCAACTTTGGATCAACTCATTGATGAATTGGGAGGCCAGAAAATGTTGCTGAGATGACTGGGCGCAAAGG
CAGAGTTGTTCAAACAGAAAGATGGAGGGATTCAATACGAATCTCGCTCAGAAGTTGATGTCCTCTGAAAACCTTGAACATAACAGAAAAACAA
AGGTTATGATGGAGAGAGAAAGACGTCGCGATCATATCTGAAGCGCCAGCTCTGGTATTCTCTGAGAGCGACCGAAGAGCTAGAAATCAA
AGGAGAAGGGTCCACATACTTTGAGCTGCCCTGGAGTGTGACAGAGCCATTCAACAGTTGGTCAACTCACAGAAGTAACCAAGTGAAT
GCTCCTGAATATATTTCTTGAATTTCTGATCTTGTGAGAGAGGAGATTGCTTCAATTGTTGTAAGAGATTGGAGAGTCTGGGAGCTTTGAC
GCATGGTGACAGAAGAGCTACAGAAACCAGAGATTTGCCAGTTCAACATTGATAACAAGTACGGAAGAGTGTCTTGAAGCCACAATGAA
AACCATCATGGGATATGAAGCTCCTTTGGTCCCTCCTCCAGAGATTATAAAGGAGATTTCTTCAAGGATTTGCAATGCTTTGGTGGGAGTGC
GTCTGATCATCAACAGTGATTCGATGCCAGGAGTTCTGATGCTCGATAAAGATTACAACAACATGAGCAAATTCCTGAATCGTATCCTGGGAATGC
CAGTCGAGTTGAGAAATCGACTATTCAAATACTTCACTGACACCTTACAGGCCATCATATGCAAGCGAAGAAGTGGGTCGCTTTGATCTTGG
ATATTGGATTGGGAACAACCTGGCGAGAATGTGAAGAGGGTGAAGCTGTATACCTTCTGAGAAAAGCATTCAAAGTGTGCTACCAAGGAGT
TACATATTGTCATGTTGAGAGGGGAATGAGCTGGGAAGAAGCTATGGAATCCTGGTCCGATCTCACTGGAGAAAAAGAAGGCTTCTACCTTC
GCATCAGATAAGGAACGGTAAGCAGACAGCTATCCTAGCTGTGGCCAGTATGATAATGCTAATAAGAGTGGCAAGAAGGGTGGCGATGGCATC
AAAAAGATACGCTTTTCACTGTCTACCGGCCTAATACTGGACTACAGCTGCGACAGGAGACTTGGTGGAGCTGAAAAAGAAATACAAGAGT
TCTCATCGGAGGATGCTGAAAGTCATTGGCGACAGCAGTATACTTCTTCTGAGACTACCTGCTCACATGCTTATTGGCAGGCAATTGCAAAAAT
GTTTCACTGGGCTGGATTGTGAAGTTGGACTGAGAAGGCGCACCTACAATGTTCTCTCTGGCTCAGTTCTCAGTGTGGGCAAGAGTTGAG
AATGTGCTTGGCAGAAAACCGTCAACAATCAAAGATGCAAGTGGTTCGCCTCAGGACAGGAGCCGGTATAAAGATTGTTGTTACTCTCATT
CTAAAACATGTGTTGAGTTGCTGAGGGAGGCTTGTAGTGTGCTGAAAAAACAACGAAGAGTCATTTACTGAGTAATTGAGGTATCCAGT
TTATCAGTCATTGGATTTCTTGACCTCATACTGTTATCCTTTCTACCGCTTCTCTTTTTATAATCTATTTTTATGTGTTAATACTTATAACAAATGC
TTTATATGTTTTCAAATCTCCAAATATCATCGAAGATCAGATCAATATGTTAGTGAATTTGAATAATATTTGTTAGCACGGTGTGCGATTCTT
CAATTCGAATCACTGAAAATCTGTAACAAGTCTGCAAACCTGAGCTATCTTATATTCAATATTTTCCATTTTACATTGAATTGCTGCCATGCC
AGATTAATAAATCCATTTCTTGGTGTCCCTTCAAATAGGAAATAGTGTGTTATGTTCACTCAATGTACATATCGCACTATGTAACCTAATTAGTC
CTTTTGACAAAAATTTAGTGTGATTCTAGAGAATATTACACTATCTATATCATTTTATATATATAGTGTATCATTGTATGGACAGTACTCCACT
ATAATTTACTTGAAGATGCCCTGAATAATGGTTATTTCTAGTAGTATTCAATGTATGTAGTGTAAATATTCACTATTGTGACTTATGTTTTGCGA
TCCAATCCTAAGAGACACAATAATTCTGGATATATCTTATTGGTTTTCAAAGGTTCTTTTGTGAATTGATATATAGACCAAAAGTACTATGTT
CAAAGTACTCTTGAGATGATTAATTGCAAGGACATAAAATTAAGTGGCATACTCAAGTACGCGACTAGTTTATGTTAGCCGCTGTGTTGGTTAT
AAGATGTTATTATCGTCTTGATACTTTCAATCATTTCGAAAAAGTTCCTGCAATTTTGTAAATTTTCATGGAAGAAAGTATTATTACTTTT

CAACGTACTGTAGAATAAGAAAGAATTATCATTGCTTTTTCTCTTAATGAGTAAATTTAAAATAATTTTAAATAGGCAAAGGTGCCATATTAC
TAAAAGTATACAATTCAGGCGTGTATTATTATAAGTATCATCCGCTCTTGAATTATTGCCCTCAATCTATGAAAATATGCGTTAACTAGGAATAA
ACACCAAATTTGAATCACGCTCCTTGGGCTTGTCTGTATTGTTTTATGATAAAAAATACTATTTGTTCAATATTACAATTTACGTTGATTA
AATTCATTTTTATCTGTATCACCATAAGATCAATACGAAAAACCCAGAATTTTCATCAACTGAAAACTTCTCATTGTTAATTTTCGGCACATGAGT
AGTTAAATTACATTTATAAAGCAGTATTGCGATCAAGATACAATTTGATAGAAGACTGATCATTGGGTTGATTTTTATATGGGACACCCTTAATG
TAGCCTTTCAAATGAAACTGTTTTGAAGTGTATCATGTTCTTCAAACCTATTATCATAAATAATTATCCATTATAATAGATTTAAAGATTTATTAGAA
GTTTATGATTTATAAGGTCGTTTTGACGAAATGTTATGATAGAAGTGCAGAAAGTGCATAATCGTTCTCAAACCAATCCGTAATAATGATAATCG
AGTATATCTCAAATTTCTTTTTTGTATTATTATCATAGTTTTTATATTATGATATTAAGATGTAGCGAAAGTTTTGTTTATAGTTTAGAAAGTAG
GTTTACTAAATGTTTATGACACACCCTGCAAAATGGTGATTCTATTACTGTAATGTTTCTGATTCTTCAAACCAATTCGAAAGAGGAGCTTCA
ACTAAATTTACTACAACGTTTCTATTACTGAATTTAGACAAGCATAGATTGGAAGTGAAGTGTGGATTGAGTGATGAATAAGCGCCGTAATAACTG
AACATGCATTAACATTAACAAAGCGGCACCCTAAGCTATAGGTTGAGGCTAATGTAGTATACTTCAATTTGTTTATCTATCCACAATATTAACA
AACTTATATCGAGATTGAGATGATGATTATTATCATATTATGGTGTGAGAGTATCAGTTATTATAGATCTACACTCTATCTTGATAACAGCTTATAAAA
AAGGTTGAAAATTACAATTTTTGTAATATTGGAAATGCTGGGTGAAAAACATAACATGCTATATGAAGTGGCTGATCTTTATGGGGTTCTTTGTG
AATTTGTTGGGTTAAGGAGCACTTACAATTATTATTTATCGTTCAAATTTAACTATTAAACATTTGAAAAAATTATCGTCCAGTTTTAATTATT
TTCATGGTTTTGAAATGCACAAACAAATTTAACTACTGATTTAATATGTTTGTGTTTGGATGTCAAACATTGAATTTATTATCAATTGACGATTGT
AATGATTTGTTTTCAATCTTGTGTATATAAGTTTACTATCGTGATCATGTGGATGCACAATCAACTCTACTCATTATTCCATTTTTTGTGATTTCTCT
ATGAAAATTCATCAAGTTTTGGAATAACGTAATAATGAAGGGAAATAACGTGATTGTACCAATTTGATTTGATGATAATCTGATAAGCATAG
GTGTGAATGTGAAATGAAGTGTGGAATATGTGTGAAATATCAGGTGTTGAGAATTACTCGTTTATTCTGCTTTCTATCGTAATATATGCTT
GCAAGGCACCAGTTTTTCTAGCTTTTACCTTCAAACCCCTTTTTAATGATTTATTTAATTTAATAATTTTATTCAATTTAATAATTTTATTC
AATTTAATAATTTTATTC

>comp77433_c0-Notch

GTAGTTCACAAGTAAATTTGGAATACTAGTCTTACTTCACTATTCAACTAAATAACCAATTGATTTTCAAAAACCAGTTTTAGTCTACTAGTCCAA
CTGAGAAACTAGACTTACTTTAAATTTAACTATAAAACAAATGCTTTTCTCAAACCCAGTTTTAGTCTACAAGTCCAACCTAAAAACTAGTTCT
ATTTACAATTTCAACTTAAAAACAGTTCAAAGTCTTCAAGTAAACAAGTTCAACTGTCAAACCCAGCGCAGTTGAGAACAAGCCCTAGATGTA
GATGGCATCTGAATGCTTGTGTTGTTGCGACTACTGATACCTCGGACCAGTCACTATTAGAGTGTGGGGATGACGATGACCAGTGCCAGGGTG
AGTCCGGGAAGGGGTGGAAGAAGGACTCTGTCCCTGGAGACTGTCCGAGGGCGGAGTCAAGTAGTATGACTGCTGTTGTGCGCCGCT
GCAGCAGCTGCAGCCGCTTGTGGGCGGCTTGTGCCTGTGATGTTGATGCACACTCATCTGCTGCTGGTGTGCAGGGCCGATTCTGCTGCT
GCTGCTGCTGTGGGAGCTGCATTCTGCTGCTGGAAGGGCGCAGCCGCGCTGCCATGTTGCCAACTCCACCAGCACTGTAGGCCAGGTCGA
AGTCCAAGTGTGCAGCACCAGTGCCTGTTGCCAGACTGGTGTGCTGCTGCTGGTGTGGTGTGGCTCGGCGCATGGCCGCCATGTGGGTG
GGGGAAGTCGGCAACGATGTCGGCCTTTGATAGGTGAGGGGACATGTTGACACTATGCGGCGGCGATGGCTCCTGGAAGACCGCTGACC
GGCCGCTGAAGCACCCTGTTGCTGCTGTTGACTGCGCCTGTTGGCGATGCAGTCCGTAAGTGGCGGCTGCGGAGTTGCGGCTG
CTGCTGGTTGCCGTACAGGCCGCGTCCAAGCCGCGCAGCTGCGGCACCAGCTCATGCCGCCAGCTGGCTTGGCGCTCTTCTCACGCTCGG
CTTGGCGCGCACCAGCTGGGTGCCGCTGATTGCAGCTGTTGCTGTGATCATTGTGAGGACTGTTGGGACTGGCTCCCTCCCTGCACCACC
TGTGACTTGGCCTCTTCTGGCCTTGGACGACGCTTGGCACCCCCACCCCTATCACTGTGCGGTGTGTTAATAATGTTGGTGCAGCAGGAGA
TCCAAGCAGAGGTCCATTTGGTATGACAGACACCATCTGCGGTGAGCGAGGCACATGTTGTTCCAATAGCCGCACAATGTCGTGGTGCAGCCTT
TCGCTCGCCATCGCGAGGCAACCTGTCCATGTGGTCTGTGATCTCCCTGTTTGCAGAAATGGTGCAGCAGAGCTTTACTCGCCTCGAAACTGCC
TTCCCGCGGCGCAGGAAAAGCGGGGTTTCTGCTTATGCTGCTGCGCATCGCGTTGCGCGCTGCGTAGCAGAATGTTGACGGCGTGCAG
ATTATTGACGCGCCGCCAGTGTAGGGCCGCTTTCTGAGTTGTGCGCCGCTTTATGTGCGGCTGCGGCTTGTCAAATCTCCACCATGC
CTTCAATGGCGAGACGCGCGCCAGGATCAGCGGCTGTCGCCGCTGTCATCTTTGCGTTCAAGTTGGTGCAGCGGTTGCGGAGCAGAATCT
GGAATACGCCATAGCATCAGCAGCTACGGCGCATGTAGAGGTGTTGCGCCTGTGTTGCTGAGCATTGGCTTCTGCTCCCGCTCCAGCAA
GCGTTTAGCCGCTCCGCTCTGGCGTATCGCGCGCCAAATGCAGCGAAGTCTCTCTGCTTGTCCATTTGTGCGTTCAAGTTCCGCTCCTGAG
CGACGAGATCAGCAATAACAGCGACAGTGTGTCATCTTCAACCCCTCTCTAGTCCAAGTCCCTCATCCAGTCTCCACCGCCCTTAAACGGCTG
CCACCATCAATGGAGTATGCCACACGGGCGGCAACGTTCCACCTTTCCATACTAGGCGGCGTGAAGATCAATCTCTGCCATCCATATGCTGC

TGACTCCACATATCTTCATAGTCAGTAATGGCGGTGTGATCACTGCTATATCCATTGTCTCGCGCCTTCTTGCGGGTGGCAATTCGCTCTCATCAT
CTGACCACTGATGGGGTCCACCCACCCCTCCGCCTGAGGCCTCCAACAGCTGACGCTGCAGTTTTTGTGAGTTGCGCATTTCTGGCCGTC
AGGTCCACGGCTCGCGACGTGCGATGGTGCAGCTGTTTGTGCGCAGGAAACCTTCAGGGAACCAGGTGATGCCATGCGCGCCTTTCGTTG
GGCGGTGACCAGCACACCTAGCAGCAGTCCACCAAGCTGACCAGAAACAGGCCGATGAGCACATAGGTGCCAGAGGGGGGCGCCGTACA
ACATCGTCATCACTCATGCCGCTGATCGAGTGAATCGGGAACGTTGTGCTCAGTTTGTGCGTTTGCSCGCTGCTGCCAGGAAGTCGGCCGCTT
GTTGTGCGCTGGGGAAGCATTCCGCATCCGGCGAGATCACGACGACGCGTTGTCTAGTTCCAGGAGCACTTCGACGCTTGGGTTTTGCCCT
GCTGTCGAAAGGCTTGATCTTCTGCTCTCCATCTCTGCTACTCTTGATGCGTACGGTGGACCTGAGTTGATGGCCAGCTCCCTCAGGAACGAG
ATCTGTTGTGCGGAAACATGCGTTCGTTTCATCAGTATCACCACTTTGATAACACCTTCAGCCACCACCTCGTTTGGAGCCACTCGTAGGTTCC
TCGAGTCCAGCCATCCAGTTGCACTCTGCACTGTTGAGCCATAGTACAGTGGCCGTTGGCATAAGTCTTTGCACTAGGCATCGTATAC
AGGATTGCAAATCTGCAACTGTTTCTCGAGTCGCGCCGCTGAAAGAGACACTGGGGGTTGTGCACTGCTGGTTCGCACTTGCCGTTGGCGAA
CAGGGCCAGCACTGGGAGGCGGTGCACTGTTGCCAGGGGTTGATGCCAGCGAGCAGTCTGCGTTCGAAAGTTGCACGCATACGTTGCG
ATTCCTGTCGAGTACAAGTTGCCGACTTGTGGCACAGTTGTTAAGTTGGCACTGCTCCAGCTGCCGTTTCAACTCAAGGTCACCAGCTGAT
GAGTAGGTGATGGTGGGGGGCGG

>comp778407_c0-Notch

GTCAGCTGGCGTGTGTGAATGGTGTGTGTGAACCCGTGCAACAGCCTGCCCTGTGGAGCCAACGCATACTGTGAGCCCGATGGCAACCACG
CCGCTGGTGTGTTTCCAAAGTCGGCTTACCAAGAGTGCTACTGGCGAATGTGTTCAAGATGTGATGGAGTATGGTGGGACGCGCGCGC
AGTGCATAGCGACATCTAGCGGTGCGACATGCAAGTGTG

>comp1274226_c0-Notch

CGCATTCCACCTTGGCATGCCCCTAGTCTGTGCCGGACATTTGCAGACGGCGACATGGTCCGCCCATAGCACTCAGCGTTGCCCCACAGGC
ACCGACCGACTCACACGGGTTCTTGACGTGTTCTCCACACAGGCCGCACTCTGCGGACAGTCGCTGTGTGACAAACAGTCGCCGCTCGTCT
GCAGCCTCCGTCCACCGGG

>comp59380_c2-Notch

GTTGGAGGCACACTCGTTGATGTTCTCAGTGAAGACCGGTGAAGCCAGGCATGCATTCACACGTGATTTGTTGATACCATCGACACACT
TGGCGCCATTCTACACGGGTTGCTGTTGCATTGTTGACGTTGATCTCGCAGTTGGGTCCCGAGGTGCCAGGTGCAACGACATTGGTATCCG
TTGATCAGATCTCGAATGGCGCCAACTGGCACGGGTTGACTGGCACTCGTCCATCTGGTGTGGCACAGAAAGCCGGTGAAGCCGGGG
TGACAATGGCATGTGAACGAGTTCTCGCCGTCGATACATTGCCCCGGTGGCAGGGAGAGGATTGGCAGTCGTTGATGTTGTTTCGACGTCGT
TTCCAGTGAATCCGGGCGGACACTCGCAGGTGTAGCCGCGCAGAGTCGCGACACACACCCTGGTTGCGACAGGGGTTGCTGACACAGTCG
TCAATGTTGATGTGACACCTGGAGCCAGTGAAGCCGATGGCGCAAGTGCATCGGAACGAGTTGACCAGGTCATGACACACGCCGCCATTGATG
CACGGGTTAGCGCACATTCGTTATGTCGATTTGCACTGGGTGCCCGTGAA

>comp72353_c0-wg

ATAGGAATATCTTTTATTGTACAAAACATAGAATTTCAACATCTCAATTACTCTACTACTGGTATAAGCTCTACTAGCA
TTGTTTATGATATTATGGCATGAACAAAATCTACTACTACATTCCTCCTGATTACTCCACAAGATAAACTAGGAAATCACATTCATTTTCAAAT
GGAAGATCCTTTAAAAGTCATATTGAGCATAACAAGCAAATAAATAATAGATTACATTATAGAAAGCAAAAACGAATAGATAAATGATTTTCT
TGATGGCTGTGGAATAGCGAAAATGACTTTATGATTCAAGTGTCTTACTGCAATTTGCTGTATAAAATAGTATGCAACCTCAAGTTGATGGTGG
AAGGCTGTAATATAATGTTTTTAATAAAATGTTTTTAATGTTTTGAATAAGCCGAAAAGCTACAAGAAGTATTAAGTACCCTGACTGAATGAATA
ATTTCCCACTTTTATATCAAATTTCAATAATGAAAGTTATCACTCTCAGATGTTGCGAAACTGATTTGTATGTTGAAGGGAATAACGCAACAAGTC
GACTGATAAAGGTTGGGAAGTAGGCTACAGCATATACCAATGTACCTAAAATACATCTATTCTAGGTACCTTGGTGTCTACCAGAAACAGTCAAGT
ACTGAAAAAATCACTTTCAATACTTCCAAGTGAAGCAAAAACGAATCACGTAACATTTTACATATTTTCTATTGGTAGAAGTTTTTTGATTGG
AGAAAAGTTCAAATGTAGATTATAGAACATTATTGTTCCATATCAAAATGATTATCAGTACGATTACGAGTCTGAGTACTCAGTATTATATCAT
TATTGCTGAGTACTCTGTGACAATTGATTTTGTATTGTTGATTAACGCTTTTATTATTAGTATTGACTCTGCATACTTACAACATAACATTCAAATAT

