

>Dm1234

CTCGAGTGTGTTTGGCATTTTACAATCTGTTGGCCAACCTGTAACCGGTGCATCATAAAGGAGTTAGCCATGCACTGTCCAAAAATTGATTGTAGACCAAGAAGCT
TAATCTCGAATTAAGTTAACTTCATATTCCAATCATTCCAACTATTACAAATCGAAATGGATTGATTGACTAGAACGATCTTTCCGTATATTTTATTTATTTTCC
GTTTTATTTTTCCGTTTTTTTCTTCAGTGTGTTCCACATCCATAGAATTACAGCAGGGCTCTAATTACGTGTGTTTGAATTGCGGCGCCCTGATTAAGGCCCTT
TTGCAGGGCAATCAATCGATTTGCTGCGGAGTAATAATAACAGATGTTAAGCCAGACTCTGGAAACGGATAAGGATAATTACTGGAAATTAGTGATGGAGCT
GCCGCCGAAAGGCCGATCAGATTGAGTTGCCATTGGGGTGAACCTCTGGTTAATCGTGTGCAACGCAATCAGCATTCTGAGATTTTCCGCTGTGAGCAGA
TTAACAGGTGTCTCTCCGCCCCACCAAAGTGAGGCAATAGCTAAATTGTTGCGATAAATTGATTACAATAATTTGCCATCCCCCAACATTTAGCCGCCCTCT
GCGAAATGAATTCGCTGCTGGTAAAAATTCTAAGACAGCAGACAGAATAACAACAAGTTGCTCCGTCGGCTTCCATAATTTATGCAGAAATGCAGTGAACC
CAATGAAAAGTGTCGTTACAAATCTAGGCGGTAAATTGCTTTTTGCGATTTCGAATGCACACCCACCACACGCAAATGCAAAAGTTGTCAATCAAAAATGGT
CGTCAATCATGGTAGTAGTTGTTAGAAAGGAAGAGAGTAGGAAAATGTCTTTAAAAATATTAACAAATTTATTTTTCAGTGGTTACTTCCTACAATTACGCTTA
TAGAAATACAAGGAAGGTTGCCAAATACCATAAATATATGTATAATTCCTTACCTTACAATCGAGTGACCACTGTAATTCTTAGCTGGGAGTAGAGAGAATGA
GAGAGGGCCTGGAATGCAAATTACTATTATTACCGGACAATTGCCCTGTGCTGTGCGAGTGCATTCAAAATATTTGAAACACCACCCGAAAAGGGAAAATTG
AATGGCAAGAAAAGCCGGCTGATTATCCCACTCTAAATTATTGGGCTTACACATTGAGCAATAAAAAATGGGAGAAGGGTCGAGATTTATAAATTGGACCAC
ATGTTCTCGCCCAGTTTTTCTACATACATATAGTATTGTATTGCTCGTCACGTCTCTGCAGCATCCTCTGCAATTAAGGCAAGGCTAGGGAAAATATACAGTC
CAACATCTATAAGGAAGTACTTCCCTAAATTACAGATAGGTTGTAGTGCGACTAACTATTGCCATTCTATATATTACCCTTTGAACCCATCAACACCTTATT
GAAAATTATTTTTTATTATTCTGATCTGCTAGTTAAGTAAAATTTTTACTGATTTAATTTTTGTAATTTCTTGCTGGTACGATTACTGATGTTTGACTGTATCCA
ACTTGCTTAAGCTAAGAAGCCATAATCCTCTCCGATTGCTGTGCTTCTCCGGGGTCCGGAATCATCAGAGATGTAAGAAAGCCCTGAGTCATCCA
TCAATCGCTGGACTAACCCCTCAGAGCAAGTGCTCCATTACCTTCTCGAGTTTTAGGTGCACTTGCTGTATGGATGGATAATCATCTCTGCGGAATTGC
TGCCAAGCAGCTCCATTTGCCGATTAGCCGACAGACCACCAGAGCACCACCGCACGTGGTAACGCTCGTCGGCACCATTTGAGTTATTCTGGAATTTATGT
ATATGCTACTTCGTAATTGCTTATCAAGCAGCTCTGCAGACCCACTGGCGTGCTGTTTTCTAATCTGGACCAAGAGAAAAGGCCATTAAAACGAATGTCCAGCT