TCACCATTGAAAATTGAGTTGTAATTTAACGTTTGTGATGAATCTTAAAGAATATAGAAATTGTCCTCAAGGAATTTATGAATAACATGAACAGAA
ATTTACAGCGGAGCCTATAAACTCTCACTATTTCCAGATTAATAAAAATGAACAATCATCAAGAATAAAAATTGACAGGATATGAATATGATTGAT
TAGAATGAGCTATGGTATAATTAGATAATTTATTTTCAGCGATCTAATAATTTAAAATTTCTTGATCTTAAACTAGTGTGAGACTATAAACTAA
AAAGTTAAAATCAATTTGGTACTCGTATTTGGAAAAAGATAAAATGAGTAACTATGAATTTATTCACGAATGAGAAAAGTGAAGACTTAGTTGA
ATAATTTTCTGAACTAATTATCTTCAAATACATCTAATCACTTCATTGCAATTACAAAAACACACATATCCAGGTACTACTTACAATAATAAAATTT
ACAAAAATATGTTGGTTCATAACTGATTATTATTACAATACATTATAGTCTATGTCTGAAATTAGTTCACCTCTTAAAAATCCAACATCAACATAAT
CGCACATAAATTAGTAATATTCTCATCTCAATTCAGTCTATGTACAAACATTCACCTCAGTTCTCTGTAATGGAGTACAACAAGATAAATACATTTTC
TAACAGTCTGAATGGAATAAAAGCTGAAATCCTTCTCTAATATAATTCACAAGAAAATTTCAAGTCACTTCAATACTTGAATAACACAACCTATA
GAGATAGGCCTATATATAATCCCGGATGTATGATTACATTCCGATAGGTGATCCTTTCTGCTGAATAATACATCAATTTAATTATTATTGTAATGATCC
AAGCATCTGTGAATGATAAATACTTAAACCATAAAGCATAAAGACATAGATTTTTTACCCTCATTCAACACTGACTATTAGACCATGAAACGTGTA
CTAAGAACGTAACCGATATATTTTGTAGTAAATTCGACAAACAATTAATCACCTAACCGATATCAATTTATGCAAGATATCTAAAGACCATG
AATGTATTAAGAGTATAGTCAATTTACATCACAAGTCACTATTTAAATAGCAGGATCATATCAAAATTAACATAATTACATTTGTAATTAGGAA
AATTTGTTGACCAAATTAGAGATTTTTCTGTTGGCGATGTAATTTTTGAAGATTAAGAGGATTCAGCTTGCCTTTCGCTAGAAGTAAAAA
TCAGTTCGCTCTTACAAAAGTAAATAAATAGTGGTAACTCTAGTCTAAAATTTACAATAAATATACGCTGTGGGTATGGGTAACGAGG
TTGGCGTTTTTCGAAATGCGCATAGTTCACAGTTCACAGACAGTGTGGACGTTTTTTTGTGCTGACAGTTTTGTCAGATGACTTCACAACA
CCAATGGAAGGTACAGTGACATCGCTCGGTGACGAGCACCTCTGAGTCCGGTAGCCACGCCACAACATGAGGTGCGAGCCGTGACGCGC
GATCGACGTGCTGCTGACTGGCGACCGTGCCTGGATGCCAAGGCGCGGTTGCGCTCGCAGAAGCCGGGTGACGACTCCAGGTAGA
CGAGGTCTTGGTCCGGCGGCTGTGCTGCGTTGTAGGGCTCAGCTGGAAGTTGATCTGTTCTTCTCCGGCGTTGACCCGTGAGCT
GCCCCGTTGCGGACCATCACCCGTGACGCGCCGTGCAACCGTCTTGAGGCTGTCGCCACCGCACGAGTTCCGGCAGTGCATCCAACA
CGTCTTACCCTGCAAGAGCCTGACATGCCGTGGCACTTGCCTCTGCGCATGCTGTACCACATGCGCTCTCCCTGCTTATTGTTGTGAA
GGTTCATCTTCTCCGTGAGACTTCGCCCCGTTCCGAGTGTGACGAACCTGCGGGGAACTTGAATCCGAAGTCAATGTTGTCGGAACAGCC
GCCCCACTCCAGTGCAGCACCAGTTGCTGCTCCCTGGCCCTGGCTGGGACTGGGTGAGCCGCCCTGATGGCTGTAGTGCACGCT
GCACGACTCTATGCTGCTTCCGTGACGAACGTGCCACCGCTGCGTCACTGCTGCACTCGTTATTGCGTAGATGAACGCTGTCTCTGCACC
CTCTATCACAATTTTCAAATAGATTTTCCCCGGAAGAAATTTCTGTTGAACAGTTCACCTCTGTTTCTGAATTGGAACGGCATTGCGA
AATGGCCTGTTGGCACCTTTGGACACGGCAACGAGAACACCTGATTCTCTCTACTAGTCGCTTCTGCTCCGTGAGACTCGAATGCACC
GACGGATCCATGTTCAACATCTCTGGTGACAAGGGTAGCAGTTATTGCGCTCTCCCGCTTTCGCGATCCCCACCAATTGCTTCTCGGCCACG
AGACGGGCGATTTTAGCGGTGACCTGAGCGGGGCTAACCAAGCCGTGAGAAGCGTGAAGAAGCACCAGTGGCGCAGAAGACCACATCATT
GCGTGCATCACCCAG

>comp210144_c0-DII

ATCATTTTCTGTACTTGTCCGTCGATTTTGAACCAGATTTAACTTGAGTCTGGGTGAGGCCGAGGGAAGCGGCTAATCTGCTCTCTG
AAGAGCCAGGTAAGTGTTCGTTGAAACCTTCTGTTGAGTCTGTAATTGGAGACTGCTGTAGATGGTCTTGGTTTTCTCATCTTCTGCTTT
GCCATTGTTCCGTAGGCCACCTTCTCAAGTCCGATTTTTCTGCTTTTGGAGGCGATGGACACTGCGGCGGGTAGGGGTTGGTGCAGCGGCT
GCAAGGTGATAGCCGCGTAGCTGTTGTTGAGGGGTAGGGCGGCTGTAAGGGTGTACGGCGGCTCGATTGTAGTGCAGGAACCGCGA
CTTGTGCTCCATGTCACCCCGTAGGGGGGACTTCCGAGATCTGTGTAATTCAGCGTGTGCTTGTGCTGAATTGCTAGCTAAGAATCCCCGCGC
TTCTGTGTTTTACCACCAACGTCCG

>comp56556_c0-DII

TCGTAATATAAATTTATTAACATAAACTTTGAAGATACAGAAAATTTGAGAATCTAAAATGTGAACCTTTGAGAATCTTCAAATCGATCAAGATA
GTTAGAGAAACATATCAACATAAATCAATATTGACAGAATATTGTTACAGAAGCCTATCAGGAGTTAAAATCAACAAAATAATACAGCCAGTAA
ATAAATTTATGACAGCTCATTGGATGAACCAGAAATGACTGTCTGTTCTGTGTATGCATTGAATAATTTGATCAGTGAATCAAAAAAGA
TTTGAACAAATGTTGCTTATCAGAATAACCTAAGAGAACAATTACTATAAAGTTCAACAAAACAAAAGTATCTACCACTTGCATGAACGAACT
ACATGAACGTGTGATTGACAGCAATAAGTAAGTATCTTTACAGCAGAAAAATCAACAAAATACGACTACAATGATTTCTTTTGTGTGTTAG
AAAAAATGATTAATTTTATATTATACAATCTCAACACCATAATTTCTACTCTCAGTCAAAAATACATCAATATATCAATCTAGAAAAACA

TTATGAAGAACAATGGGTTTTCTTTAAGCATTAGGCTATAAATTTCAAAGTATAACATTGCAAATCTTCCAATTCAAAGCTAATTATTATTATT
CTCTAATGATCTTTTTTCATTTAAATATAAAAACAGTGAACATTTTTTAGGAGATTATATCTCTAAATAATATCCACATAATTATAAAAGTTGAGTAAG
TAATGTGTATTATTACAAACGTATTGTGGACCTTCGTAGTGAATTTGCAAAAAATCAGCATGGCTTGAGAGAACTTTATTCTACTATTGTTCCAC
TCTAGTCCATTCAATAAAATGTCCAACAAAAATAGTTTCCCAATAAGGTATCAGGAAAATTGAACATAAACCTTTATAAAAAATGCATCAAATTC
GTACAATGCAACACAAAAATAATTATAATTATTATAGTATAGTAATGAAATGCTCTAACATCGCTCTTTGGATTAACCATAATGTATTATTATCAATA
GTCTACAGGATTAGGAACAACGCTTCCAAACCAACGATATGATGACAATGAACTTTTTACACTTTGTTTTTTTTTTTTTAAACACAATATAAAAT
ACGAATATAGACTACTATTACGAACCAAATGAGATGTGGTCCATCTCCATCATAGCGTCTTAGATTTTATCATCAGAAATCGTTTTGTACAATTC
GAATAATCTATAATATGTACAACTTTATTATTATATATATTATAAATGTTTACAGAGTCGACCCAACTCCAAGTCTAATCAATTAAGGTGATGA
GACGTGAAATCAGTTAAATGAAAGCACTCTGAAATGCATTTCACTAAAAACAAAAAAAATTTTTTTTCGGCTTTCAAGAGATCTTTTCCAAA
ACATAATGTATAACAATTATTGTACTAAATAGTGATATTACTCAGTAATAGCAGTTTTATGAATACTGATAATAACGGGAAATCTGAATTTGGGAA
TGAAAGGATGATAAATTTTATAAACTACAGATGCTAGAATCCATAAACAACTCCCAGCTGCATTTTTGTTAATTCACTATTTTTGTTAATTC
CTTTTTTGTAAATTTTTTATATTCTAAGTTGGAAGGCAACGTTCCAAAATACATTTTTTATCTGAATTAATATAATTACCATGTATATCATTTTTC
TTGTCACGGAAATTTACTATCAAGACGATAATAATGAATTCAGCAGTTAATCGAATTAATCTCATAATAATACATAAGATCTGGAACAAAGTT
AATTATATAATGTATCAACCTATATCAGACTGTATAAATTTTTTCAATATCCATTTTCGTAATAATCATTCTATGCCATTAATCTAATCATTATC
ACATGATAAATACATTGCAATGTTTCAACATTGAATTCATTCGTTTTAAATTTTCTTCATATACATAATAATACATACTTCAACCTGTGATTGA
GTTAATTGAGTAAATATCATAGGCATATCTATTTCTCATGATAAAACCAATCCCTTACATGCTACGTTCCCATAGAAAAATTAATAATAGAAATG
AGATTAACACAATTTATAAACATTGTGATAATAATAAGAAATATAGAGAAAATTTGAGTCATTAGAATGCAATTCACATAAATATGATCATAAAT
ATCAGTAGATTCTTTCTTCCACATTTTAAATAAATTCATGGTACATCATAAAACGAATAACGCACGTACTTCAAGAGTTTCTCAGATAACCAATA
CACAAGATTCGTGTAACATAAATAGTATATAGGTAATATATAGATCACTATAACAAATAATCAACATTTAAAAACAAATATATCTCCAAGCTAGAAG
AATATCCCCATAACGTCGACGTCTGATCACCTTTATTATACAATTTCTAATTTGGATCGACTCAGATTTCCGCTAGCGAAAATGTTCAAAGTCTTAA
AGAAGAATGGAACCTCGGCTATAACATGATGCGTCTGTACACTTTTACAAAACACTCACACAAATACCAATTGTGTCTTCAACGACGCT
GTTGAGGATTTCTTATTGAACTATTGAAACATTTAAGTTGGTAGTAAAGCTGGTGCATCAGCTGGGATAGACTGAGGGTCTTTGAGGGTTGT
TGGTATTACAGTACAAACAGAAGAGGCGAGTCCGCGACTATCGTTAGACTGTAGGCCATACTCTGGCAGGTGACTCAGTGAGAAGGCCGGC
AGGGGGGGGGGGGAGGCTCGGTCTGGTACCAGGAGTACTGCGGCATGTACTGGGGTGGATGGTGAAGCGGATCGGGTGGTGGTGGC
ATGGGCTTGGTGGTGGGATTGGCTTCATGTCCAGTGGGCCACAGCGGTGGCGATCCGCTGCTAACACCGTGTGGTGACATTTGCTGACT
GGGGTTCGAGTGGGTGGGGTGCCCCGTGAGGGCCCCCTGTTGGGCGTGAGGCATGAACGCACCGCCAGGACTCGGCTGACTGCCGC
TCGACGATCCGTTGCGGTTGCCTTGACGATACCCGCGGGCGGCTGCGGACTCGGGGGCCCCCTTGGCCCCCTGCCCTCTGCGCTGCGC
CCCCTAGCATATGCGGGGGACCTCCGGCCCCCTACCCGCCACCACCTGTTGAGCAGCTTTTCATTTTTCTGTACTTGTCTCCG

>comp77566_c0-vg

GGTGGTGGGGGAGGAGTTCTGGGTCAGTGAGCTCGGGGGGAGGGGGGGGAGTCCCGGGTCCCCCTACTGCATCACAAAGGATGAGGAA
TCCACACCCTGAAACAACCTGGAGACGAAGAAGCCCTATCGCCGGTGATGACGTTAGTAGTAGAGCCAGTACGTGTCTGCCAACTGTGTGG
TATTCACTCACTACACGGGGATGTTGCATCAGTAGTGCATGAACACTTCACAGGGCACTCTCTATAAAACACCCCTCTCACCAACTCAGCCA
AAGAATCATCACCATGACGTACGTAACCTCCCGCGTCTTTTGAACAGCAACTACCAGAGCACCATCAGAGCTCAGTAGCGACCTCTAT
GGTGATTCCGTGTACCATAATGTGGCCGAGCTAGCACTGACCCCTGGCATCATCTCATTACCAGTATTACATCACAGAGCCGTCACGAGTAC
CACCACCACCATCACCACCACAACATGGCGGCGCAGTATGGCAGCCTGTTGCTGGGGCATCCGCCACCCGCCGTTTGGGCCACCCTGGGCAC
CCGCACGCCACGGGGCCCTACCACCACCACGCCCACTAAGCCACCTGAGTGGCTCCCAACCACCGCACGCTCAGCAGCCACGCCCTT
GACCCCGCATCAACCTCTATCCACTGCTTATCTACTATGTGGGTTTGAAGCCAGGTGACGGCTGACTCAAAGATCTATACTGGTTTTGA
AAAGCGCCAAAGTCGCGTATTCGATTACAAATGCCACGACAAACAGGAAAATACGCTAACTTGTGAAAAAATACGAAAATTTGGTGG
ACAAATCTACAAAATTTAGTAATGAACAATCACGGTAATTTAGTGTATGATTTATGAGCTTTGCTACAAATGTGAGAACTACTCCATGAAATG
AAGACGAACTAAAAGTTTAGTAGAAAATGTGGACTTAAATAAACAGTCACTTAATATAATTTATAATTTAGAGTGAATAATGTGAATAGAGCC
GAATCTATTACAGATTATAGATAACTAATTATTGTAAAGTATGAAAACATTGCAGAATATATCTTAAAAACGAAAGAGCGAAACCCATTATCAAG
AAATCAACACTTCTGTTTTAGGTTATCTGTATCTCATGAATTTTTTACTGCATAATGTAGCAAAATATTCAAATAAATTTGAATCTTCAAGTAT
AGATTGCTTTATTACAATCTCACTAGTTGTTCTGTCTCAAATAATGTTAGTTGATGTAATCAGCATTCAAATAATCTTTAAATACATCTCTCA

TATAATGAAGTTCCTTAGATAAAAAAATTACTTCTCAGGTGGGAAAGCTAAAGAAATCGATTTATAAGAAATTAACCTGAACTCAAAGTTGTAACATG
GAAAAAAGTATTTCTTGATCACAGTACCGGTACTIONCATAGTAGAGTTCCTCTACCATATTTCTTATCAATTATTCAGTATACGCCACCTTTTATTGAA
TTTGATCTTATCAAATTCAGTAAATCTTTTACCATTAAATTTACTCTACCTGGATTGCGTACTTTTCCATTTACAAGAAAAAAGTAACACTAATACTGC
AAACTATTGTTTGGCTTCTTGATAAACATCATATTTATAGCATGCAGTTTGACAGAATGTTGCAAAAATACCCGTCTCATTAAAGTTTATCATCACACATCC
CTTCTAATTAATATGACAAATTTAGTTTAGTGTAATAATACTTGTGTGAGCTATTGTGATTGCTAGTGTGATTAGATTAAGCTTACCTATAATA
TTGCAGTTTTGATAGCAAATTAACCGGAATGTTGCAATTGTATGTTCTAGTGTTTAGTGTAAAAAGTCTGTATATCCTGTATGTAATGTATGTAATAA
GACTCGAAGACGCTTTCTATTGTTAATGTAATAATATGTAATAATACGATTGAAATTTACCGCTGTAACATGGATTAGTATTATAAAGTTTGAATA
CTTTTAAACAAAATCTAAAGCTTCGTGAAAAGTAGTATTATCGAGTAAATAAACGATTACTGTGCATTGAAAAATAGATCAAGCATATTGAATAAAT
GTAAGAAATATATTTTGTCTCTCGGTCCAATTCCTCAAATAAATACAGTATTGACTAAAATTCGGTTATTGGAGAATCATCCGTATTAGTATTATTA
TTCTATTTTATAGTTATAACATTAAATTTCTGTGACTTCAAATAATGAGAAACGTATATATAGTATATATTTATAATACACCTATATAATATGTTAACA
GAATCAGAAAGCGTTTGTGATGAATTAACAAACACATTTTCATGATTCTTCAAGAATACGTGTTCTCAACTCGTTCAATGAATTTAATGATCATA
AATATTCAAATATTGTGTTCAATTAGAAAATTTAGCTGTCTTGTGAATAGCTGAACAAGTATCAAAAACACTATTGTAATTGTATGAAGGACACT
CACGCTTCAGTTAGATGACATTCTCTTGAACTTTTGAAGAAGCAAAATGTTCACTCATCCATAAAGTAATGCATTAGTATGCTATCAACTAGTGA
TGACTACATTTAATCATGGGAGAATTGTATATACTCAAGCTACTAAATAATGAAAAACCTGGAAACCTAGATCGATATAATTCAGTATTATCACC
AAAGCAAGGAAATAAACTCAAACCTCAAATCAACAAAAGAACGCAGAACTGTATATTTTCTTCTAATGCATTGCTTCATGGATCTTGTAT
CACAAAGATGTTCTATAGAAAAAAGACAATATTGTGTAATGTAATAAATGTTATATCTATCCAGTTATTAACAAACATCGAATTCACCTCTGTGT
ATGACTATTCAATTTATAACCTTCGATTTCAAAGGAAGTTGATACATAACTGATTGAATATTATTGCAATACAGATCAACATAAAGGCGATGTC
ATTATGTACAACGAAATCACAGTTAAGAATAATTTCTGTGTTGAAGATAAGGTGATGTTGAGACATGCATATTGAATTAAGGAGTCTGTCTC
ACCCACTCATTTCTGAAAAATGAGGGATTTCTTTATCAATCACTAACTATTAATGGCAAGCTTGAATACAGAGCCAGAGAAGTACAGAGGTC
AAGTAAGAAGAGAAGTCAAGTAAAT