GGAACGGAGTGCAAATGCTTTGTGTAATGGTCGTCAAATGGCAATGCAGGTGGTAATTTGTTTTAATTGTTTTTACTGGCTACGTAGACTGCTTTGAATGTT
AACCTAATGGTGGGCGAATGGGAACAAATTGATAAAAAAATTAAGAAAATGAATATATATATATATATATAGGTTCTATATTAGGTTCTGAAAACAGTTTTTTA
TTTTTCAAATTTTTTGGTTGTACCACCCTAATGTATTTTCAAAATTTCTGTTGATCTGGAAACATTATCTCTGCAAATGCTCACCGTTACTTCTGTTGCGCC
TGCTCTTTGCGCTTCCAGTACGAAAAGCACCGTAAGTCTCCAAATGCAGATGAATGGAGAAGTGGACCGCGTTGGCGAGGGATCCAAGAATATTGGATCA
CTTTCCTCCAAGCGATGGCCGCGAGTCACAAGTGAATTCGCCAGCAAACCGATCAGTTATACCAGCACCAATACTTCCGCCAAAACCTATTATCTTAAGTCCG
TGAAAAAGCGGGTGACCACGTGTTTCCAGCAGTTGCGCGATAAACTCCAGTCATCCGTTTCTTTGCAAGAGTTCTCCAGCTGCCTCAACCAGATCTTC
GTAAGGTCCGATTTCTCCGCATGCGGCGAACGCTTTGGAAGATCTTCAAATCGGCGCGAAAAACCGAATTGCCGGAGTTGTGGAAGGTGCCATTGGTGG
CCCATGAATCACCAGCCGGCAGAGCAGCCAGCAGTTGCAAGTCGTAGCCAGACTCTTCTCGTCCACTCAGATTTCCACCAAGGAAATCACCTACAACAGC
AACAGCAACACCAGCGAGAACAACATGACCATCATCGAGAGCAACTATATATCCGTGCGCGAGGAATATCCCGATATAGATAGTGAGGTGCGCGCCATATT
GCTGAGCCACGCCGAGAATGGAATCACGATATCGAGCATCAAGAGTGAGTAGCTTTATGTTTGAAAGCTTTCTTCTTTCCAGAAGTTTCGACTTCATCAACA
CTTCAGAATTTCTCTAAGTGGCTATATTTAGTTAGAAATCTAAATGTATAAATTTTTAGTAGGTTATTAAATTTTTATTTGGATTATATAACTTTTATAGTTTGT
ATATTTATTTTAAATTTATATTTTTTCTATGTTTCTTTTTGTAAGATTACCCTTAAATAATTCTATAATTGAAATTCGCCAGGTGAATATCGAAAATGACGGGCA
ATCCATTTCCACTGCACGACAACGTGACGGATTTCCTGCTGACCATTCCCAATGTGACCGCTGAGTGCAGCGAGTCCGGTAAGCGGATCTTCAACCTGAAA
GCGAGCCTGAAGAACGGTCACCTCCTGGATATGGTGCTCAACCAGAAAGAGCGCACCAGCGACTACAGCAGCGGAGCTCCGTCCCTGGAGAACATACCAC
GAGCACCTCCACGCTACTGGAAGAATCCCTTCAAACGGAGGGCTCTGTCCCAGCTGAACACCAGCCCGAGGACCGTGCCCAAGATAACGGATGAAAAGAC
CAAGGATATCGCCACCAGGCCGGTTTCGCTGCATCAAATGGCCAATGAGGCAGCGGAGTCGAATGGTGCTACCAGGATAATTGGAAGCATCTGTGAGTA
CTGAAAAGGTGTTTTGTAGACAGTGAACCTATAGCAAAAAATAACCTTTACTTAACAAATGTACTAATCTTTCTACTGAACTCCTAGCAACAATTTCTACCAG
CAAGCCAGCGTAAATGCGCCAAAATGCCAGTACCCATCAACATCTACAGCCCCGATGCCCCAGAGGAACCAATCAATTTGGCTCCACCTGGGCATCAGCC
AAGCTGCAGAACCCAAAGCCAGAAAACCGAACCAGCTGAAAACCGCCATTTGGGCATCTTTGTGCATCCATTTAACGGCATGAACATAATGAAGAGACGCC