>comp22301_c0-kni

AAACGTGGAGCCCGCAACACAGACACGTGTTTCTTTTGTGAGCAGCTTATCTTGGCCAGCATGTCCGCGTTCAGCCGGTCTGAGTGATGTTTA
CCGCGATGTCAGTGCTCATCAAAACCTACAGTCAAGAAGAAAAAGTTCTCCGTCGCGCCACCAATAACAGTGACAGTTTACGATTGTGATT
AGCCCTACGATACAAGATCTTTATCGGAAATTTTGTGAGCTGAACTATCGATAGAAGAGAGTTGTGACAGTGGAAATTTTACTTCTGTCG
TCGTGTCAACTATTGGATAACTGAGGAAATCAAGATGAACCAGCAGTGCAAAAGTGTGCGGCGAACCCGCGCCGCTTCCACTTTGGTGCTTTC
ACCTGCGAAGGCTGCAAGTCTTCTTCGCGCGCTCTACAACAACCTGAACTCGATATCCGAGTGAAGAACAACGGCGAGTGTGTGATCAACA
AGAAGAACCGGACG

>comp79211_c0-iro

TTTTCTTTTGTAACTTTAATAGATATTACTAGACTTTAGGTTCTGAAATTCATTTAAAGAATAGTTTGAGTATATTTCAAGATAAACAGTAATA
AATTAACACCTTTTACTTTCTTCTCATCACAAAATAGAATGATGAATACAATGCAGTCTATTACATTAATATGTGACAATAATTACTGATTAT
ACAAATAAGGTTGAGAGACATGATTTATTCAGGATATGTTATGCTTAACATGTGAGCCGAGATATAGAAAAATTTCTAAATCCAAGTGCTGAAAA
ATTATTGATTTGACGACAACTGGTAGAAAAATATTGAAGATATGTTTCTATTACTTGTAAAAATTTACAGATTTGTGTTTCATCGTCTACCAA
CCAACAATAGAATCTCTTTAATCTAAATATTCTAGAAATATTACAAAAACAATAGAATCTTATTAGTTTGTCCAAATTTGTTCAAATTTCAAT
ACTATTTTGTGACATGCCCCAATGCTCTTCAACAGCACCAATATTACAAGGCTTTCTCAAAAATACGAAATTTGTCAGATTTCTGGAGTTTGT
CTTATTGTTTATGATATAGTAATCAGCTATCGTATGTTGAAATTTCTATTCAAGTGTGAAATACAGTGGAACTACAACATCAAATTAATATCATCA
ACTCTTGAGTAAAAACAATCACTGTAACATAGTACGATAAAATTTCAATCAATCAATCAATATTGATTCAATCTGAGAATTTCAAATAAACTGGT
TGCTTACACAAAAATTTACATACATTTCAATGGTAGTGAACATAAAATTTAGACTGGATTGAGAAATTTTAAAGTATCGAAAAATTTGAAATTT
TTAAAAACAACAGAGTAGTATTATACTTCACTAAATGTATGGGAAAGTACATAGAGATCTATCTGTGACTGAAAACTTTAAATCCAACG
TAAAGACTCTGCTGATGCTTCAATATTCTATATTGTATACCTCAAATGCAAAATCAAGTACTCAACACCAATTTATTGAATTAATCCAATCTGCTCAT
ATCAATAATTTTCTGATTATGATCATTTATCATCAATAATTATATTTGATTACGATGATTGGAAGATGAAATCAAACGTTGTTTGTGATGAAT
ATTTCTTTGTAACAGAAATTTATACTTGAACATTATTTACTTCTTTTCAAAATAATGATTGATCTAAATGTGCTATGAATTAACAGATCAGAAAA
TAATAATGGTATATACTTCTTAGGATTCCTCTAGAGATTTGTTGTTGTTTAGAATAATGAAAAAATATTGTGTAGCAAGACTTGAGAAAAATCA

AACAAAGCTCATCCATGTAATGAATTGAAGATTTGAAATTGAAGAATTACATTTTGTGTAGCAATTCATGAGAAAATCAAAGCTCCTGAATGTAAT
GATTCAAACAAAAATATTATCATCTGATTGATATCAACGCAATAAATACTACTAGTATCAGATAAACCAAACCAAATTAATCCAGTCATAATGAATCAA
ATACAATCATGATTCTTGAATTAGATATTCTCTTCATTTTCAAATAAACTTCACACAAATACTAACAAAATTCTCAAATTAGATATTCTCTTCATTTT
ACAAAATAAACTTCTCATTATGACTACTGTACAGAAACCTCTTACAACCTTTAGATGAATTACAAGAAAAAATCACATTGGTTCACTCAGTTAA
AACTATCATTATGACTACACTGTATGTAGTGTGGAAAGTGTACAAGAGTTGAAAAACGAGAAGAAATATTATCATCTATTCAATTACAGTACAGA
AAATGCCATTTGAATCCATAAATAATATTACTATTGTAGTTGAATCGAGAGAGTGGTACGGTTATGGTTGTCTGACAATAATTATAGTGT
GAAGATAAACGGTAGATAACTATTAATAACTGTACAGTTTTACGATCAAAAAGAGAAATGAAATCTCGTATACAGTGGCGAAACCTAAATTATCC
ACTGAAAGTTCGTGGTTAATTTACAGATTGACGTTGAATTCACAATTTTGAAGTGTCTTGTACAAAATTCACAGGATTGTTGTAGAGTT
CCCTGTTGAGTCCGAATTTGAACTGCACCTTTCAATGAGTGACGTCCTACACGACTTCGTTCCGGTGAAGTTGTTGTAGAGGGTGTGCGAAA
GTCTCAGTTTTTGAAGTAGCGCTGCCTTGGGTTTGGTTCCATCGCATTACGAGAAGGTCTCCAGCACTCAATGGACCTTTTGTAGAAGG
GTTTGAACGCGCTCTCGTCAGCGGGTCTGGGGGGCGCCGCTCCCTGTTGGGGCACCTGCGCCCTGACTCGGTTGCTGGGGCGCCGTC
AAGTAGTCTTGTGCGGCGACTGTTGAGGGGCAAGCCCCCTGGCTTGGCCCTGGGGCGCACCTCGCGAGGGGAAGTAGTTGTTGTAGTG
GCCCCCTGGGGTACCTGGGCCCCCAAAACAGGAAGCGGGTCCGCTATCACGCTGGGAGTTTCATGTTGGGTGGGGTCTGTGGAGGGG
TGTGGTCTGGACGTCGGGAACCCCGAGGCTGCGCCCCCTGGGGGATCCCGTCCCCCTGGCAGGACTGTGTGGGCCCATGTGCCCC
AGAAACCTCCGTACCTTGAATAAGGAGGCGCCCCATTGGAAGGACTGACCGCCGACCCGGGGGTCTAGGGGTGCGAAGGGACCCCGCTG
CCACCGGGACCCCTGTTGGGGTGCACACCCCAAGGGTGGCTGACGCTGTGACGGGGGCGGCTTTGACAGGCGGAGTGTGCGCCA
ACGACAAATCTTCGTTTAGTCGCGGGGATGGGAATACCACAATCATCCCTCTCTATCTCCATCTCGTCTTCATCATCATGCCGTGATGGTG
GTGACGTTGGAGGGTAGTGGTGATAAGGAGTACTCTCTCCGGTCTCTCTCTCTTTTGGTTCATCTCGTCTCCAGCTCTCTCTCAG
ACTTGACGTGGTGTGATCATCAGGGATGAGTCTTTCCGATCCGATGCTCTTAATCTTCTCATCATCCATCATCATGTATCTTGTCTTGTGCTCG
CAGTCGACACGATCGCTCGTCTGTCATCGGTCTTGTCTTGGGCTCCAGGTCATCTTGTCTCTCTTCTGAGCTCTGCGGGCGTTGGC
GAACAGGTGGAGACCTGGGTGAGGTCATCTTGGTGTGATGAGGCAACATGATCTTCTGCCCCCTGGTGGGTAGGGGTTCTTCTTGTGCTCG
TTCAGCCACGCTTGGGGTGCCTGCGACTCGCGGGTGGGCTTCTTGTGCTGTCGGCTAGGTCGTAGCCGGCGCGTAGCCATAGGGCGCA
AGGGTGGGGTCAAGGGTAGTAACCGGAAGAGGGTGGAGTCTGCGCTTGTCCAGGCTGTCAATTCGGTCCGGTCCCGCATCTTTGAGT
CCATAGGGTGTCTCAGAGGCAATAAAACGAGAGCTGTCTATACTGGGGTAGGGATTCTGATCGGTGCTGGGATAATGAGGCGCTGAGCC
GCATAACTAGAAGCGCCAGTCGCGCGCGGATATCCGCTAGCGCGGACAGCGCAAGTCGCGCGGCGGAGTCATACTGACACGAACACAC
GGTCTGACCCGACACAGGGTCCGTATGATCGGACGTCGGTTCTCGCAGCAGCTGGGAGGAAGCGAACCCGTGACCGAGCCTGAGGGCGAGA
CCGCCCCGTGACACGACGCTGGAAGCGGTTGAGCCGCGCTCCGGTCTGTTGGTCCGCCCCCGGGGCGACCCGGGACACCGGCTGCGT
GGGGGCGGATTGTTGGGCCGGAAGCCAGCAGCTGGGCTCCGGGAGGAGATAACTATAGCCGAAGTGAATGACATGACGGCGAACT
GTATTCTGGTCAAGTCATCGAAAAGCGGCTGCAATTTACGACTGGAAAAACACGTCATCATGTTTCCGTGGAAAATTGTCGTCGA
AAAAACCCCCAACAAAAACAATAAAACAAACGTTGTAACACACTAACACAAAACACACGACACACTCGGCTCGAAGGCTGGCGACAGACT
GAGGAGCGCTCCCG

>comp72723_c0-ac-sc

CTCGAGATGGAGACACATGAGGTTCTGCAAGCGGAGAATCAGTTTCGCGTACGGCGGACAGCAGACGGCGTGGTAGCGCTCGCAACGC
ACGTGAGCGCAACCGCTCAAACAGGTGAACAACGGATTGCGGACGCTACGGGCGCACATCCCGTGTGGTGACGGCGGCCCTTGGCGGAC
AAACCCAGCGGCCGACCCGGCAGTGCCTCCAGAAGCTCAGCAAAGTCGAGACCCCTGAGGATGGCAGTGCAGTACATCCGCTCCCTCC
AACAACCTCTCGACGGACAAGTCGTATGCCCCACCTCTCTCTGTCACCCGTCAGTATGGCTCGCCGACTGTTCCGAGGGCGAGCAGTTC
GCCGCTCCGAGCTCTACAACCTCGGACTCCGCCCCGACAGAGCTGTGTCCTCTACAACACTACCACCAGTTACGCCATGTCCTCCCG
AGGATGAGGAATTGCTCGACGTTATTTATGTTGGCAGCAGACGCAATGACCTTCAAGGAACGGGGCGACTCTCATTCCCTTCCACTGATCTC
AGAATCGACTGCCAAGGCGCAACTTTGCTCAGGATCCGACTCCACAGATTTTATTGAACCTTCTGCAGCTCCTATTGTTGATATCGCATCAATG
GTCCACTGTCCAGTTACTTCTCCATTCCACACAATATGAAGACCTCATTGTCATTCCACAGAATCATAATCTACGGCTGACGTTTCCGAGGTG
ATTTATATAAGATGAAATATTAAGTGCCGAAATTAGGATGTCATGGTCCGAATCTCGTTTTGTACTTTTATAATCATTGAACTTATATGTTAGTC
TATTTTAGAAGTTCCTGATAATATTTTGAATTTTACATAACATTTAATAAGATAAGAATTTATGATTGTCTATTGATTGATAGGTTCCAGAG
TATTGACTTGTGTAATTTAACAAATAGATACTACTGAAAGACTGTATATAAAGTTGATTTTATTATTATTAATATTGAAGAGGTGATACTGAAGT

GAATAACTTTTTGAAATCAAGTAATGTCTGTAATTTGTGTATCTCTTAGAAAATTTTTACATGTGATCTATTCTCACAACTTTTATACCGTACTTG
AATTGAAACTCAATTCAGAAAATTGAGTTCATGTCAAATGTATTGCTTGTAAATAACTGAAGTAGCTTTTAAATAAGAAGTGATTATTTTCAT
TTTAGTGTATTATCATCAAGTGGGGCTATTATATACCAATGTGAAAAAATCTCTGGATTAATATTTTTATTATAAGATTAGTGAAAAATCCAG
ATGTATGTTGGAAAAATTAATTGATTAATCTTAACAATTCGTTGATACAAAAATCACGTTTATGTTATTTCCGGTATTCAAATTTATTTATTCATAC
ATGTTTTTAAATTGTTTCAGC

>comp79024_c0-hth

GAGTGATTGACAGACCTCTGACTTGGTCGTTGAGTTGAGATGGCACATCCATGTGCTGTTCCACCGTCAAGTGATAGCGCGCTCCCTCGTGAT
CCTCAGTAGTGTCCGCGTACGCCCGGAACGTCCCGGAACATCCCCGAAAGTGAGTCCGGTGTGCCCCGAACAGGCTCACGTCCAATGGCA
CAACCACGGTACGAAGATGCGATCCACCCGTACATGGATGCGCCCGGGTGCAATGTACGACCCCATGTGCGACCCATGCAAGCGATGCAGG
CCCACCCTCGCCACCTCAATCACCACGCCACCCCAACTGCACCAGTTCCATGCCACCCCAACGCCCCACGCCCAACCATGTGCCGCT
CCACCCTCGCCAACACGTATGGGTGCTATTCTGTATGCCACAAGCGTGACAAGGACTCCATATACGGGCATCCGTTGTTCCCGTTGCTAGCT
CTAATATTCGAGAAATGCGAGCTTGAACGTGCACGCCACGGGAGCCGGGAGTGCTGCGGGGACGTTTGCTCGTCCGAGTCTTCAACGAG
GATATCGCGTCTTCTCAAACAGATCCGTCAAGAAAAACCTACTATATCGCCGACCCTGAAAGTTGATTCACTGATGTTCAAGCAATACAAGTT
CTACGATTTACCTTTTAGAATTGAAAAGGTGCACGAGCTGTGTATAACTTCTGTACCGGTACATCAGCTGCCTGAAGGGCAAGATGCCGAT
CGACCTGGTCATAGACGAGAGAGACTCTTCAAGCCTCTCCCCGAGTGGGAGGCTCCACCAATGGCAACGACGGACGAGCAATGCTGATTC
CACCTCGCATACCGACGGCCAGCAGCCTGATGTATCAGCAGTAGCAGAGAGAAATGACTAAATTAAGACCACCTTCGTATCTTATCTT
ACGGGGGGCACGGCAACGACGAGTGGTCCCGGGGTACGGGGGCACGCCGGGCCCTTTCCAGCAACCCCTCGCAGCAGAGTCT
CGACCACAACGACCTGATGCACTAGGTAATGGTGTCTCGACGCGAATGGTGTGCGCGGCAGACGACGAGCAGCGTCCGATGCGGCACG
ACGCGGGCTCTCTACTCGTCCGCTTCTCTCGGCAGTCCAGGAGAATACAACCTTTCGACGCGAGTAACGCGAGCATCGGGAGCGGGGAGGG
GACGGGGGAGGAGGACGACTCGGCCAATGGCAAGAAGAACCAGAAGAAGCGGGAATCTCCCAAGGTGGCCACCAACATACTTCGT
GCTTGGCTCTTCAACACCTCACCCATCTTACCCTCGGAAGACCAGAAGAAACAGTTAGCCAGGATACGGGGTTAAACATATTACAAGTCAA
CAACTGGTTTATCAATGCGAGGGCGGTATCGTTCAACCAATGATAGACCAATCGAATAGGGCTGTGTTCTCTCTCACGAGTCCGAGCGGGC
CCTACAGCCCTGACGGAGCCATGGGTACATGATGGACAGTACGAGATGATGACCCGGGCCCTGGGGATCCGGCTTTCCACAACGAGTACC
ACTATCTCTCAGTACTACGGTCACTCATCTGTAGTCCAGGATCCGGATTGACGATTGAGTTGTTGACTGATGAGGGGTACAAGGGGTGAGGGG
TGCAAGGAAGCAGCCATGCCGACCTGGACCGACTCCAGCTTCTCTGTTGACTAAATTAAGTTCGCTTGTGGAAGCCTGGCG
CGATTAGTGTAGTTTTTAGGCAAAAATGATTAATAATAGGCGACCAGTAACAATCACTCAGACGTGTGCGAAAATTCAAAATGGCCGACGGA
CGAACCGACGCTTGAACAAGAATTTCTGTTGCGAGTTTTTCTCAACTACTCCGAACATTGACGGGAGTCCGCGAGAAAATGTGATTTTTTC
TGTATGCTGTGCGAACTCTAAAATCTTTTTCGAAACGAATTACCGGAAAGAATTCAACAACATTGTTGAATAAATAATTAATAATAAATGA
TAAACAACGGGAACCCGTTCCGGTAGACCTGTAAGAGAAAGACGATTAATAAAAAAATCAGTCTTAATTTTTAATAACGTGAATGTAATATGT
TTGGATTTGTTATATTAATTTCTGTACAGTGTAGTACTGTTAATATTAGAGAAATGATTGAAGAGGATGTAATGAATGAACGATGATTATT
GAATATGTGTCTCGTTATCTGAAGATAAGAATACGTAATGTACAAGGGTTTATTTTTAATTAGTGAAACTTCAGGGTAGCGGGTCATTTT
TATTGAATGTTTTGCAATTCACATCAATCAGAGAATGTCTTACAATTTTGCAATTTTATAACTGAATTGCTTTAGAAAATTTGTGTTCAAATTTT
TAGGAGTTTTCTATGCATTCGATTTTTTAACTCTCACTACGATTGTGACAATTTTTCGTATACTGAGAAGATGATATTATACCGTGATAGAT
ATTATTATACAAAGCATCACATTACATTTTATTATGTTGAGAACCATACCATCAATATATTGATTACAATGTAATGGTGCAGGTACCACATTGT
TTAGGGACGATTTTATCTACCATTTTGAATGGTATTTTTCTGAATGATTATGATTATCACTTCAATTTTGAGAAGTGCCTTGAATTTGTGATTATA
TTTTTTAATTTATGAATTTTTTCATCTGTAATACTCATTTTACATCACAACTTTTAAATTAGATTGAAAATTTCTTAGGTATCTTATATTACTGTT
TAATCTCATTATTATTTTATCACGAAACCATATTGATATTGTTGGATAAGTTGTTGAAAATTCGTTATTAATATAATCCGTGATTATCTGTATTAAC
AAAATATATTGATTGATCTAAGATGACTGTCTTATTGGGATGATATCTGACGATACAAGGAAAATATACTCATGTATACTCAAACCGATTCTGTTG
AATGATGCCAAGAAAATTTATTTATCTATAAACTTTTATCTTTATTTTCCAAGATTGATACTCAATGTAGAGTATAGCCAGAATCTGAGTTTATAG
GGCTACTTTTATGTTGTTCTGATCCAACCCGTTTACTCTGCTGTGGTTTTGGAGATTTTGAGGGAGTTGATTATAAGATAAAAATTTAGTTTATC
CTAGAGACACGTTGAGCAAAAAGATGTTCCCTCACTCAATAGCGAGAGATTGAAGCTCAATTTCCCTTACACCGGTCCGGTATTCAAGTTCAC
GAGTTCATACATCTTAGATAAATCTTGGTCTCATTTATAGGAAAGTGTATGTAATATTTGGGATTTTCATGATTCCAAATTTATAAATATGATTAT
ACATTATATACTAGGTACCATGTTATATATAAATATTAAGACTTTGAATGATTTCGTATATTTGGTGCGAACAAATTTTAGCGAAATGTGTG

CTATAACCTCTTTGTGTTTCAGTATTGGTTGGAAAATTCAATCACTGAATGCGAAAGCCCTCGCTTTTTGGCCCTGCTCACAGGCCTTTAAACAC
TTCCAGCCCCAAAATAACTCATTGTATCCTTTACTATGTCTGTTTCACTTTTAAATGACCGATTGACAATCACTAAATTAGTATCTTTCATCCAG
TACACGTCTACGAGAGAAATATCATTATGACGTAGAGGGTGGTTTTAAATTAATGTCAACATCCTCTGTTTGTATACCAATTTATAATTAATTTA
TTCGGCAGGCTCTCAACCTGACCAGGCAATGTGGCTGTTTTATATATTATATATATTATATTGATTGTTGAGGATTTACATAAAATTACTGATACG
ATGAATGTAATAGCATGGTATACCAAAAAATATTACGAACTTTATTGTAACGGATAAAAAACAATAATATATATTTTCAGGAGATATGACTAGT
AAATAGTTAAGATTTTAAAGTCTAATGATATGAACTTGACACAAAGTATACGAATTTTTCTACAACTAATTATGGTATAACTTAACGATAATAATTAT
ATTTATTGTAATAGAGCAGTCGAAAGGGTCAATCAATCAATCTATCTGTTTCACTTTGAAAACTTGAATCGTTTATTAGAAGTATTGGAGAGCA
AGGGTTGATTTTATGTTTATGTAATCTTTCATGTTGCTGTTTGTATAAAAGAAAATAGTTGTTATTATGATTGTTGTAATGCTTTTGTGCTCC
TGTGAGAAAAGTGTAGACCTGCGCACTTACAATCTAATTTTATATCGGAACGTGAAATATTACTATCAAAAATTAATAAATGAATAAAATTT
TCGAAATTATGAATTTAATCAATACACTTCAAGGTTATAAATAGTATAAATCAATTATTGCAAACTGGACTGGAAAAGTCATTTTGTGTTG
GGCATTGATTGATCCGAAATCAATGAATAGCAAAGCAAAGTTTTACAGACTATGATTTTCGGACTTTCAACATGATTAATTTCTATGTTCT
CCTATATATCTAAATTTATTTTCTATTTCCAAAACTTGAATGATAAAACATTACTGCATTTACTTATCTTATTCTATTAGTATCAAAGAGTAA
AAATGTTGAGCTGAAAAAATTTGAATGAAAATTTACGAATTTCTTCTAAAAATTAGCAGATCTTGAATAGCATTACACTATGATGCACT
CTCTATTCTTTGGATCAATTTTCAACAATCCGTTTATATGATGTCATAAACCTTTTAAAACCTCTGAAAAGCATATTAGAATATTGTTTAGAAA
ACGGATGATCTGTTTTAGATATATCAACCAAGATGAATAAGAATTTTTGTAAAACAGATTGATTATAAATGTAAGAAATTTAATTTTACAACCT
TCAATTCCTGTTGACTTCAATAATGCTCAATATTGATAAATTTGATTCCAGTTGAGTTCAATATTACCAGTTTATATAATTGAGATTTGATT
TCTGCTTTGCCACTGTATTTTTAAATATTGACTAATATACCATGTTGATACTACCGGGGAAATTAATCTAATTTCTCAATTTAATTTTGTTA
ATGATTTCAGTAATATACTAGAATGAATAATTATTATTGGTAGAGTTGGTTGCTACACCATGTTCTGCAAGCTAAAGCAATAAACTCTGATGA
ACTAGTACCCTATTCACTGAACAGATAATCACAATCAAAAATCAACAAGTAAATATTGTATGATGATGACAGCGGGTGAAGTGAAGGCTACTTTT
GTATTTCAATTTTCAAGTCCAAGTGAACATCCATTTACCCGCCAAGCTTAAATATGTATACGAAACATAAATTATGTTTAACTACCACATAGAAT
CTGTACAACAACGTTTCTTTCCGGTCAAGAATTTATCTATGTAATTGCAATCCCATTTTGAACGTGAGCATTAAATGCTGAATATCT

>comp74234_c0-tsh

AAAAATATTCTCTTTATTTTGGAAAATTCACCTTTTATAAATCAATTTAATATATCAACTAACATTTGAAATGTA
TACGTATATGGTAAGACTTGAGTAAAGGTATAGGCTATAATACTAAAAATACAGAGAGATGTGTGGATGAATCACTGGA
GAAATAAGAATCACAATGTCATCATTCAATCCCATATTTCTCAGATTGTTAACTAGTAATTATTATGAGATTCAATACTTTTGATTTTCATGGAATCAA
TTCTTAACTAGTTGATTTCTGAATGAAGATGTTTTCTCTGAAATCAAGTACTGTACAGGAGAATCAAATCCAAAAATTTATGCTTGAATATT
TGAAAATATTGTGGGATTATTTTGGAAAGTATAGATTGTTTTGAACTTATCTAAATTCGAATAAACCCGAGCTCATCTCCACAAAAATCCTGCAA
TTTTCTGAGTTTTTCTAATTTTAAATGAATAATAAAATAAATATAACAATATATCACTTGTCCCTTAACTATTAATAAATTTACTTACTTACACAG
AGTATACATGAGTTTTGACTTATAGTCTTCAGAATATTTTCAACACCGGGACTATGTTATACAGGGAACAGAGCCGGCAAGGCTGTGCTTAT
AGAATCTTACAATCTAAATCATAAATAGGCTTATCAAAAACATGCCAGCTTGACACTAGTAGTTAATAAATCTGTAAGTACAATAATAACAAGAA
CAAAGCGTTCGTTTTCTAGGCTATGAGTCTATCTGTCGAAAGTATTAACAGCCTTGACCAGTATAATATATTATTAAGTTCTTAGAATACTAGAAT
TCAAATTACAATTCCTCAAAGGGGGAAGCTTTGTACAGAAGGAATGGACTATGATACACAGAAAATCATCGATTCTAATTTACAACAAGATCAGT
CGATCAGAGACTATACATACTTGTGAGAGCTGTTGGCAAGCTCTGTGATTTGAGGAATTTGAGTGGGGCTTTCCTCATAGTTGTTGGGT
TGGGCTGGAGGACTCTTGGCAGACGAGGAGGAAGTTGAGGCAGCGTTGTTCCCATGCTTCCACTCGACTTTGACGACGCCACTGCTGCTGAC
TGTGTTGCAATTTCCGCTGACTCTTCAAAGCCACAGGATCAGGTATGACACCATCCTTCAAAAATGCATTTTACTCAGATGATGCTGTAGGCT
CCTTTGGAGATGAAGGTGTGTACAAAATGCACACTTCATGATGGAATCAGCGGTCACTGCTCATTGCACGCCAGCTCAATGCCAGAAT
CCCACCAGGAGTGGTTCTGCTACTGTGGTAGATGTTGAACTGCCCTGACCACCAGCCATGCCAGGATTCATGGGAATGCACTGGAATCCTG
CTTCCACTTCCACTGGGATGATGGTGTCTCAGTCTTGTGCGAGAGCTTCTGAGAGCAGCTAAAGGGTACTGGTGCCTTTACAGCAG
TTCCAGCCTGTGGTTACCTTGGCAGTTGGCACCACCTCCACCTCCAGACAACTGTCAACATTGAGGAGAGAGACCCAAGCTGCCAGAAG
CCTTCTGTCTGTCTCTTGGTGTCCCGACCTGCTACTGCTGGCTGGCTGGCACTGTTTCTGCAAGGACTGTTGGCAACTGGGTCCTAGTA
AGACGGCTGCCTGGAGTAGTTGTCTGGGACTCATACTAGGACTGCGACCCCTCCACTTCTCTATCTCATATTGATTCTTCCAGCTCCTT
TCAGGTGATCCTTAAAGTGGCTTCTTCAACCTCATCTGTGACAATGGCTCATCACTCTGATAGCTCCTCTGTATCCTCATCACCATTCTC
CTCTTCTCTTCTTACATGTACATCCTCCTCAACTGCTATTCCCATCATCTTTTCAAAGATTGAGATCATCTATCTCTTTTATATGATATCT

CTTCATCATTGATTCATGACCTGAGGACATTTTTGCTGAAGGAGGTGTTGTATCCTTTTTTCAGGCGTTGTTCTTGGTGTGGAAGACATCAGGC
GATCAGAAGAGTCAATTTCTGTCTGGAGTGAGGCTATCATTCTCTCTCTCTGAAATTGAGCTGGACTACTGCCACTCTCTCTCTGCGAG
CATACTGTGATGATGATGGTGGTGGTAGCTTCTTAGCAAGTTCATGGTTTGGAGATCGACTAGAGGCTTTGTGTAATCAACTCTCATCTATT
CTAATCTTTTCAGGATGCTGGAGCCAATGGGACCTTGACCGGGCTTCCATTGCTCCAGGATAGCCAGCACCATGCCTTGACCTCGAGTCAAA
GCTTTTCTCAATGAGTTTCTATTGCATTCAACACGGACGGTGAGGAGCTTGCCTTCTGTTGGTTGCCATTTCTTTGGGGCTGGAAGGTG
GCATTGACAAGTCTGTGGCAGAGGAAGGTGATTGCTGTTGCCTCGACTGTTTATCTCTTTTGATTTTTCTGCTCTCTGTAAAGCTTGGGTTATCT
GAGATTCTGGTGGTAGAACATTGCTGGAGAGGAGAGCATTCTCAGCAGATTCTCTGGTCACTGCCGATGTGCCCCCTCAATGCAGAGTCTA
ATGTGATCTACAAACACAGCCATGTCGATTTTTCTCCACACTTTTACATGTTATTCTCCAGCAGAATGGAGTCTCTGCCAGGCTTGTACCCA
TTAGCATGATTCCTTACCATTTTTCAATTTTGTGCTCTTCCAATTCTAGTAGTTTTCTGACAGGTAGTGATTTTTCTTTTCTCCCTAGTTT
GTCTCTCTACCACCACTTTCTGTGATTGATCTCATGATGTCTTGTAGTGAGAGTTCTTACCATGTGGTTGCTCAACTCTTGGAGAGCT
GAATGCTTGATCACAATTTACAGGTGAGGACTGCACTGACATGGCTGCTGGTGGCCCCGGGGCCCCACCACCACTACCAGCTGCTCTACC
GATGATCCTGAACTCCCTCACTAGCTCTCCGCTTGACTTCCAGACTTCCCTTCATCGGCTGACTTCCAT
GAGATTATTGCTCCTGAGAGATAATTTGTGTAATGCTGAGTCTGCTGCATGTGACTAGTCACTCAGCCAGCGATCTGAACTCTGTCGGCACC
ACATACATTTGAGAATCTGGCGGGTTTGTTCAGCACCTTTCCAGCCACACATCTTGGCCTCTGACAAGTTTTCTGGGAGTGGCATGTTTCC
TTGATGAGTAGATTCAAATCAGAAGCAGATGGTTTGTGGAGTTGGGTCCACCTTGACCTCTGACATACTGTTGAGCCAGATGAGGACGAGT
TTTGGAGTGATTGTGGGATGGGTGGGGGTGGTGTATAGGGGAAACAGGCACATTCACTCCACAGTGTGTTAGCTTCTTTCATGTGCACTGT
CATGGCGGCGAGGCTTGGAAAGCTGTTTGCACCAGACACACTTGAGTACATCTTAGCTTGATCAGCACCTTTATTCTGCCAGTGTGATTGCC
AGGCACTGTGCCCTACCACAGCTCTCCACCCAGCACACTATTCCCATCGTTTGAACATCTCTCCCAACTTGCTCAGTCACTCATTTTCTC
CAAGGCCTTGGTGGCATCACTAGGCATGGGGCCGAAAGGGAAGGTGGGGGAAGATTGTCATTGAGTTTCACTTACCCTCCACAGTGAGGA
GGAGTCGTGTGTTGTTCTTGGGAGAGAGACTGTTGGCGACGCGCGCACGAAGTAGGGGAGGTGAGAAGCAATGGCGGGGGATGTCAC
GGCGAGACAACCTGACTTGAATCGGCGGGGGTACTCGGGG

>comp69708_c1-nub

TTTACATAATTAATTTGGATTTTTGTTTATAGTAATAGTTATATGAATATGATGAATGAAATGCCTCACACTTCTCTGAAGTAAATCTAAAAAC
GATATATTCTTAAATATCCTCTGTTTACTATATGTACAAGGATTGTATATACATAGTTTGTATACATTGTATAACAAGATTGTATGAAAGTACAGG
CAACCTATATACTAGTTGAAGTGTGACTGTTTGGTGCCAATTTGTTGTGAATGGATGGCAGTAGATTTTTCGTATGTGATGTTGTGTTTTTA
TTAAGGTACTAGGATTGGTTTCAAAGCACCGTCTCATCTACTCGTTTTCAGCAACCTAACCTAACCTAGCCTAGATAGTTAGTGATTGCTTTT
GTCGACCTAACCTAACCTGACCAGTCCAGGCGCTCATTCTGAAGTACCGGTGAGTGGTACCAATGCACTCGGGCCGTGACGTGTAGCCG
TGATGCGCATGCGCGTGGGGTACTGGAGGGTTGACCAGCGCCAGGGCGACGCCAGCGTCCGGCCGCTGTGCGCCAGAGATGCCG
CGAACAGACTTGAGTTGGAGAGCCCATTGCTGCCGTGGGTGGTTGATCGTTTTCTTTTTGTCCCTATTGCAAAACCAGACCCGGACGAC
CTCTTCTCCATGGCGAGGCTATCGGCCAGAATGGAGATCTCTCCGAGGTGGGCTTAGGGTCTGTAGGAACGCTTCTCCAGGGCGACGCG
GACGCTGGTCTAATCGACGTCCTTCTTGCCTCGCGTCCGATCGCTCGGGCTCGTCACTCGGATTGCTCAGCGAGTTGGGATTGTTGAGC
GAGTTATCGGCGTCCAGTAGCCATTTCTGAGCAGCGGCTCAGTTTGCACATGTTCTTGAAGACAGGTTCCAGCGCCTGCAACTTGATATTG
CGTTTGCAAAAGTCTGTTGCCGTACAGCTTCCCATCGCCAGACCGACGTCGCTTGCCTGAAACCTAATTTGATGCGTGCCTGTTGAACGTTT
TAGCGAATTGTTGAGCTCTTCAAGGTCGGTCTCATCAGTGTCTATGATCCGGGAGGTGGGGGCACTGACGTCTGCTGTGATGACTGCT
GCCTATGTGACTGTGACTGTGACTGCCGTGGTTGACTGTGGTACTGTGACTGTGATTCTGGTGATTGTGACTGGACGACATGTTGTGACTTG
ACTGGTGTTTTTGGAGCTGTTGAAGCTGTTGGGCGCCTGAGCTACTGCTGTTGTACCTGATTCTGTAGGAAAACTGAGCCTGGCTTGACAG
TTGGGACCCCGATCTGGCTGGAAGAGGACAACTGTTGAAGTTGTTGTTGAAGGTTCTGCTGATGCTGTTGAAGCGACTGTTGAAGAGTTT
CAGCTCATGGGACTGAGTTGGGATGTTTGGCACGGGGACAGCTCCAGCATTGCTGCTGATTCTGAGACGAGCCTAGGCTCATCAACTGA
TTAACGATAGTTGGCCGCCTGGAAGGCGGCAAGGCTGTTGACTGTTGAAGCCCGAAGAGCGCCATTGCTGGATGCTATCTGACTAC
TCACACCTGAACTGGGGAGCTCGATGACCCATTGGCTGACTGTCTTTCGAAATCGGTCACCAGATTCAAAGCCCTCTTTCGCTGTCCACAGAA
TCCAAGACTCGCTGCTTCCGCTACTGATGCTTCTCATCTTCACTGTCTACACCGATGGTTCTGATTGTTGGGCTGATATTTTATGATC
GACGCTCTCAGGCTCTTTATCTTACCTCCTCTGATTTCTCTTACGACTGGCGGGCAGAGGGCGGGGCAAGGTGCATGCTGGT
GCCAGAGGTGGTGGTGGCCCCGGGGGGGGTGGTGGTGGCGCACTGGTGGTATGTCGGAGGCGCGAGTGGCGGCTGGAGGCG

GTGGTCAGAATGGTGCTCGCGGAGGTGGTGACCGGCAGAGTGGTGGTGTGTTGTTGGTGAATTGGCGGTGAAGGTAGCCGCTCCCGTC
CAATACAGCCGCCGCTTGTTCGATACCTGTTCTCAATCCTAATCGGGCAGCTAGGGCAGCTTTGTCGACATCCATCATGATGGCAGCATTGGATGA
CCTCCAGTGTGAAGTCTTCTCCAGCCATCCTCCATGTCCTGTAATAGTCTTCTCTGGCAGATCGTTGTCTCCACGCGACTCGCACGCTTC
AGCATCTGCAGTGAGCGGCAATCAGGAGGCGGTTATCCTCACTGGCCGACGCTCGCTGTTGCTAGAGTTATGCAGCTGGAATGATGATGC
AGTCTCCGCTGCTGCAACGCGGTCGCCAGCTTATCCCCACGAAAAATCTAACGCTGCGGTTGCGGCTCCAGCGTCTGCGGCTCGCATGGT
GATGCGACATCAACATTGGCGACAACATCTTCTCGG