ACGAAATGACGCCACGCCAACGATTTTAACCAAGTGAACCTACAACGATTTCTGCTGACGATTAACCTCGGATTACGATGCCTATCTGCTGGACTTTCCGC
TTATGGCGCATGATTTTATGCTATATCTCGCCGAATGGAGCTAAAAATGCCGATTTAGGCGTCACGAACGCGTCTGAGTCAGGACTTTGTGTATCCGGAC
TGACGATCAATGGCGCCCGAAATCGTTTTAAAAAGAGTCCAATTACCCGAGGGTACTCAGATCATCGTCAATATCGGATCGGTGGACATTATGCGCGGCAAG
CCTTTGTTTCAGATCGAGCACGATTTTCGGCTACTGATCAAGGAGATGCACAATATGCGATTGGTGCCGATTCTAACAAATCTTGACCGCTGGGCAACTAT
TGTCACGATAAGGTATTATGTGACAAAATCTACCGATTCAACAAGTTTATCCGAAGCGAATGCTGTACCTAAAGGTCATCGACATACACTCCTGTCTAATCA
ACGAAAGGGGGCGTGGTGCGATTTGATTGCTTTCAGGCGTAAGACTTTATACCATATACCATATCATATGAGTTTACGATTTGTGCCACTTTTCAGCTCACCAC
GCCAAGTCACCGGTTCCAAGGAACCCTATCTGTTCTGGAACAAAATCGGTGCGCAGCGCGTACTGCAAGTTATTGAAACGAGTCTGGAGTATGGTAGTTAC

CCATACGATGTTCCGGATTACGCTTAAGTTGGGTTCTTAATCAAGATACATATATGCAAATTTTGACTGGGCTGGCACC GGAACCGACAAAATAAGAACTTTT
TGATGATTTTACGATTTACGCTGATGGATCGCTGCTTTTACGGAATTCGCTTAGTTTTAATATGTTTTATATGTAGTATGTTCTCTGTCTTTGTTTTATTTATATGT
TCGTGCACTTGTCTAGTCCATTATTGTATATTATTGTGTGTTTTGTGTTCTATGTTAGATTTAACTTCTCAATTTTTCGCTGTCTGTGATTTGTTTTGCCAATG
CCATTGATTTTCTGCACACTTTTTGCTGCTATCCCAAAAGCTGTGTAAAATAATCAAATGCAAAATAAGCGCAAGCAGCTGAAAACCTCTCTTCAAACCTTTTCC
GCTTTTCCCAAAACCATTTTTGCTTTGAAATCTGTTTTTACCAAATCAGATTAACTGCAAAATGGAACCTTAAATGCAAATCATTGCAATGCTTATAAACTGTTTT
TTGTTCTATATACTTTTGTGTGGGTCAAAATTCGGCATGCTCCTGTATCACACAACCTGCCACTTGCCCTTAAAAAGAAGGGCGCAGTGGGCGTGGTACGTA
TACATATGAGCCATGCTGCATTTTGGCCGTAATGAAAATGCACTGCTTTACTTGAAAAATTCGCTTGCACAAAATCAACGCCGCGGCTGATTTATTATTGATG
TGCTCAAGCAAATCAAGTGAAGCATTTGCGCGATTTTCTGCTTTTCTGTTTCCGTTTGCAAAAAAGTTTATAAAATGCTTACACTCTGCTGCAGACACGCCAAC
CGGAAGTGCGCACTAAGCGCTTGTTGTAGCACAGTGTAGAATTCTGGCGTAATTTACAGCTCTACTTTAAAGTCTTCTAGATAGCTATCTACTATTTATAAAC
TTATTTATTGTCTTGAATGTATGTTAATTGTATGTATTGATGGTGATCACGTTTTTTTTGTCTATAACAAGCTGCAATGTAAAATCCAAAAAATAAGAAAAA
TAAATAAAAGGGAAATCAATGATTTTGTGTTGCTCTAAGCTATGTTCAAAGTAACTGGGAACCTAATCGAATCAATTTTCGATTTAAAAGTGGTCTAGATTATATTG
TGACATTTGTGAATATATTATTATTTGCGAATTTATTATTATCATAAAAAATAACGGTAGTTGAAAAATAATTTAGATGGCATGCAATATTTAAAGTTCCCGCCA