>comp79335_c0-vv1

TTTCCGTATCATCAATTTTTCTTAATCACAACAACATTTGTTTTATATACAAAAAGAAAATAATTTTTTCAGTCTTAATTTACAAAATTACATAACGC
TTCTGTGTACAAGAAAATAACAAAACATAAAATAAAATCTAACAAAATAAATGATTTTTTATCTATTTCATGTCGGTATAAATACTATTACATTCA
CAAAATATATAAAATATATATCATCAATACACTCATATATTTCTAAATATACTAGATTGAATTTTTGTATTTTTCAAGTTTTTTAAACAATCGAATTT
TTTATAGTATTCATTATATCAACGGTTACATTTTGAAAGCATTCTTGAGAACTTTGGAATGACAAAATATTCTAATGATTTTTTATCATGAGACAG
AGTAGGGTGTTTTTGAGAGATTCTATATAAAATCTATATTGGAATAGAACTGAGAGAATTGCAAAGCTGATAATTTCTGAAAGCAACTGAA
TGAGTTTCAATTGAATAGCAATCCCTTCGTTTAGAGTTTTTAGGAGAATATGGTACAAATCAAGAACAATTAACCTTTAAAATGATGTAAGTTTT
CAGTTGTGCATTGAAAAATAGTAAATATTGATTTTCTTATAGTCATTTATCATGAAACAATTGGGATTAGCTTTCAATTACAGTGAATGTGAAGAT
AAAAACAACCATTTAGAATTATTATGTTTTGCTACATTCAAGTTATTGAATATGTCAAATATTGACTGATTATATTCTTGATTCAACAGGAAAA
TTTTGGACATATTCACTGTAAGTTTTTCAAACAAGGATACACTCTGTTGATGCTTACACATAACACGGATTACTTGATGAAATCAACTGGAAA
CACCAATTGATATGAATGAGGGGAATCTGGCTACATTGATTTAAAATGATACGAAAGCATGCAGTGTCAAATCCAATCTCTCGATTTTCAAATG
ACGATTATAAACTGATTGAAACAATAAAGTTCACCAAACCTAACTCTATTATCGCTATTCTAAATCTCTAATCCCAAACCTTGTTAGGATTGT
GCTTAATCGAATGACTATCTATTTAATATACGTTTACACTATGTGAGATCATACCTTGAATGAGCGTGGAAATAAGAACTCATATTTCAAAAATA
AATTATATTCTAGCAATTTTTCAACTTTAACTCAATGCCCTTAGAAAATATGTTCAATTCAAACCAATGATCGATTACAGATATCATTCAAATAAA
TTTGTAGCTGCTACTTAATCTGTTGATGAAATTTTTGATACATAATAAATATAAACTAACAAATAGACTAGACAAAATAATTGATGATTAGATTCAA
ATTACAAGATTATCCACTTCAATTAATAATTTCTCCCTCACAAAAGTATTTGAGACGAATTTGAATATTACAAAGAAAAGACAATTCATCCAAGG
AAGGTAAGAATAAGAATCGAACCAACTTGAGTCAAGAAAAGGATTTTGGCCGTCTAAATGAGACAGATGATGACTCATCATCTGCTCAAATA
CAAGACAAATTCATCAATATCAAGAAGTAAATCGAATAGGTCTTCCCTAGTTCACCAGTTGAACACTACAGATTCTAAGTGAATTTCTCAGATACTA
CTAAGAACCTAAGAACAACAGAAGCCAAGAGACTGTATCAGCAACTAGACTCGTATAGTCATAGGTACAAGTTAGTTTCTGAAGATTCAAATCT
ATATTCTATATGGTATAGGTTCCAGAGAGTTTGAATATCATTCAAATGAAATGAAGATTCAATCACTACTCGAATGTATATGAATCTATGTAAG
ATTCCAATCAATGATTAACAATTTAAGCCAAAGAAGTAGATCCAGGATTTATGCAGACCATTGAGACTGAACTACTTATCGTCCACTTAAAT
CCTGGAGCTATAATGACAACCTCAAACCTGATGATGTAGAAACAATATAATTTTTAGAAATGGATAAAAACGAAGACCAGTAAAACCTCTCATGA
GATTGCTGTACATTAATCATTATAGGAGATTGCTCCCAAGACATTCATGAAGACAGACTATCATTTTTTTGGACATTAGAGTCTTATGATAAT
CTTGAATCACAAGTCTACAAGCTCACAATGAAATCTTACATGGACTAATTATTGAATCTAGCAACTCCCAGTAGAAAAAGCCTTAATCTC
AACTCCCTCGAACTCTGAGACTCAACCCTGAAGAGAAGAGAGTTTTCAAACGCTGATTTAAACAAGCAATCCGATTCTAATATTAGTAACTATT
AATTTTCTCCCTATAAGACGAGAGTATAATCATTCTTGACATCAAGATAACATCCAGATGAGTATGATAAAGTTGATAGATTGATAAAGACGATTA
TAATTTTACAGTTGCAAATGTTCTACAGTTTTTCACTTGACGAAAATAGGGGTATTGATTTGTTATGGATCATAATTATATCATGTCGATTTT
CAAGTCTAATATTCTAGAATAATCGCTCGATACTAATTATTGGCAACAATTGTATTAAGTCTCTTAATCATTACAATTTCAAATCAATTCACGTCGT
AGATATCAATTATAAGCAATTTTTAGGTACCTGATTAAGCCAGTGTCTTCCAACACCTCTTGATAGTAATTTGATGTTTCATGAAGATTAATTT
CTTGATTCCAAGAAGATGATCATTCAAGAATCTAGTACTTGAATGACAATATTCAAATATGTATCATGCCAAAATAGAAAGAAAATAATAAATTG
AAGCAGATTAACCATGACTACTTAACTGGACTCATATACCTATATGCATAAGTCAAGCTCTTCTTCTGTCATAAGTTATAAGTACCGTACC
ATAACTTTTTCATAGTTGCGGCTCCAATATCTTCCATTAATAAAAATGCAAGTTGAGAATCTATTTGAAAAAGTTAAAAGCTAAAAAACCT
GCCAAAACCTTGCTTGGAGAATTTGATAATGTAATGTTACTGAAAATTTCTTTCATTTTCAATGAATGAATAGATATAGGACTCACGATAATTG
TTGTGGGAATTCGTCGGATTTCAAATTTACAGTACGAGATTCTATGACAAAAACAAAAATTTATCTTTCATAAATAATGATAAATAATTTCAA
ATCTAAAATTGGTTTCGCCGCTTTTATACATTGAAATTTACACAGTTTGAACCTCATTGACTTTAACATTAATAAATAAATAAATAAATTTCAA
TGTTATAATTTTTCTGTCTGAGTAACTTCAAATCATCGTTTATTTACATGCTCGATAATGCTTCATAGTGGAAATTTACGTCCTTTGAAAT
GTCAGTATATTGATTAATCACTCTTCACTGTTTTTAAAAGTGTGCCATATAAATAACGAAATATAATTAAGAATGAATAACATGATTTG

TGCGGTGAGGGACTGGTGTGGTAGCCGCTCCGCCGCTCCGCTGGCGTTCACTATGTTTCATGACTCCGACTGCGGACGGGTGAGATCGGCC
GAGACCGCACTACTAGCGGGCATGTAGGTGCTCGCGCCATTCCGCCACCAACTCCACCCCTTCTACCTGCACTATTACACCGGGACTAGGA
CTAGGACGACGATGTCCACTACTCTCATATATTACTACAGTAACCAAGTACAGAAAACTAGCACGATCACTGCACAGCACAAACAGCGCGAA
ACACTCTCATGTGTTATGCATGTCGTTCTACGGTTCGCTCTCGAC

>comp76776_c0-Scr

CGACACACGTGGTCTCTCATTCCGACGGTAAACACGTAAAGACATCCGCCCGCTGCCGCTGCACTTACGTGCGTGAAAATGATTATCACTCGAG
TGATAATCAAGTGTGGTGGCAGTTCTGTGACTTTGAAACTTTAGTGTGTGAAAGAAAGTGTGATAAGAGTTCGGATGAGTTCCTACCAAGTT
TGTAACCTCGCTGGCTTCGTGCTATCAACAGGGACAGACGCCGCGGTGCGCTGTGGATCCTCAGGTGCATTCCGCCAGGATCTGAGTATTATCAAC
ATCAGCAGGCAGGTGTTTACTCAACGGCGGGATGTTATTCACCGCAGCAATACACGGGCAATCGGCCGCATACATGCAGCAGAGTCTCCACC
CATGATGGACTACACCCAGCTGCATTACGCCACCTCCCAACACCAGCAGAGGCTGGGACATCTCAACAGTTACACCCGGGCACCTCAGTGTCC
CCAATCCTCAACAACAACAGCTGCAAATACGCTGACTCAACCACCACAGCTGCAGCTGCAGCCGCCCCGGCACCAACCTCAGCAGCCCC
AAGACCTGAGCACCACAGTCCGCCGCGCGCAGTCCGCCCCAGCCAAATCCTCCAGTTCGGCTTCGGCGGAGAACCTCCTCCGCTGCGGCCA
CCTCTGCGCCCCCGCTCTCAAAGTTCTCCTCACCAGCATGTCGACCACCTCCTCAATTCCAATCTAACTCGGGCACCACCGCGCTCCG
GAGGCAAGTCGGGGAGCAGTAGCGGAAATCCGCCCCAGATCTACCCCTGGATGAAGAGGGTGACCTTGCCAAAGTACGGTGAACGCCAAC
GGTGAGACAAAACGCCAAAGAACGTCGTACACGAGGTACCAGACCCTGGAGCTGGAGAAGGAGTTCCACTTCAACCGCTACCTCACCAGGAG
ACGGAGGATCGAGATAGCGCAGCTCTCTGTCTCACCAGCGTCAGATCAAGATCTGGTTCAGAACAGGCGGATGAAGTGAAGAAGGAGC
ACAAAATGGCCAGCATGAATGCATTCTTATCATTACCACATGTCGACGCCCTATGGCAATCCCTACCAGTTCACGCATCTCACCACCTAATTTCC
ACCCGCGCCCTACCCTTAAGCAGCAAGTCGTGCAACATGTCCATAAAGCACTGCAACATGCTGCACAGCATGTTCCACTCATGTAAAACGTCAA
CCAACATAACACAAATTTGAAATCTATGAAACTACCCATCT

>comp67137_c0-exd

AAGGACTTTGAGTGGCATTACCGAGGAGCATCCCACCACCCGAGCCTTGCCCTGTCTGACGAGCTCTCAGTTTTATTATTAGTGCCTAACT
TTGCGATAGACACATGCTGCTATCGTCCGATCCGCGTGTGCGTAATGAGCTAAACGTCGACAGGAGTCCGGTGACAGTTTTTGAAGAGTGT
CGTCGATCGGCTACGTTAACCGCCAAATGATTGTTTGTGCAAGTTAGTTACTCCAGTCGCGATCCTTTGTGTCGGAACAGCTAGCCCTGCCAGT
CGGATTGTAGGTTAGGTTACCTTTTAGTCGGATTACAAGGTTTTGTTGATGTTTGTGTTTTAGTGAATCAAATAGTCAAACACTTTGCAGCGATAG
CTGTCTTTTATTGCGGGTTAAAATAGTATGGACGAGCAGAATCGCATGATGCATCCAAGTGGTCAAGTAGGAATGATGCCTCAACCTCCTTACG
GAATGCAACCTGTGGATCCGAATCACGGGGCCCCGGCTACCCCGACCAAGAGACCAGGAAGCAGGATATTGGCGAGATATTGCAACAAATTAT
GAACATCACCAGTCAATCTTTGGACGAAGCTCAAGCCAGGAAACACACGCTCAACTGTCATCGAATGAAACCATCACTGTTACGCTTCTGTGC
GAAATCAAGGAGAAAACAGTGTGGAGCTACGCAACACACAGGAGGAAGAGCCGCCGACCCGCAACTGATGCGCCTGGACAACATGCTGAT
CGCTGAGGGGGTGGCGGGGCCGAGAAGGGTGGCGGTGCGGGGGCGCGGCCACTGCCAGTGCGGCGGCGGGGGGACCTGGCCAA
CCTGACAACGCCATCGAACCTCTGACTACCGAGCCAAGTTGGCGCAAATCAGACAAATCTACCACCAGGAACTCGAAAAGTATGAACAGGCAT
GCAACGAGTTCAACAACGCACGTGATGAACCTGTTGAGGGAGCAGAGCCGAACGCGGCCGATCACGCCAAGGAGATAGAGCGCATGGTGCA
GATCATCCACAAGAAGTTCTCCTCATTAGATGCAGCTGAAGCAGAGCACCTGTGAGGCTGTCATGATCCTCCGCTCCAGTTCCTCGATGCCA
GAAGAAAGAGGCGGAATTCAGCAAGCAAGCGTCTGAGATCTGAACGAGTACTTACTCACACCTAAGCAACCCCTACCCGTCGGAGGAAG
CCAAGGAGGAGTTGGCCAGGAAATGCAGCATCACCGTTTCAAGATATCGAATGGTTTCGGCAACAAGCGGATCAGGTACAAGAAGAACATAG
GCAAGGCGCAAGAAGAGGCGAACCTGTACGCGCGAAGAAGGCAGAGGGCGTCTCCGTATAGCATGGG

>comp78804_c0-exd

CTTCAACATCAATCATTATAATTTTCAAATTTGCTTAAATGTTATAAATATACATACATACAGAGATTGCCAAGTTCAAATAATAGAAAACAATTTGA
AAACAAAGTAGTTACACAGTATTAATCTGCTGATAAAAGCTTATTTCAACTTGGAACAATTACTTCGAATTAATAAATGAAACAATTTATTGT
TAATCAAGACAGGAAATTAACACTACAATTATTATTGATTAAAATATAATTATACTTGTGCTATCAAAGTATTGAAAAATGTTTGGGTAATAATAG
AGCCATCTAGTTTTACCGATATTTGTTTTGTAGCCTTCTAGTTGTTTCAACTCGTGTCAATTATATCTATATTTACAACAGTTATATAACCCATGCA
GCACAACATTACCATAATAAAAATATTATTGGACATATCTCGCAATAATTATTATAATAAAAATGTATATATTACAGTCATTACTCCGTACTGAGTG

TGTTTGTTCGTATGTGCTCTGCACAGCTCAAATTTCACTTTTTTGTAAATAATAGTTTTAATTGAAAAAGACTCATTGCAATTCATATTACA
GATTCAATGGCGACTCTGTGCCTATTGGGAAACCTAAAAATAGACAACAAAAGATTTTTATTCAATATAATATTCACTCGTTCAAACAAAAATCATT
CATTCCACTACTGGTAAAAATCCACAAGAGGACAAAATGCCAAAAATTTGGGAAGTTTGAAAAACAATAGCTGCTTGTGTGAGAGTCAAAGAT
TAGTTCAAATTTTACATCAATTAAGTAACTTTGAAATATCTATAATAGTAGATTTCATAGTAAACAGTACTGTTACAAACTTACTGAACATTC
TAATATATTAAGATTAACTACTTCTGGACCAGCCAGTAAACCGGAATTTATTATAGTTCATGAAAGTTGATGAAAAATATTCCTGATTGAAT
AATGGGATTTAATATTGAAGACAATAAAAATGAGGCTCCATAGCTTACAGCTACTATTTAACAATTTCCAAAAATTTAAAGGAAATAAAATTTGA
ATGAATCACACACAAATAATGTTAGTTACTCATCAGTATTTATCATTATAATAAATAACCTACTTTAATATATCATCATATTTGTTATAAATTCAT
TTGAATAATAATAATCAATCATATTATTATAATATTGTTTATTTATAATAATATATATTTAAAAATCGTATACGATGAAGTTTGTGGATCGTGG
AAAAATCCTGGTATATTCTGTTTTCAATCACATGGGTAGCCTAGTGCCTAGTGCCAGTGCTTTGTTGGGAAATCAATTCCTCCGTTTTTGTGTTG
CACTTGGTATAAAATCAACTCTCCACACACTTTTCAAAGCAATGATTAATTATTAGTGCATCTCGACAATAATAATCAATTTAAATACAGT
ACTCAGTTAAACATTTCAAAAATAAACGATACAAGGATCGCAATATATTGAAAACAACGTACAATAATAGTAATATTCTCTAAATAGCTTCAAAT
CACTTATGAACCATAACGAATGAACGAATTACTATTATGCTGTTGAAATGTGATGATTTCATAGATATTGATACTGTTTATCAGAACACATT
CAGTTAATCACAGTAGTTTTAAATTTGAAATGAAATAAAATAGGACATTGAGGATGATAGAAACATAATTGAATATGAAGGACTAGTTTCAAAGTA
ACGCAATGAAGTGAAGCTATAACAGTATATTGCTATTTAAGCAAGAGATCACCTTCAGGAACAGTTGAAAAACACGAAATCTAGATTTTCTT
GAAAAACACGAAATCTGGATTTTCCAAAACATTGATGTCATGTGAGATATGATTTGAGAAGAATTGAAAAAATTCATAGCGTGTATTTTATATG
GATTTTCAACAACATTGAAATATAAATCAAATTAAGATTAGAACCAGAATTGAGATTTCAAGATTAGAAATATACAAGATTATTAAGATTTGAGTTAG
AATATACAAGTTGAGAAGTAACGAAAAATAAATGAACAGTTAAACACAAATAGTTGAAGGAAAGTTTATAGAAAAAATGTTTTGACGAAT
TATATGCAGGATAAAAACATTTCTATACTAAAAATTTATTATTGATAGATTCTCAACATCAAATTGATTGTAATAACCAAAAGTATTTTCTATTCT
AGTAATAGGCTGAATCTTGCCTGATATTGTAATTTGAACTAAATTAAGTAAATGAGATTGTAATATCTATGATCGATGAATCGATATAAATGT
TCAATTTAGAGTCAAGCCCGTGAATATTGCAAAAATAATCAACAATTTCAACAGCATATCATTACAAAAAATAGACTTAGAAAGTCAATGATACCGA
CAAGTAATATACTTTTAAATAAATCGTAGTAATAAATCGATAAACCTACAATTTCTATCAATAACTAGAACATTATTTCAATTCGATATATTTATAAT
TATCAATAATAATATATTTAATTAATATATGATGTGATGCAGTACGTATACTTGGTGATTGCAACGTTTTTAAGCTCAACAACCTTTCAAGTAAA
AACCAAAATTTAAATTAATTTATAATAAACGTTGAATGAAATAACGCTGTGTGCTGGACAAAAATTTTTTCAAAAATGATAAATTAATATT
GTTACTTGATTGAAAAAACACAGAAATCAAATTTGAATATTGTAATGCTAATGCAAAAATAGATCATTACAACCTTGTACAATCTTTCAGT
ATTCCAATAGAACACCTTTTTGAAGAGTACGTAATTTGAAAGATATTCAAATCCTATTTCAATATTGCAGCTCACAAAAAGATTAGAAATATAAAT
TTCAGAGAAAAACATTTTTCAGGAGTTGAAAAATGACAATCTCATAAAGTCAAGTGAATAATGTTTTCAATAATCATTCAAATTTCTTATTGGTT
CTCAAGTTGACTAATTTAACTTTGAAACGATTGATCATTGATTGATTTCTCATAAATATTCTATCATCAGATTGATGAGCACATAATAAATTTCTC
AAGAGAATTTGAGCTACCGATATCACTATAACAGAAGATAGATTTTTTAAAGAAAAAGTAATCTACTTTAAAGATGTGACAATTTAAAT
CAGAAGTTCAATTAAGTCTGCTAGGCTCTAGAAACGTTAATTTGTAATGATTACTATATGCAATTACATAATAAAAAATGTAAGAAAGTA
AATAAACAGATTTTGATAGCACGAAATTAATTTGTTTCAAGTACGTCAAAATACTTAACGATCAAAATACATTATTCTGTGATTGTTTCTCACAC
GTATATCCCTTACACAATTTGTTCAATACAGAAATATCTTATTGAGCCGGCATGTGAAATAAATCATAACACGCATAACATACAGTGCTTCAAAT
TCATAACTAACAGATTTGTTAGAAATATCATCATATAAAAAAGAACCGATCACATTAACATTTGTTCACTTTCAATAAATATTTATCATATCGAC
TCTATTAATAGATTTCTTTAAATTTATAGAGTTGGTTCAATCGAAGCTGCATAATATCATACCAGTCAATAAGCGATAAAATCAATCATCAACAATA
ATATTATCACTAGTCAATACTAATAATAATAATAATGAATGATAAGAGCTAATGAATATAAATATTTATCCGTATACAAGCAAGTGGAGA
ATTACCACCTGTCTATAAAGAATATCTAAAGAGTGTCTCAATATAAGAGGTTCAATAATCTATATAAATAATGTTACACATTAATCATACCATTAA
AAATAAGTCTGTTAGAAAGATAACCCCTCAATTTATGCAATTCACAAACACATTTTCAGCATAGTTCAAGATATAGTCAAGTCAAGCTTCAACAAC
GTATGATAGTATATTATACAGCATTACAAAAAGAAGTCACTTTTATCTCTAATCTTACGCGATTGCAATTGGAAAACATGAACATAAAAAATGTCA
ATGCAAAAGTTGGTGGCTCAAGAATACACCTCCAACATAATCGTAAACAAAATCCAACATAAATGGGTACCTATCAACATGAATGAATTTAAAT
GTTTTTATCCTAATTAACCTTGCTGAGTTCTAAAATGGCTGCCAAACTACTCAAATGCATCTAATAACGAAAAATTCATCAATCTCCCAAAAGCA
GCAAATAGTGTAACCCACCCATCTCACCACTAAAATATAAATCACAGTGAATTTTCAAAGTTTAAACAATAAAGTGAAGAAAGTCTTCCGTC
AAAGTTACACTAAAATGTTCCAATATACTATAGACCGTCAACAGTAAATAAATTTCAATCACCTTCTTGATTGTCAAGAAACTCATTTTGAATC
ATGAGCTGAATTGAATAATTTGATTCAACTTGAACAAATGCACTTGCACGCTAACAACGCACATTATTACACAAAACATCAAGAATATACTAAA
ATTGCAAGTTCTAAATTTGAGCTGCTAAAAATTTGACATTTAATATCAATGGGACGTAATATCAAAGATGAATTTCTCATGAAGTGTAAAAATGA
TAGATTTCTATTGTAACCCGAATTAATTTCAATTAATCAGCTACTGGCAAGACTCATGATTCAAATGTTGCAAACTGATTAAATTTTTGAAC