AATTGGCTTGAATCTTTGCTAATATATTACAGTTTCCAACCTTGCATTAAGTTACGATAGTTTTTTCGGCATTTTCGATTGTAAAAGCATAAAAAAGTCCCTGCT
ATCGAAGCTCTACCACCTCCATCAGCAGGCGACGGCAAAAAATCTTGAAATGTAAAGCAGTAACGTCAAAATTCGCTTTCAAATCGTTAAACGTACGTTCTCA
TTGATTTTCAAGACAAAATGGCTTCATTCTTGGCACGAACCTGGCGGCCCTGATCGAAACCGTTAGGCCAGCGGCCATAAAAAAGGTGAGTTCCGCAATTA
GTAGTCATATTTGTGTGTA AAAAATGCGAAAATCCGTCGCTTTACATAATAAGGCGAAAAGAGAGAGTGAACACCTACGCTGTCCCTTCTCTGTCTCTCACT
TACTCACACATGTGAATGTGATCGTTTATCGGTACAAAAAATAAAGCGATAATTTAAGTTCTTTGCCATTTGTTAACTAATTGTTTCTCCAGAGAAAC
GGGAGAGTGTGAGATTTTAAAGAGAGTCACGATCACC AAAGACACCTGACTTTTTTATTGTGTAGTGTACGCAACTGTGCGCTTTTCTGACGCATGTGTG
TGTGTGGGACCTTGAAAGCCCCATTTATTCCCCCACTTAATTTAGTTTGTTTTTATCAATGAGCAGCTGACAACTGTTGCTTATCGTTTGTGGTGTGTTG
CTGTTGTGCGCCGGCCCC

>Dv1234

CTCGAGTGTTTTGCCATTTTACAATCTGTTGGCCAACCTGTAACCGGTGCATCATAAAGGAGTTAGCCATGCACTGTCCAAAAATTGATTGTAGACCAAGA
TAATCTCGAATTAAGTTAACTTCATATTTCCAATCATTCCAACTATTACAAATCGAAATGGATTGATTGACTAGAACGATCTTTCCGTATATTTTATTTATTTTCC
GTTTTATTTTTTCCGTTTTTTTCTTCAGTGTGTTCCACATCCATAGAATTACAGCAGGGCTCTAATTACGTGTGTTTGAATTGCGGCGCCCTGATTAAGGCCCTT
TTGCAGGGCAATCAATCGATTTGCTGCGGAGTAATAAACAGATGTTAAGCCAGACTCTGGAAACGGATAAGGATAATTACTGGAAATTAGTGATGGAGCT
GCCGCCGAAAGGCGATCAGATTCAGTTGCCATTGGGGTGAACCTCTGGTTAATCGTGTGCAACGCAATCAGCATTCTGAGATTTTCCGCTGTCTCAGCAGA
TTAACAGGTGTCTCTCCGCCCCACCAAAGTGAGGCAATAGCTAAATTGTTGCGATAAATTGATTACAATAATTTGCCTATCCCCAACATTTAGCCGCCCTCT
GCGAAATGAATTGCTGCTGGTAAAAATTCTAAGACAGCAGACAGAATAACAACAAGTTGCTCCGTGCGCTTCCATAATTTATGCAGAAATGCAGTCGAACC
CAATGAAAAGTGTGTTTACAAATCTAGGCGGTAAATTGCTTTTTGCGATTTCCAATGCACACCCACCACACGCAATGCAAAAGTTGTCAATCAAAAATGGT
CGTCAATCATGGTAGTAGTTGTTAGAAAAGGAAGAGAGTAGGAAAATGTCTTTAAAAATATTAACAAATTTATTTTTCAGTGGTTACTTCTCTACAATTACGCTTA
TAGAAATACAAGGAAGTTGCCAAATACCATAAATATATGTATAATTCCTTACCTTACAATCGAGTGACCACTGTAATTCTTAGCTGGGAGTAGAGAGAATGA
GAGAGGGCCTGGAATGCAAATTACTATTATTACCGGACAATTGCCCTGTGCTGTGCGAGTGCATTCAAAATATTTGAAACACCACCCGAAAAGGGAAAATTG