TTGTCAATGTTTCAGCCACCATAACACGATTTTCAAAACAAAATTTGAAAAACATAGTTTGATTAGTACGGTTCATAGTGTCTGTGGTTTTCTG
AAATATTCTGATTTTAGTCAAGTGATTTTCAGTTAACGACTTTGACACATTTTGTAAATTAATTTCTTAGATATATTGTAGAAAATTAATCATTCTGAAA
ATCATTCTACAAGAAAAACGTATCTGAATGGTTCTGAAACTGTAGATTCTTGCTTTACAATGAAATTTGTAGGTAGTATATTGGAAAAACGTATT
GCAACAAACTGTACCTTGCCAGTTACCAGTTACATTATTTACTAGTTTAAAGAACAATATTACAATAACAAACAATACTTCTGCAAATATGTTGACTG
TCTAGTTGATACTTATTGAACTTGATTTCAAGCTAGTCCATCAGCCCCAATCTCATATCACTTGATGAAGAACAGCACTTCATAAGAAATGC
AGCCTTGAGAACTCTTGCTTTTACACATCTATTCTACTTGAAATCTAGTGCCCAGCGTATCATTGGCTCTAACACGCTTTTGATTGCTTGAGT
CAAGTTGTGAGGAGACTAACCTGACAAGGAAGCGATCCAGCTGCTCCATTAACCTCAACCATCTGATCAAAACGCTTTATCGAGATCGATGAAGA
CGACCACAAATCGAACAAGGGGCGGGGAGAGGAGCATCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAACAGAAATGTAATAACCTAATAGTAACAAT
AATAATGATGAAGATGGGAGAAGTAGAAGGAGATGGAGATGGAGAAGGATCCCTAGAGCTTGGGCCTCTTGATGTCAAGGTCGCTGGAATCGC
CGCTATCGTCCGGTGCAGCGGTGGAAGTCGGGGATCTGCTCGCGGGCGGTGCTTCCAGCCGCCCATCGCCCTCTCAGCGGGCGC
GAGCCGGACGCTTGGGGTACGCGCCTCCCTGGTGCATTGCATCGTATCAAGACTGCCGTCAGAGTATGGAGCCTGTGATCCGGACATTG
GCGAACTGTAGTACCGGGACCGCCACCTCCGTTTCATGGCGTTGATGGCGTAACCCATGCTGTCTATTGGGCCTCTGACCCGGGGGAGCCG
GCGCATCATCGCGTGCAGGTGCCCTGCGACGCTGGACCCATGCTATACGGAGACGCCCTACAGCAACACAACACACACACACACACACAGCCAT
CAGCCCTCTGCTACCGGGGCTGGCTACACACTACTACTCTCAAATTGACATAGTTTGGCGTAAACAACCTGAAAGCTAGTTTGTAGGGACTG
AAAGGAGTGCACCAATGGGGACCAATGTGCTACACACTACTATGATCTCAAATTTACGCCATGGAGAGACCAGAATTATAGGTATGACAAAGAT
AACCAATAGGGGATGTGTTACACTACTTTAATCTTGACTGAATCTAGTTTGCGCCAAGGGGGCCAGAATAGGTACAGCAAAAATAACCA
AATAGGGGATGTGCTACACTACTATGA

>comp69501_c1-al

GTGGGACGTGACGAGGAGGTGGAGGTGAGCGAGGGGAGATGATGGACGACTATGCAACGCGCCGAAACGCAAGCAGCGTCCGTACCGA
ACCACCTTACCAGCTCCAGCTCGAGGAACTCGAAAAGGCCTTCGCGAGAACTACTATCCTGATGTCTTACCAGGGAGGAGCTGGCCATGA
AGATAGGACTGACAGAAGCGAGAATAACAAGTGTGGTTCCAGAACAGGAGAGCCAAGTGGAGGAAGCAGGAGAAAGTGGGGCCACAGGCGC
ACCCCTACAACCCCTACATGGGCTCGGGTGGAGCAGCTTCGGCGATAGCACCTCGCTGCCAACCCGTTACAGCAGCTCGGCTTCGGACTGAG
GAAGCCGTTTGGAGCGGCATTCCGATACCAACGCTGCCCGGGGGCGGTCTTCTCGGTCCGCCCGCACTTCCCGCGCCGCCGCTCC
GCTGCTCGGCCACCTGTCCGCTTTCCGCGCTCGCCCTCTTCCAGAGTCTGCTAGCTAACATATCAGCCGCCAGAGGCCCGCCCTCCCGCCAG
CTGTGAGTCTCCAGCTGCGCCGCCCGCCGAGGAGACGTCACCTGAGCCAGGAGAGCTCCCGGCCCTGCATCACCTCGGACCCAC
CCTCGCGCAGGAGGTGACCGCAGCAGCTCCAGCATAGCTGCACTCGGGTCAAAGCCAGCGAACACCGGCTGCTGCTCGAAATGCTCCAGC
ACAAGAACGGTGACCTTGTGAGTAATAAGGACAGTTCCGGTAATTGATGCTCAGTGAGTGCACAGTGTATAAATAACGATTGAGAGATAC
TCACTACCAATACAACAAGTCTATAAAATGCTATTATTGTTCAACTTAAGTTTACACAATTATCTTATCATATCTGAAATCAATTTTTTAAATGAA
TCATATCCTTTGGAAGAAAAGCAGAAATAA

>comp76776_c0-Antp

CCTGATCAAAGTTCAAACAACAGATTTGTGTTTCAAGAGATACAAAGTGTGGTTTTGGATAAACAAGTGTAGTTCCCAAAGTTTGATTGGGAG
GAAGTTTAAAGTGTATATTGTGAGGAAGTGGAGTAATTTTGTGTAGTGGTTGACGTTAACCAAGTGTGAAGATGAGTTCTGACTTTGCGAATTG
TACATGGCGGACATGCGAAACGTTGGCTGGTCCCGCGGAACACCCGACCCAGCAGCATCAGCACTACGGTCCCGCGGTGATGCCAGGG
AAGCACGGGGCCGACCGACCCGGGGGCGTGCAGTAGGGTGCCTCAAGGGGTGCCCTCACCATACGGGGGCCCTGCGGCCGGC
CAGCCGCCCCAGGGTATCGGTACCCGGGTTCCCCCTACGACCGCATGAACGCTGCCGCTACTACTACGCGCCCAACAGGGGGCATG
GTCGACAGCTACCGGCCGACTCCCCAACGGGGGCGATGGGGCCCATATGGGGGCCAGCCCAACGGCCATCAGACCCCTGCTGTACTCGCC
AGCTGCAAATGCAGCGGCGAGTCGGAGGCAACGGGATTGTTGGGACCCTGGCAGCCCTACGAGATGGACCCATCGATGACCAACACCA
CCAACCCATCCGCACATGGGCACGCATCCGACCAACCCAGCAGCACCACAGCCCAATCAGATGGGCATGTACGGGGGGCAGCAGCCGCC
TCCACAGCCGCCCTCACACAGCAGAACCCCTGGTGGCCACCCCGAAGCGGGGCCCTGGCAACAGCCCAACAGGCCCAACAGGCCCA
GCAGCCCCAGAACAATGGCAATGGGAATCTGCCAGTCCGCTCTATCCTGGATGCGCAGTCAAGTTGAGAGGAAACGAGGCGGACAGACGTA
CACGAGGTACCAGACCTGGAGCTGGAGAAGGAGTTCACTTCAACCGCTACCTACAGGAGACGGAGGATCGAGATAGCGCACGCTCTCT
GTCTACCGAGCGTCAAGATCTGTTCCAGAACAGGCGAATGAAGTGAAGAAGGAGAACAACAAAGGGTGGTACGGATCGAAC

GGGGATGGAAGTGACATTACCCCCAGACATCCCCTCAATAGATCCCCCTCGTTCACCCACGATTATTTTTAAAATCCAAACCTCTGGTGAAAA
TCTAAGTCATAGTTTGTAGTGTACCATTGGTGTATTCAATTACAGTACTAGGTTAAGTCATATGAGTAAATAATATTATATATAAAAAGTGAGCATCC
GTTTTTAGAAAAGAAAT

>comp74160_c1-Ubx

TCAGTGTGCTTCAACTAGCGTCCGCAGTATCATCTCGATCTAGTTCTATCACATCATCCGTGCTACTACGACATCGAAAAAGTGATTGATAAACCATC
AGTGCACCAACTTACATCAGTGACTTGTGATTAACGGCGCAGATATTTTAGATATTATCACAGTGTTTTATAGCTGACGATTAGATTGAGATGATG
TGATTTAGCACAGTCATTAACCTTGATAACACAATATCGGTGTGTTTTAGCAGTGCTTGATAGGAGGATTGTTATTGTTGTGTGACTGATTTGA
GTAATTTTTGTGTGTGTGAGAGGATATTCGTCAAGTATAGTATTGATTATTTGATACATAGATGGATTATGAGATCTTCTTAAATTAGACTGAA
GAGTGTACCCCTTGGGAAATTAAGTATTGAGTGAAGTTGGTTATTGTTGGACACCCCTCAAAAATTCAGACAGCATCCATGATGAACTCGTACT
TTGAACAGTCGGGCTTACGGAGGTCACCATCACCAGACAGCCGGTGGCGCAACCGGACACCACGACCAGACGGCAGCCGCTGCAGCC
TACAGGTTCCCGTTGGGGTTGGGGATGTACCCTACGCAAGCAGTCAACACCACCACCATCATTCACTGCATCAGTCACGTCGCCCCAGGACT
CCCCGTATGATGCTCCGTGGCTGCAGCCTGCAAGTTATACTCTAGCTCCAATGATACCGGGCAACAGAGCAGTATCAACTACAGCACGTCGAGC
AAACCAGATTGTAATAAGTCGGAGAGCGCCCATCAGAACGGCTACGCAGCCGGTGCAGCAGTGAAGACGTGTGGCAGTCGGCGACCAC
CGGAGGATCCGCTAATAGCAGCTCGCTAGTCGGCCCCGTGCGTCCCGCAGCTTGCACGCCGGATTCCCGCTACGCTTCTGTCGGTCTGGTC
GGTGGCGACCCTGCATCCTCGCCGGAGCGACCGCGGGGACGGACGTCTTCGGCGTCTCTGTGGAACACATGCTCGTGGGATCTTCCGCT
TCGCAGCCGACTGTTGCTACTCAGCTGCATCAGCAACCTTCAACCACACATTCTACCCCTGGATGGCCATAGCAGGAGCAAATGGCATGCGCA
GAAGAGGCCGACAGACTACCGGATACCAAACGCTGGAGCTTGAGAAGGAGTTCCACACCAACCACTACCTGACGAGGAGACGGAGAATC
GAGATGGCGCACGCTCTGTCTCACCGAG

>comp74330_c0-Ubx

CCGGCGTAGGAGTGATCGTTAAAACTAAACTGCAAATCAGTCGATTTTGGGTTGGCTATAGTAGTAGAAGAAATCCCAACAAAATAATAA
TTGAATACACTTCTAATTTATCTTAAAAATCCTGAAATATTCAATATCTCTCTAGTTCATTAGTTTTCCATTCAAAGTGATGATCAATTGAAGTGAA
TAGAATTTTCTAATAAGATTGGATAGTTTCCAATTGGGGGATTGTCATGTTATTAGAAGAGTGTGAACCAACAGTTTCCAGCCAAACAGTGTT
ATAGACTGCTTCAATAATGGACAGGACCTGTTTATCCTTCGACTCTGCCGGTAGTGGAATTCGAGGCGATTTTCGGTCCACTCTCTATTGCGAG
TTGGATAGTGCAGTGAATACAAGTCATAGCGACGATGAGGAAGATGAGGATGGGAAACGAAGAGGTAAACCGAGAAGGAATAGGACAACGTT
CAGCAGTGTCTCAACTGAGTGCTTAGAAAGGGTTCGAACGAACACATTATCCTGACGCCTCGTTAGAGAAGAGTTGGCAAGGAGGGTTCGG
CCTCAGTGAGGCCAGAGTTCAGGTTTGGTTTCAGAACCGGAGAGCAAAGTTCAGGAGAAATGAGAGGACTCTGCTCACTCAGAGAGGATCCA
CCGTGAGAAAGTAATGTAGACTCCTCAACTGTGAGAACTCCCTAGCTCCCCGACGGCAGCACCCCATCTCACAACAAGTCTGCCTACACA
AACGGCGATTTCTCAGATCAGCAGCTTGAAGGCATACCAGCAATTTGCTCTCCTTCCACCCCAACCAACTGGATCAACATGTGCTTTTCAT
GGCATCAGGTCACCAACCGCAACATACTCTGTGGCCACATCCTTGACGCATTCTCTCCATGATGCATGCAGTATGACCAACAGCATTGCCAG
TCTTCGTTAAGAGCTCACGAGTACGCTTACCATTCAACGCACCTCTGATTTTTCTGAAATAAAATTATATTCATCAACAAGAAATATTATCAAC
TTAATTCAACCATTTTTGTAGGTTGTAGTCAATTAAGGTATCAATAAAATTTGTGACTTGATTGATTCAATTCAAGGTTCCATACCAGAGTTTTG
AATGAATTTTCTAAAACGTATTCTCAGGACTAAAGGAACTACGGTACCAATATCTCTACTGTTTCATGGAGTAATATCCAAAGATTAATGATGC
CTTAACAAAATTGTACAGCTATTAATTTTTATTAGACCTAATAAAAATATTTTCATCAA

>comp54946_c0-Ubx

ATTTACTGCAAGATGGACAACCTAGCAATGAGTCTCACTTCGGAACAGACTGATAAGATTCTCCAGTTTCAGGACCTGACGGGGATCGACAACAT
GACGGTGTGTCGTGACGTGCTGCAGCGGCACTCGTGGACCTCGAGGTGGCTGTGCAAGACCAGCTGAACATTCGTGAGGGTCGACCAACTG
TGTTCCGCTCCACCGAGAGTCAACCGCCCACTGTCTTCACTGACACGGTCGCGCAACATGTGTTTCATATCGCCCGCTCCGCTTATCGATGGGGA
GGTGGTACCTTCGGTACGTGGTATCTAGTCTTCCGGCTCTGCTTTGACACAATCAACTCTGCTGCGGCTTACCTTAAACATATTCTGGAGA
AGGCGACCTCAGCGACAGGTGACCGACCCGGTGGGTGATGTGATGTCGTTTCATCAAGTACTTTGAGGAGCGGTGGGGCCGTGAGGGACATCC
CACATTCTACCAGGGCAGCTACAGCCAGGCGCTGAGTGACGCCAAACAGGAGTTGCGCTTCTCTCTCGTATATCTGCACAAAGACAATGATGAA
GAGTGCAACAATTTCTGTCGGAACACCCGTCTTACCCGGCTAGCCGAGTACATCAACCGTAGCATGCTGTTCTGGCGTGTCTGTGTCGTC

GGGCGAGGGGCAACGTGTGGCTCAGGCCTTCCAGGAGAACACCTATCCCTTCTCGGCGTCATCTGCCTCAGGGAACATCGCATGACTATTGTC
GGCAGAATCCTGGGTAGTCTGGAGCCCA

>comp61168_c0-Ubx

GTTCTCAGAAAATCTTTCATAGTTAATAAATTATAAGATATCTATTTTTTAAAGTAGTTTCTTATTCTGAGGAAAAATATTGAATTTATTTTTAAGT
TTATCAAACATCCAAACAATCAATGCTGAATCCAAATTTAAGCATTAAATTTAATAGCAAACAGCTGTACACCGGTGTCAATCTTCAATTGAAGG
CGTAGGATCGTAGGATGACGCTTGCTGAATTTCAACAATAACGTGTTGTTTTGGTTAGATGAGTAACTACTGATTATTATTTTTGTCAAATACCTA
AAAAATGTCGCTTCCGGTGATGTTCAAATGTTAATAGAGATGGGATTACCAAAGATAAAGCGGAGAGGGCTTTGTCAGTAACTGGAAATCAAG
GCGTTGAACCAAGCCATGGAATGGCTTCTTGCTCATGGAGATGAAATCTCCGCCAACATAACCGAATCAGGAGATCAAAGCAGCTCCAACGC
ACAACACTAGGAAATACATCTCAGCTCCTGAAATTGAATCGGCTGCCGAACAAGTTGCTAAATCATTGAAATGCAATGAGTGCAGAAAGCTCTTTT
CAACACAGCTGGAAGTGAATCCATGCTACGAAATCCGGGCACAGTGACTTCAGCGAATCCACAGAAGAGAAGAAGCCGTTAACAGAGGAG
GAGAAAGTGAACAACACTGAAAAAATTGGAAGAGAAGATGCGACAAAAGCGAAAAGAACGAGAAGAACAGGAGAAACAGGAGCGGATAGAA
CGAGAGAGGAATCGCATCCGATCAGGAAAAGAAATGGCAGCTGCAAAGAAAAAATGGAGGATGAAGAGATCAAGAAAATAGTGGAGCAGC
GAAGACGAGAAAAAGAAGAGGACAGATTAGCTAAGGAGAGGGTAAGACAACAAATCGAGCAAGACAAGTTGGAACGAAGGAAAAAAGTTTG
AAGGAGCAACTGCCGAACTAAAGCACCCGCTGCTGCTGCGGTCCCGGCTGCCAGTCCGGTCAGCCCTCAACCTTCTAAAGACTATACACAAAC
CAGGCTGCAGATACGTCTAACAAATGGCTCTGCTCTAACGCAAACATTTGGCTCAAAGGAACAACCTTCAGCTGTTAGGCTTTTCATTGATCTAAA
TAGGAAAGATGGATCAAGGGAATTTCTCTAATGACAAACTCCCTAAGAAAGTTTCCACGAAGACGATTATGATAAACCTCTCGATGCATTAGG
CCTAGTTCATCTGCAGTTCTCATACTGACAAACAAATAATGATGATAGCTTCTCGAGTCAATCAACTTCTGCGTCATTTACACATATCTTTCTT
CATTATCCATATTTATGATTCATCAGTTGATAAACGTTTTTATTATAAAAAAAAAAAAAA