AATGGCAAGAAAAGCCGGCTGATTCATCCCACTCTAAATTATTGGGCTTACACATTGAGCAATAAAAAATGGGAGAAGGGTCGAGATTTATAAATTGGACCAC
ATGTTCTCGCCCAGTTTTTCTACATACATATAGTATTGTATTGCTCGTCACGTCTCTGCAGCATCCTCTGCAATTAAGGCAAGGCTAGGGAAAATATACAGTC
CAACATCTATAAGGAAGTACTTCCCTAAATTACAGATAGGTTGTAGTGGCACTAACTATTGCCCATCTATATATTACCCTTTGAACCCATCAACACCTTATT
GAAAATTATTTTTTATTATTCTGATCTGCTAGTTAAGTAAAATTTTACTGATTTAATTTTTGTAATTTCTTGCTGGTACGCATTACTGATGTTTGAAGTGTATCCA
ACTTGCTTAAGCTAAGAAGCCATAATCCTCCTTCCGATTGCTGTGCTTCTTCCGGGGTGCCGGAATCATCACGAGATGTAAGAAAGCCCCTGAGTCATCCA
TCAATCGCTGGACTAACCCTCAGAGCAAGTGCTTCCATTACCTTCTCGGAGTTTCAGGTGCATTGCTGTATGGATGGATAATCATCTCCTGGGGAATTGC
TGCCAAGCAGCTCCATTTGCCGATTAGCCGACAGACCACCAGAGCACCACCGCACGTGGTAACGCTCGTCGGCACCATTTGAGTTATTCTGGAATTTATGT
ATATGCTACTTCGTAATTGCTTATCAAGCAGCTCTGCAGACCCACTGGCGTGCTGTTTTCTAATCTGGACCAAGAGAAAGGCCATTA AAACGAATGTCCAGCT
GGAACGGAGTGCAAACTGCTTTGTGTAATGGTCTGCAATGGCAATGCAGGTGTAATTTCTTTAATTGTTTTACTGGCTACGTAGACTGCTTTGAATGTT
AACCTAATGGTGGGCGAATGGGAACAAATTGATAAAAAAATTAAGAAATGAATATATATATATATAGGTTCTATATTAGTTCTGAAAACAGTTTTTTTA
TTTTTTCAAATTTTTTGGTTGTACCACCTAATGTATTTTCAAAATTCTGTTGATCTGGAAACATTATCTCTGCAAACTGCTCACC GTTACTTCTGTTGCGCC
TGCTCTTTGCGCTTCCAGTACGAAAAGCACCGTAAGTCTCCAAATGCAGATGAATGGAGAAGTGGACCGCGTTGGCGAGGGATCCAAGAATATTGGATCA
CTTTCCTCCAAGCGATGGCGACATTGAGAAAGTGAATTCACAGCGTGCCGAACACTTACAACCAGCGCCTGACGGCATTGAAGAAAAAGCTGACCACGTGT
TTTCAGCAGTGGCGACAGCAGCTGCTCAAACCTCACCAACAGCAGCAGCAGCCCAAGCAACAGCAACAGCAACAGCAACATCAATCCCAACACCAACACCA

ACAGCAGAAGCAGAAGCAACGTGGCAGTGAACATTTCTACAACATTTTTGTGCGCGCGGACTGCTCTATTTTGAGCGAAAAAGTTACCTATTTGCGCAAGTT
CAAGAGGATTTTCACAGCGCGCCAGAATTTGGCGAGTGCTCGGACAGCAGCAACAGCGGCATCAGCCAAACAGCCAGTGCTTGGCAGGTGCATTGGCCAG
GAGGAGCAGCAACTGCAAATAGTGGCAAGCCTCTTCTCATCAACATTGATATCGAAGCACAGCTCCAGTGCAAGTATCACCAGCTCCAGCATGACCATCATG
GACAACACCTATATTGGGGTGC GCGACGAGTACCCCGATATTGATACTGAAATACGCTCCATACTGCTGGCTAATGCCCAGAATGGTATCACGATATCGAGC
ATCAAAAAGTAAGTCTGAATCGAAGTGAAAAGCCTGGCCACCTGCTGTAAATTAATCTACATTATAAATTTAACATGCGGTTTTTTCATATTTAACCTTTTTCA