>comp75704_c0-Ubx

GAAGAATTGTTAGCAAGCATAAAGATACATTTTTATAGCTACCGTTTGAATATTTGCTGATATAAAGAGTAGAAAAATCAAATTCATCAATCAG
AGAACTAAAGTTGTAGAAATTTGAAATGACTCATTTTTCAATAATATTTAAATAGACTACCACTATGATATGTATGAATGTATGATAAATTAATCT
GAGTACTAATTTGGAATACGATACAATCTATTCTGTAAATAATCTACAAAAGTTTTTTGTATAATTTCTTACCATAAAAATATACCACTATAGCT
TAGACAAAAAGAAGGCACAACCTGAACATTACTTAAACATTAGTGAATAGACTTTTCGATGGAATTACAAGCTAGCTTATTTACGTAGGTACGTATT
AGTAATGTTAATCTATAGGCTTTCAAGTGAATGACCGGTTTATGACTAGACTAGCATACTAATTACAATGGTCATCAAACCTCTACATCTAATAAA
ATTTGACAAGACAATTTTCTACTTTTCTATTAATATCTCATTGTGACTTGGATTGCTAGTACAGTAAAACAATCAGTATAATATCACAGGCCAAAC
TAAATAAACTCCTGAATAATAATTAACAAGATAGTGACAAAGCAAGATGTATAGAAGGTAGGGTCATGCACACATTTGGACTGAATTTTAGGTG
TTTCTGACGCCATCCACAATTAATCAATAGTTTTAAATATATATAAACTTGGATTGGTGGAGATGGCATGATTAGCTCATTGGCTACTTCTACA
CACCAAAGTACAAAGAAATCAATAAAACTTCAGATCGCATCTGTAAGGTTTTTCAATTTAGTAGGTAGATGACAGCAAATATCAAATGATTTCAT
GCCATTTGAAAAGTACAAATGAATCGCTAAAAATTTACAAAACATTTTTCTTCCAAGTTTCTATTAGCATAAAGTAAAGTAAATAAGATTATTT
ATTTAATCTATGCTATTAGGCTTAAAGTCTGTTAATAGAAAAGAGAGCTGACATTACTTTTGCCTTGATAAGGTACGATAAAAATAATGACGATTA
ATAGCTGATATGATCATCACTTTTGTACTTGACAAAGTCAAACCTTTATCTTTCAGATGAACAGACTACAGGCTGCCAGGTGCGCTGCCAACCC
GGGTAGCTGGCAAGGTATATTAGTTTCTACAGACCATGAGCTGGTTGCTCACTCCGTCGCTGGCATGGTTCCATAGTAATATTAGGCTAGG
GCAGCCACGTTTTGCCAGTGAGGTGCGCAGACAGCAGGTAGACAAAATGTGGCTATCCGACTGGGTACCTTATGAAATAAGCTCCATATGTACC
AATGCTGGGTGACGGGTCTAAAATAATTTAAAGTGTGAGTAAAAATACTGCATGGGGTTTTACAGGAACTTTATCGGTCAAATACAAACGAAA
ATTAATGAACGATTTGATGTTTTGAAAGAGAAAAGAGTCTCACACTGCATACGAGTTAAATGACTTATTGCAATTTATAGTTTCAACATCCGAT
TTCTATCCCAATGTATATTTTTCTACTCGTACATGATGAAATGGACAGTCATTGATAACATTATGTTTTCGATCAATACAGGAGCTGAGAAGAAA
TATCAGTGAATGAGAATAAATCATGAGGTGAAAATATTATATAATTATTAATACGTTTCGAGGAATTTGGAGCAAACAGAAGAATTTACTC
AAAAAATGAAAAGTATAGAATGAATGATAATAACTTTATTAACATCAAGAAGTGTTCATTTCAAGAGATTTACCTCTGGACTGATAAAGATC
TAAATTTGATTGCTGATGCAAAGTAAACATAAGCACTCGAGCGATGGTGACACACGCTACTTACGATAGATAATCATATGCAGTGTGAGCGTGG
CCTATAAATACCAATAATCACATTTAATTAGAAGTAAAACAATCACATAACATTAGTAAAGCGTTTTAATGGAATCAATTTGAGGCGAGCAA
TTAACTAGATTTGAGTGGTGAGTGCAGTGCAGTGCAGCAGTGCATGAGTGGTGGCGGCGCTGGAACGCTTCCACGTGTCGGTTCCACAAAA
GAATGTGTTTTCCGCATGAAAAGTTTTGAATATCTGGTTGAGAAGTGGAGCCACGTCGGGCTGGTTGAGCCACGTGCTCGTTGGTGGCGATT

CTCCAATATCGCGAGGAAAGCAAGAAGCATTTTAGGGTTATTCAATGCCATCTGTATGGTAGGATCGTCTAGGAGTGCTTTGAAATAGGTCCTTC
AATGTCCAATCCAGAATCAACTTCTAGGCCAGCTCGTGTGCCTCCCAATAGCCATTACAAGCAGACTGTTGGTTATTGCCGGTGGCTCGAAGGG
CTTCGATGGCCTCCCTGTCTAGTGAATCCCATGTCGGTGATGAGCTTCAAGGCATCCGGGTGGGCGGAACTCCTTGTGCCTGAAGGCCTGAAA
TGTGGCCAGCAGTCTGTGACCGGATTGCGTGATTGATGTCGGCTGACTCGATGAGTTCGACTCCTCCCTCTCGTCCCCCAAGCTTTCGTTCAATA
GTCCATTTTGTGCGCACCTTCTCCAGTAGCCAGTCCAATGCGTCAGTTCGGTGTCTTTTCAATCGTAGCGCTAAGACTACTTTGTCTTCGGG
AAAGCCCATATCGGTTAGATTTCTAACGAAACTGCGTCAGGAACTATTTCTCTAGTATTTAGTTTATCAACAATCAAAGCAAAGGTTTATCA
GCATCTTCTCTGCACTCAGTAGTGTGCGCAGGAACTGCACCAATGAGATCAATATTTGCGCATCTCGGTCTGAAAATCACCAGTACAGTCTGACT
AGGGGTGGTATCCTAACAAATTTGTTGGTTTCAATGTGCACTGCTGAAGTATTCTTCTGAGTTGGTCTTTAAATATCATCATTTATATT
TTCTTTGGGTTTCGCCGGTCTCAAGTCAACAAGCAGAATCTCATATCCGAAGACAGTTCCTCTTGTGAATTGAATTGCTGGATTGAAAACATG
TTTTTGGACACAGAAATCAATTTGAAACAAGTAATAATTTGACACTTCAACTGGGTTGAAAAATGACTTAATGCCATCGCTTTAAGGCATC
AATGTTAAGATCTGAGGTGTTTAAATGGTCCAAGACGATCCATCTACACTGATAATATGGAGCTTATCTGTTCTGTAACAATATTAGAGTCTGCCA
CTAACATTTCTGTGTTGGAGATACTTTGAGTAGACAAAGGGTCATTTGAGCAGCGTTAGAAAATGATCTAGAAAATTTTGGCAACTACCATGG
AATTTATTACGTAGCCAGTGAAGCATGAAACCGATTGGGTGTTAAACAATCACCTCCATCCAGTTTAAACAACTAACAAATCAAATTTAAATTTA
ACCTAACAAAGCATAATATTCCAATGTTATTAGGCCCTTCAATAATTTACTAACAGTCGTC

>comp76787_c0-Ubx

GGTTGCGTGAATCTGAAGTTTGATTGGAAGGAGTTGTGTTGTGTTGTTTGTATAGTTAAATATTGTGATAATCTCTTGAAATAAATATTTC
CAGTGTATTATGATCATGTCTGATGAAGTCTCAAGCTGAGAGTGCAACAATCAGACCACCTGATTGATTTCTATGAAATCGTTGATGACGTG
CTAAAAATCTTTGACATAACCTCTAACAAATCAATATTTGGTGAAGACTGGTCTACTCAATTGATTTTGAAAAATAAAAGATCTGTTTTCTGGTT
TTCATTTGACGAATTTCAATTAAGCTTTTGAAGGCTTTCTAGGTGTTCTTTTGTACTATTATTGCAATATTCTCTTTGGAGAGTCCATGGCC
CACGGATACATTTAGGTTTATGAAGCCAGCAACTTCCAAAGTGATAGAAGACCTAAAAAGAGTGTGGCTCAGCTAAAGCTACCAACAGGCA
TACACCAAGGATTTAAACAATACTCTCCAGAAATGGCAGACAAAATCAGGAAGTTTTTTGAGAAAAAGAAGTGGAGGCGAAATCAAGATGG
CGGGTCTGCTCACCGGTTAACTGACAGTAAACCGCGCCGAAGGACGCTTCAAAATCAGGCTCTACGCATGCGCAGACGAGTAGGGCTGCTC
TGTGCGGCAATCAAGCAAGCAGCTGCTGACGCGTGGCTAGACTGGGAGGAGCCCTCCCAAGGCTGACTGTCAATCTCAACAGGTCTT
TGGCCGCCATTCAAGCCAGGTTAAAAAAGAGCTGGAAGCGGAGAACTAGCGAGCCAAAGAAGTGAAGTGTGGAGCGGAGACCTCACGA
TGCGACTGTGCCAGAACCAAGCGTGAGGATGAGGATGACGTTCTCAAGCTTGTGAGTGCAGGGCGTTTATTTCAATGTCCACTTATTGGT
CCCGAAATCTAGCAAAGGACGAGTGGAGGGTGAATCAAGGAATCCTTTACGAGCAACTAGAAGCAGAGCGTGGACTCAGCTTGTGCTC
ATCATTCTTCTGTAATAGAATAAAGAAAAGGTTGGCCAGTGTATAGAAACAATATGTAATACCTAGAAAATATAATTAGTAATCAAAGTGAAG
AGAAGTACCGCAAAATTCGATGTGCAATAAGATCTATTTGGAGAAGTGAAGCAGGTGGAAGGGGCTCTGGAGTTCCTTCTGGCCCGCGCT
TCCAGCGGAAACTCTGCCTTTCCAAGATGCTCACGACGAGTTCCTTGTACTTACCGAGGAGAAGATTGATGTTGAACATTTCAATATGTTGATG
GATGCCCTGCGCAGTGGGAATCAATCGGCTTGGAACTTGACCGTAATCTGAAAGTGTGCTGCCATCAGAGGGAGTCCAAGAGTCAATTTAC
CTCCGATTTTTTCAATGTCTGCCGAAGAACTTAAAAAAGAACACCAAACTAGGTGAGAAAAGTGAAGAGTCACTTGTGCTGAAAACAA
AGCCATGCGTGAGCGGGAAGAGCAGAGGGAAGTGAAGAAGTACAAGTACTACTAATTAGAATCAAATTTCCCGATGGCATTTTCTTACAAGGC
ACTTTTGGAGTTTACGAGCAACTAAACACAGTCTACGACTTATAAGAGAGAACTGGCATCAGAAGATGGCAAGTTTGTCTGCATTCCGCAAC
CGGACAGAAATTGACAGAAGCTGAATTTGAGAAGACTTTGATTGACCTCCATTTTGTGCCACCATCTTACTATTCAATTTGGCTAGAAGAGC
CTTCAACCAATCTGAATCAATCTTAAACAAGAACTATGCTTTTGTGACTCTATCTAGACACGCTTCAAGATGTCTCATTCTCAACTATTGCC
TTTATTGATGATATTAACCCAGCAGGAACACGAGTTCCTGGACCCAAACCCACGTTGGGTGGAATCCAACCCAGCATGATTTTTCATGAT
TTTTAAGTTGAATCCTAAGAGTATTTGGTAGGAAAGAAATAAACGTAATTTCTGTCAATTTGTTTATTACAAGATAAAAATCATGAAAAAAGGT
ACATAGTTTCAATCTGAATCATATTATCAGGCAGCCATTACAATTTACTTTTTATGCTCACACATAAGCATTCCACATTTCTCACAGAATGC
ATAGCCTTCTCATTCTTTGTTTGTCTCCCTCATTACACACGTCACATCTCTCGGTTTCTTGTATCCTGTGGTTGAACTGGACGTTGAGGTTGCT
CTTCACTAGATGATGTTGATTGACAAGCGAAGCATTTTGGGAAAGTGGCATTTTGGGCTCTCACCTTCAAACATGTTTCAAACCAATCAGTG
GCCAAGGTTTTCAAATGTTCTCTGACACGTGAAGAATAGGTATCTTGAACATTATTAATTTTATGGAGCACATAAGCATTCACTCTGCAAAAT
CCAGAACTCCATAAAAATATCGCATAGGCCAACGGCTGTTTTGCGTTTAGTAGTTTTTTCATGGCATAGACGATCAAATACATCAACTCCCCCTT
TGTCATGTTGAGAATCTATTATCTCTGGCTTTTTGTTACTTCAATTCACGAAGCCATCACCATGATGAAAGAAGTATTACGTTCTTATTTTT

CTTTGGAGTGAAGGAAACCATCATCTTTTCAGGGTCGTATAGGAATCGAGATGACATTA CTGGAGCACCCCTTTGTTTCCAAAACTCTGGTGAA
TCTCTCTTTATTCTTCGCATCGTTCTACTAGTGTGAGTTTCTGCTTGTAGTTTGTCTGCCAACTCACAGGACGTGAACCAGTTATCTGTGGT
GACGTTCTTACTATTCTTCAGAGAATCTACTAGATTGAGGACATAAATTGTGGGTTTCGACACATTTCAATCTCTCTCTCTTTACCAAGAT
ATGGTATACCTCTAAGAAGTAATACGTTTTTGCATCGCATAGGAAACTATTTTAGACCGTACTTGTCCGGTTTTATTCTCATGTACATCCGGAAT
ATGCATCGTCCCTGAAACTGAGTAGAGTCTCATCAACTGTTACATATTCTGATGGAGTGTAGTAAGCTCTACAATTTTCAAGAATAATCCCAA
ACTCTCTGAAAGCAGCAAATCTATCATTAGCTTTTCTCAGCACGACTGTTTTATCATCAAAGCGAAGAGTTAGAAGAAGAACTGAAAAAGCA
TTTTTGGACATCCCATAGCGAAAAATGGTGGTCCATGAATTGGTAAAAACAGGCTTTGATAGTTCAGTCCAGAATTTTCAACTCTCCAGCCATA
AACAAAAAGTCTATCAGAGCCTTTATTCTGGAACATTGGTAGGGTGTGTACCTTTCTTGGCCAACCATTCATGTTGGAGCATTTTCTCTCTA
TTTCTCGTTTTGTATAACGTTCCAAAATGTTTCATCATTTCTCAGTGACAAACAAAGAAAATAGATCAATCTCTTTCTCAGATCTTTAGCTATTCTT
TGGCACCAGGAAAGTGTATTATATTCCTTGTCTGGAGTCCGTCCAAATGGTATTGTAGAGTCTTATTGGTCCATATAGTCTCGCCATCTTCCC
AATCAAAAATTCTCTATTCTCTGGATCTATCTCCATCTGAGTATCATGTCTTGGTCTTTCAGCATCAAACATCATCGTCCACATCATCATCATTCAAT
AATCCATCTCATCTTCTGAACACGATTCTCAAACATCATCTTCTTGTCTGCTCCTTTCTAGTTCTGCTGTGATCTTTCAGGCGTACGAAAAAG
TGGAATGGAGCTCATCTTGTCTCACCTGAACAACAACAAGTCTTCTATGTAAGTACTTGCCTTGAATCAAGCAGAAAAAGTTGTGCAGA
TAGGCAAGAAGAATATGTGAAAGTATGCAATCCAAACAACAATGCACAGAATTAGTTACAAGAGAGGAAAAATTACTCATTCTTTGCCAAAT
GAACTGGAAGTGATTACTGACCAGTTTGTAGAGGTATTACATCACCTTGACTGTTTTTTTTGCAAATGAACCTGTTGAATACTGCATTTCTATTGCC
TATTTTACCATATTTGAGAATAAAATTGAAAAAGACTCTCAAACGTACTATAAAGTTTAGAACGTACAAAAACAATGGGTGGATCTCTCCCATG
GACATGGAAAACCCACAATAAGTGAAAA

>comp865979_c0-Ubx

GGACGATTTGCCATTCGGCTGGGTCCACGAAGGCGACTTCATCGTGCCCTGGTGGAACTCGAGGACGGGCGTGATTGTTAAGTTGACCATCGC
CCTCGTGCTCTTCTGCTGCATCATTGGCTATTGCATCGGCGGATACATGCACGCGCGGGCGCATCCGCAAGGGCTACCACCACTGGCTTACC
ACCGCTGCCTGGTCGGCGGACGCCGGCAGCAGCCGAGCCG

>comp70760_c0-sd

CGAACAGCTGACATTTCTCCGTTTGAATCCAAGAATCTGCATAGGGGCTCAGGCCTGTTGCTCTATAGCAGTTCACTCAAACCTCAAATAAATC
TAGGATTGAATGGAGAATAGAATTTATAAAGTGTGCACAAATGAAACAGATTATTATTTAAACTCGTAATTTAACTGAAATGCTATTGAGCATAA
GGGCTTAGGACCATAAGCAAAGCAGCATCTGATTTAACTCTAAAATTTGTTTTCAAGTTATGTGTTACAAATCTTTAAACAGTTTTGTGCACA
TGTGTTTAGAGTGACTTTGATCTAGTGCAATAGGTAGCTGAGAGAGTGAGAGAGATGACTGGCCATCTCGTCAGTTGCATAGTTCACCATAAC
ACTCACACACAAAAGCAGTGCCTAGTCTTTGACGAGCCTGTAGATGTGATGTTGTGCTCCGTGCTCCGATGTGGACACCTCAAACACATACGC
CGTGACAGCAGGGTCTTGTGTTTCGCGATTGGTCAACCTGTAGTATGGTGAAGTTCTCTAGTACGGAGTTCATCATGACTTTTCTGGCA
GATGCTTGAGCTTGAGGATGAAGTTGATCATGTA CTGCACATGGGCGACCGGTTGATGCGGTAACGAAGCGGCGGTTCTGAAAGCGCGCT
ACTCCGTCTCCACCTTCTCCACCCTGCTTCCGAACGAACACACCTTCTGCGAACGATGATGCTCATGTTCTCGTTGCTCTCGTATTGGCTAG
TGACACCATAGAAGGCGCCCTCTCGTCTGTATGTTGGTGTGAGGTCGGCCAGAACTTGACGAGGAAGAAGGCGGCTCGGGGCCCTTGT
CGTACAACTCTTGAAGCGCCCTTCTCTCGGGAACTTATCGTAGATCTGGCGCAGCTGACCGCTCCAGCAGCGGGTCTGTGTAGGCGGC
GCCGCCCAATGTGCACGAACAGTGCTTGTGGTACGTGTCTGGCTCTGTGATGCTGTTGCTCCATGAAGGCCGAGA ACTCGACCACTCTTA
GCTTGTGCGTGGCTATGGCTCGGCCCTCCAGGGCGGTGGTGGGGGGCACCCCAACTCACCCCACTCACACCACCCCTACTGGGCCCC
CCGACACGGGCTGTCGACGCTTGTAGCGGCTGCTCCCGAGAACGGCTTACATCTTGCATGTTCCAGCCGCTTGAAGCCGGGTTGCCAAA
AAGCAGCAGGATAGGAGGCGGCGACGCGCCAGGCGGAGCGAGGCGAGTGAAGCGGCGGCTGCTTGTGTAATGGCGGTGGCCGACA
CAATCTGCGCAGACGACATCGACGACATTGTCTGACGCGCTTCTCTTGGCAGCATGGTCTGCGGACCACTTTCAACTTTGCCTGTATT
TCTCGAGTTTCTCCGCGCCAGCACCTGGATGTGGGAGCTCACTTGCTTTCTCGTTCTCGTCTTCCCTGTGCGCAGCTTATGTACCTCGCTATC
AACTCGTTTCTGCATACATCTTGCCTCATCGGAGAGGATGATCTTGGCGGCTCCGAGGGCGGATAGATGGCCAGCGCCTCTGGAAGCTCT
GCTCGATGTCGGGACTCCAGACGCCCTCGGCATCCGCGGCCCAACTCTTGTATCGTCGAGTCCGCGACGTCAGGTGGTGGCGTGT
GGATGGGTGGCCACCAGCGGCCCTTCTGTTGACGAGTCCGCGGACGACTGCGACCCGTCCTCCCGGCGGCGGCCCCCTGGCCCCCTCTG
CCCAGCGGACGCCAACCTGGTGCCTCCGATCGCCCCCTCCCGGCC

ACAGTGACGACACCGTTACCGCAGAGAAACCTGTTGGCATCACACTCAACTGCAACTCAACTGCCCCACAACCTCAACGTCAACTCACCAGAG
AAATATTTGGACGCTTCTCGGCGAAATTGTAGAAATTAAGAACGGTATTTGGTCCGTA

>comp65410_c0-CP4

TGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATGTGTAAGTCCTTTCTGCTGTACATTTGTTGTGTGAGTGTTGGTTGGTCAGAGGGACTTGATGAGGATCA
GTGGTGGGGAATAAGTCTTTTCGATCCTAAGCCACGGGTGGTGAAAGGCCTAATTCCAGCGTCACTATAAAGCCCATCATCCTACAGGATCACC
ATCAGTGCAAGTTGCGACCAAGTGCCAAGTCCATCTACCAGTCTACCTCAGCAATGGCATCCAAGGTTATGTTGTGGTGGCTTACAGCTCAGTG
CTGGTAGCCCTAGTCAACGCAGTGTAACGTGCTGCCGCCCGCTACACGCGCCCGCTACGCGGCCCGCTTACGCCAAGCACGTGGTGG
CTGAGCCTGTCTACCCCGACGCACACCCCAGTACACTTTTCGAGTACGCCGTCAAGGACGACCAACCTATGACGTCAAGAGCCAGCACGAGAC
CCGTGACGGGAGATGTCGTCGAAGGAGTCTACAGCCTTGTGCGAGCCTGACGCGCAGCAAGAGAACAGTCAATACCCGCCGATGACCACAACG
GATTCAACGCAGTGCACAAGGAGGCAGTGCCACCCAGTGCCTACGCTCCCGCCCCAAGGTCTACGCGGCCCGCTCATCAATACGC
ACCCGCCCCCACTACTAGAATCCACCTCACAGCTACGGCACTTGACAGCTATTATATAGCCACTAAGGTGAAATGCAATACTGCATTCACA
GCTAAGTACTACGTTACTCAAGATACTACACTTCATTATTTATATACTATAAACTAGTATTATATAACAATATACATAGAGAAGTTACCATTAT
CAATAACTTAATAATCATCATAGCTATAAAAGTATCTATGAATGTCCATGAAATTAAGAAACCGACTGTGTGTAATATATTTGTAATAAAGAC
TGTTTCTC

>comp70788_c0-FTZ-F1

GGACGTTGTGTGCTGCTGTGCTGAGTGTCGCCGCCCGCCGCTCAGTCTCGTTGTGTGTCAGCCTGGCCAGTGCGCTCAGCCCC
AGCTGCTCAGCTCAGTCTCAGTGTGTTGCCGGCTTCTCGCTTGGTTCGGTTCACAGCGGAGTGCTCCACCGTTCACCGTCTTTTCAAACCTTCTC
GTGCGCGCAACTACTCTCTTATTGATTGTCGTTGTTCTTGATTATTATTTCAAATTTTTAACAGTTTGTGTGTTGTGCTTTTATCTCGAC
TCTCATTGGATTGATATGGATTATTATTGAAATTGTAACAGTTGAGTGTATGTTGTTACTGTGCTCGCTCTGGGATTATTGTTATTGAAACAGT
GTTGGCTGACTAGTGTGTTGGGTTGCTGCAACAGTGACATGTGCGTAAGGTGCTGTGCTTGTGGAGTGATCAAGTTGTTATCTGAAAAAG
TATTATCAAAAGCGGTCAGTTATAGGCGGCTTGAGTGAGAACACGTTGGGATTGTGAGGATTGCCAGTAATGTTATTGGACATGGAGCAGCAC
TCGCTGGCTCACTCAACATGTGCCTTCCGACTGAGTCCGAGGGGGCGGCACGAGTCCGAGGGGGCGGGGACCCTCCGCCCT
GTACGGGTGCCACCCCTCTACGAGGCGGCAATAACATAAACACCACCGGACAAACATAACCTCTACCTGCATAATCTGGACGCTCTATCTGT
TTCCGCACACAGTGGGGGTGGCACAGTGGAGGCGGCAGCAGCCTACGCCAGCCCGCTCGGAGGCACCCTCCGAGACCTGCCGGA
CACAAGGAGGGAATCGAGGAGCTGTGTCGGTGTGTTGGTACAAGGTGCCGGTACCCTATGGCTGCTCACCTGTGAGTCGTGCAAGG
GCTTCTTCAAGCGCACCTCCAAAACAAAAGGTGTACAGTGTGTCGCCGACCGCAGCTGTACATCGACAAGACGAGCGCAACGCTGTG
CGTTCTGTCGCTTCCAGAAGTGCCTCGAAGTGGCATGAACTAGAAGCGGTACGAGCCGACCGGATGCGAGGCGGACGCAACAAGTTTGGC
CCAATGTACAAACGCGACCGGACGCGCAAGCTGCAATGATGCGCAACGACAATGGCTGTGCACACACTCAGAGCCGGCTCCGCCCTCCTCG
CAGTACGCGGCCACTGCCGCTCCCTTGGCGCCCCACCTCCGCAACCGCCGCACTCACACTCACCTACCAGAGCCCGGCCCTTCCGGCC
AGCTACACATCAACAGGAAATTCAAATACCTCAGGTGTCACTGACGTCATCACCGACTCATCGCCGTGCCAATGGCGGTTGCACTGGG
CAGGCGGCAGTAGGAGGCGGAGCGGCACCCTAGGCAACGATGACAGCTGTCCAGGAAAGACCTGCCGCCGAGGGCCACCCTAGTG
GCAAAGTGCACCCCGCTAGTCTGCTCCGTCGCCCTACCACAGCGACGAGGAGCCCAAGGGCTATGATGAGAATCCGGATGACTCCA
GTGTACCGAGAAGCCAGTGAAGATTAGCTCCTCGATTACAGGATCGGAGAGTGAACGAGAGCGTGCCTCAGACCCGCACTCATTCG
TGAACCACTACGCCAACGTCAATGACTCACTGCGTCAGTGTGGAAACGCCAGAAACCGTTCGCAACTACTCGAGTACACAGACTCGGAGC
CAGAGGGCAGCGCGCTGTGAGCTTAAACGCGGTCAAATCATCATGAACAACATGGCCCGTCAAGGGCCCGTTACCCGCTTCTGCTGT
TCGTATGATACGACAGTGCCTGTTTGCATAGTATGATGAAACTAGGACAAAACGATCGATCCAAACGTGGTGATGATCAAACAAAT
CGACTCTACCGATCAAATAAATCGACACCTAATGATCAAACGAAACTGGTTCAAACGAAAAACAATGCCAGTGTTAACTGTCAATTTTTA
ATCCCAAAACAATGATGACAAAATTGATAAAATAATCAATTATTACATCTGACTGGTCATATTAATGTTGAGTAGTCATGTTTTTAACTCT
GAAAACGGGCGTTGTAACTGTTTACAAAATGTCTAAATCCATTGTAATGATGTTGAACGAAATGATCAAACGATGAACAAAACCTCAC
AGCTAACTGAGTATTCTATATTGTGAAATAACATGTAAATGCGTTGTGTAATGCTAATCTTGAAGCAAGTGAATCGAAATATTACAGACT
GTTCAACCATTCTAGCATTGTAATAATGCGAATGTAAACAGGCGAATGATTCTTTAAAATTTAAAACAAAATTCGAACCGTTAATCATCCAGTG
TTCAACTGGTGATCTGAATCCTGAAATGATGAAACTTTCCATAAGACTACCTCAGTGTATATGATTATAACGTTGTTTTGTTG

TACGATAAACTCACGGTATATAGACAAATTTTTAATCAAATGTCGGTTTTATCCAATTGTAAGTTAGATTAGTTATCACGCACGATTGTATGTT
GTAAATTAGGCTAGAAATTTAGTGATCTCTTTGTTATAGTCAATGAAGGAGGTACATGTTAGTTAAAGGTACAATAATGTTCTGAACAATA
GTTAAGTGATTTCAAATCTTTATCCAATTGCAAAGACTATTAAGATTGCGAAATGTGGGGTTGATACTTGATTACTAGCTATATATTTTCA
AAATATCTCTTAATATGAAAGAGAATTCATGATATAATCTATATATCTCTAAACCGTTATTTTTCAAATTAATCCAAGTTGAAGTTGGAAC
CAAAATGTATTCTGAATTATTGACGAAGAAAATTCAGTACTATAGTGATTTGTATCTTTTACAGAGAATTAGAATTGATACATGTCCACAAGT
GGGATTGTAGTCTCTGTTACATTTCTGTTATTTTATCTCTGTATATCTTACTCTTTTCTAAGTATTAGATTATGCTTTAAGAAAATCTTACTCT
ACTTTACCGTACTTATATATTTATCTTTCAGTTTCACATATCCACAAATAATGTTGAATTTCCATTTCACTATGGCCTAAAATGAGGAAAATGTTGA
CAAGTCTCTGTTAGTCATGTTTCTAAACTGTGTCTCTAATTTGTGTCAAGAACTACTATTTAATCACTGCCTGAGAAAATTTTTATCATCTATTTA
TCTTTTACGGTGCATTATCCACATCCAATGTAGAGCTATTTATTAAGATGCATATCAATATCATTATGTAGCGGATTTGTATTATTTCTCAAAAAT
ATTTCCATGTGTTTCAATGAATAATCTGATCTATTACATCTACATGATCACCTTTCATCTTCAAATCACTGAAATGTCAATCCACATAATATTAT
AGAGTAGTTTTCAATATTGTTTTGTATCATTGAAAATACCTATTTAATTACTTTCACTGGAATATATATCTTAAGAACAATTGTACTGCCAATGTCATT
TATATGCAATCTAGTTATCATTTTAGTATTTCTAATTTATTAAGACTCACAGC

>comp68974_c0-wnt-6

GTTGAGTGCGGGCGTGGACTGTGAACAGGCAAGAGGCAAGCAGCAAGCAGCAGCGGCAAGCCTACAGCCGGGGCCTGGGCCAGGGGCC
ACATGGGGCGCAAACGATATGCACTGCTTGGCACTCTCTGTCTGCGCTGCTCGCTCTCACGCCACACCCAACGACTCTGGGCAGTCAGTA
CTCAAATGCTAATGGATCCACCTTATATGTAAGAAGACGAGGAGACTGAAAGGAAAAGTGGCAGAGATTTGTCGGAACGAGCCGGCCCTGCT
GAAGGAGATCTCTCGCGAATAACAATTGGCACGCGGAGTGTCAAGTTCCAGTTCAAGATCGTCTGGAATTGCACCACGGCAGCAGAAAG
CATCAGAAAAGTTTTGCTAAGAGATTCAAGAGAAAGCAGTTTTGTAACAGCAATAATGTCAGCTGGTATGACTTTCTCGGTAACCAGGGCTTGTA
CGATGGGCGATCTCATTGAATGTAGCTGTGATAAATCAAAAAAGGTGCTGGCCAAGGGACTGTGATAAGCAGCCGTTCTGCTTCGACAGAAGT
GAGCAATGGCGTTTTCTATGAAACTGACTGGGAGTGGGGAGGATGCGGTGACAATGTTAACTACGGATATAGAAAGTACAGTCTTTCTTAGAC
GCTCCTATCGAAAACGAACTGACATCAAATCTTTAGTCAAACACACAATAATGACGCTGGACGACTGTGCGTGAAGAACTTCATGCGCACGGA
ATGCAAGTGCACGGACTGTCAAGGCTCTGTACACTGCGCACCTGCTGGAGAAAGATGCCGCGTTCCGGGAGGTGGGCAACCGGCTGAAGG
AGCGGTTGACGGGGCAGCCAAAGTATTCCAAGCAACGACGGCACCGGTTCTGTTGGAGGGGCAACTATCAAGCCACGGCAGCAGC
CGACCTGCTTACCACGAAGAGTCACTGACTTCTGCGGCCAGACCGCGCACCGGATCCCTGGGCACACGGAAGGCACTGCAACGCCAC
GTCACCCGGCGTCGGAGGCTGCCAGTTGCTCTGCTGCGGTCTGGGTTGACTCCCGCGCGTGCAGACCCGTTCAACTGCAAGTGCAGCTT
CAAGTGTGCTGCGAGGTCACCTGCAGTACTGTCATGCAACGGCGTACTGTGCACACTTGTCACTGACACTAACTCAACTATCCGAATCTTCAT
TGAATCGCATCTAGAGTTCACTTCAGTAGAGCTTTTTCAAGTCACAATCTGTCTAGTAAATAGCTTAAATCATAGATTACAAAACCACTCAATCAAT
ATCAACAAAATAGGTTATTCTGACGAGAGAATAATTTGAAGTGTGAAAGGACTGGCTGAAATATAATGATATACATAATATCATCTTGATAATGA
TTGGAATATTTTTCAGAATATGTGAAATTGGAGAAATGAAAACAGCTTCGTATGAAAGTTGCAAATAATCTAAGCTAAATGGACATTGAATTATT
TATGAGATTGAACATTTTTATGATTGTTATGAGTAGGTTTGATCACTCTGATTATATTTGGATTGAATTTAATGAATTGGTGTGATTTTTGCATAAC
CATGGCTAGTCCAACATGATAATTATTTCAACAAAGTAACTCAATAATCTTATACTTACAAATTTCAAGAATCAACAAAATGTAAGTGAATTTATA
AAACATACACGAACATTCACATAGGCCTGCCCTGTTTTCTAATATTTTCTACTTCAATGTTTACAGATTATTTCCAGCGTTTCACTTGCATCAACTG
GGAAAGTTGATATGATAAATGAAACCATCAATGAATCTCAATAATCTATTAGTTACTTGAAAATCTCTCCATAAAGTAGCTGGATTCAATGTA
AAAAATTTCAATTTATTTTTAAAACGAAGTCTTTCACCTTAGTTTGATAGAATGTTAGTGCTATTGTATATTATTAGCCTAGTGATATAAGTACTATCT
ATAATCTATTATGAGGAGATCGATAATTATTTATGATTCTCAAACACTCTCAGACAACACATCAATCACCAGTCAATTGAACCGTTTCTTGTTTA
TACTCATAATTTGTATTAGTACCAACTAAGCTTTCGAGATATAAGCTTGACCAATCACTATTAATAAAGGCTTTATATAAAGTACCCATAA
AA

Appendix E. Two-way ANOVAs of the effects of nymphal stage, wing morph and their interactions on the expression level of wing patterning genes of *Nilaparvata lugens*

Genes	Wing morph			Nymphal stage				Wing morph × Nymphal stage		
	df	F	P	df	F	P	df	F	P	
<i>Nlen</i>	1,20	17.268	<0.001	4,20	14.316	<0.001	4,20	7.873	0.001	
<i>NIhh</i>	1,20	2260982	<0.001	4,20	2261098	<0.001	4,20	2262255	<0.001	
<i>NIci</i>	1,20	4.003	0.059	4,20	3.960	0.016	4,20	3.995	0.015	
<i>NIptc</i>	1,20	0.213	0.649	4,20	8.341	<0.001	4,20	2.546	0.071	
<i>NI DPP</i>	1,20	0.091	0.766	4,20	13.655	0.000	4,20	4.433	0.010	
<i>NI sal</i>	1,20	13.312	0.002	4,20	7.701	0.001	4,20	3.963	0.016	
<i>NI Abd-A</i>	1,20	4.361	0.049	4,20	3.956	0.016	4,20	2.367	0.087	
<i>NI apA</i>	1,20	1.544	0.228	4,20	10.754	<0.001	4,20	2.202	0.106	
<i>NI wg</i>	1,20	6.094	0.023	4,20	54.476	<0.001	4,20	0.573	0.685	
<i>NI DI</i>	1,20	3.991	0.060	4,20	3.978	0.016	4,20	4.002	0.015	
<i>NI vg</i>	1,20	40.110	<0.001	4,20	36.627	<0.001	4,20	43.436	<0.001	
<i>NI ro</i>	1,20	1.245	0.278	4,20	5.442	0.004	4,20	0.988	0.437	
<i>NI ac-sc</i>	1,20	2.867	0.106	4,20	5.819	0.003	4,20	6.323	0.002	
<i>NI hth</i>	1,20	0.003	0.955	4,20	17.129	<0.001	4,20	8.041	<0.001	
<i>NI tsh</i>	1,20	1.774	0.198	4,20	117.314	0.000	4,20	6.317	0.002	
<i>NI nub</i>	1,20	0.143	0.709	4,20	10.112	0.000	4,20	3.287	0.032	
<i>NI vvl</i>	1,20	0.159	0.694	4,20	31.349	<0.001	4,20	0.073	0.990	
<i>NI scr</i>	1,20	3.346	0.082	4,20	32.569	<0.001	4,20	2.287	0.096	
<i>NI exd</i>	1,20	5.395	0.031	4,20	17.556	<0.001	4,20	14.215	<0.001	
<i>NI al</i>	1,20	0.338	0.568	4,20	7.205	<0.001	4,20	9.731	<0.001	
<i>NI Ubx</i>	1,20	11.017	0.003	4,20	22.417	<0.001	4,20	4.660	0.008	
<i>NI sd</i>	1,20	0.100	0.755	4,20	32.537	<0.001	4,20	7.898	<0.001	

<i>Nlcp4</i>	1,20	0.755	0.395	4,20	166.522	<0.001	4,20	77.204	<0.001
<i>NlFtz-F1</i>	1,20	0.001	0.970	4,20	15.927	<0.001	4,20	18.142	<0.001

Appendix F. Primers for qRT-PCR analysis of wing patterning genes

Unigene ID	Name of primer
comp71869_c0-en	F:GTTACCCAATGCCCTTAGC R:ACTGGTGCCGACTTCTGTT
comp74597_c2-hh	F:CAGCAGCAGGTTCCACAA R:GCGTGTTCAAGCGTTCTA
comp76159_c1-ci	F:AGCGACCTCTGTCAGTGT R:ACAACGGAGACGAGTGAGT
comp79299_c0-ptc	F:CGCTACTTCGGCTTCTACAA R:ATGAAGGACTCGTGGTATTCG
comp64538_c0-dpp	F:CGGCTATGACGCGTACTACTG R:CACAGAGTGCACGAGTGTCTG
comp77241_c0-sal	F:TGAAGAAGAAGAGTGTGTGGTT R:TGTTGTTGTTCTCAGCATCCT
comp27911_c0-Abd-A	F:TACCCGCACCAACTTCTC R:TGTAGTTGACCGCAGATGA
comp78415_c0-apA	F:CCAACCTGCCAACCACATG R:AGTCGAGGGCGATTGACAGT
comp72353_c0-wg	F:CACTGGTGCTTCTCACGCTT R:GGGTAGCAGGTTATTCGGCT
comp210144_c0-Dll	F:AAGCACCACGCTGAATTACA R:GAGGAACGCCGACTTGTC
comp77566_c0-vg	F:CACCTGAAACAACCTGGAGACG R:AGAGTGCCCTGGTGAAGTGTT
comp79211_c0-iro	F:CGTCAAGTCTGAGGAGGA R:GGTAGTGGTGATAAGGAGGTA
comp72723_c0-ASH	F:GAGATGGAGACACATGAGGTT R:GAATCCGTTGTTACCTGTTT
comp79024_c0-hth	F:CGGCGTATCGTTCAACCAAT R:CATCATCTGCTGACTGTCCATC
comp74234_c0-tsh	F:ACAACAGTCAGCAGCAGTG R:TTGGCAGACGAGGAGGAA
comp69708_c1-nub	F:ATAGGCAGCAGTCATCACAAG R:TCAAGGTCGGTCGTCTCA
comp79335_c0-vvl	F:GCTGGAGAAGGAGGTTGTG R:CGTATTCGGTGGCGTCAT
comp76776_c0-Scr	F:CGATGAGTTCCTACCAGTT R:TGCCTGCTGATGTTGATA
comp67137_c0-exd	F:GATGCCTCAACCTCCTTACG R:CGCCAATATCCTGCTTCCT
comp69501_c1-al	F:GGAGATGATGGACGACTATGC R:AGTGAGTTCGGCGAAGG
comp74160_c1-Ubx	F:CTTTGAACAGTCGGGCTTCT

<i>comp70760_c0-sd</i>	R:GTGGTGGTGTGACTGCTTG F:TTCTTCCTCGTCAAGTTCTGG R:TTCTCGTTGCTCTCGTATTGG
<i>comp65410_c0-CP4</i>	F:GGACGACCACACCTATGA R:CTGCGTTGAATCCGTTGT
<i>comp70788_c0-FTZ-F1</i>	F:AGTTATAGGCGGCGTTGAG R:TGCTGCTCCATGTCCAAT
<i>actin1</i> (EU179846.1)	F: CCAACCGTGAGAAGATGACC R: GATGTCACGCACGATTCAC