TTAGTTTTTCAATTCTTATTGACCTTTTGAGACCTTAAGTACGATGCCCCGAAAATCAAATTCCTTAATCTCCCTTAATCTGCCTGCCTGACTAAATGGCAA
TCAAAGATTTGTTAGGCTCGTTTTGCGTACAAATTCAAAGATCTACGAAAAGATCAATTTAAACGTGTTTCACAATTTTTGTAGAATCCAAGCATTATCGGTGG
AAATCACTTAAGTTTTATCCGATCTGCTTTAAGCTTATTGTCAAATCTCTACATAAGAACCTAATGAATACGTGTTTCGACTTTTCGATATTCCACCCGCAACAGT
GGTAAAACGGCGGAAAGGCTTTGTGTGGAAGTTTCTTGTTTCGCTTTTCGATCGACTACAAAATCATTTTCAAAGAGCTTTGTGATCTTTGAGAAATTTCAAAC
TTTCGATGGATGTTGAAAGCGAGTACATGGTTATGATTTTCGAGGCTTTAAGACTTTAAATACTTTTACATCCTCTGCACTCTCAGAAATCTGAATAGTTTCCAT
TGGGCTAAGACAATCCTAGAATATATCTACCTGGAATGGCAATCTGTATTTGTTTTGTTTTATTCCAAAGTTAAATAATTTCTTTGGCTCGACCTGCTTCTA
GAGGAATATCGACAATTGACGGGCACGGCATTTCCGCTGCACGACAACATCACGGACTTTCTGCTTACCATACCGCATGTCACGGCAGAGTGCTGCGAGTC
TGGGAAGCGCATCTTTAACATCAAGCCCACCGAGCATACCCGCCATCTGCACGAGATGATACTGCAGCAGCGACAACGCGACAGTGTGAGCAACCCAATC
CAAGCACAGGAGCCGCCACGCTTGTGGCGCGCCAGTACAAGCGGCGAATCCCACAGCACTTCAACTTCAATCTAAATACAAGTGAGAAGCCTCCAGCCG
TCAAGATATCCAAACTGCAGCCCCCTGGCCACGGCTGCAGCGATGTCTAACGATGTCTATCAGGACAACCTGAAACATCTGTAAGTAGCATCCAATGGAAGA
AACTAAACAGTTGCGCTATTTACCGCCAAAAAATATACCCATGCTAACTCGGAGGACTCCTCCTCCGAGGAGAAGTTCTCCGTTGAAACACATCTCACATAA
TCTGAATTAGCAATCAACAGTTTTTTCGCCATTTTCCGCACACTTATTACCCATTTACATCGGTGATATTATTAATATGTAACCCCTAAAAGACATCTATTGTT
TTTTCTATATAAAAAAAGAAATTTCCAAATATGGAAGAAAACCTACCTTTGAAAAGGTTGCCAGCGGATAAAACTTTGGCGTTGCCACTTTTTATACAGAACAA
CCGTTGCCGACACAGGAGAACGTAAAGAAATATAATTTTTATTGATTTGATCAAACCATTTCTGTGCACTTCATTTGCAGCAACAATCAGTATCAGCTCCACA
GCTCAATGCTCCCAAGAACAACATCCACTCGCACATCGCTTCAATCCTGCACAGTTACAGGCAGCACTGCCGGCAGAGCATCATCCATCCAAACACGTGG
AGGAATATGCGCACAAGCGGCGTCATGAATATACGCGCACGCCAACACGTTGTGCTGTCCATCAACGCAACATGACTCCATGTTCCACCATCAACTCGGAC
TATGATGCATATCTATTGGACTTTCCACTGCTGGGCGATGACTTCTTCTTGATTTGGCGCGCATGGAGCTGAAATGCCGCTTCAAGAAGTGTAAGTACAAG
GCATGGCATGGAGTTGATTTCTGCTTATGCTGCTCTCTCCCCTACAGTCGAAAAGGTGCTGCAGTCTGGTCTGTGCATCTCTGGACAAACCATAAATGCTGC
ACGGCAACGGTTGCGCCTGGTGGAGCTGCCCGAGATGACACAAATTATTGTTAACATCGGCTCCGAGGACATAATGCGCGGCAGGTGCTTGGTGCAGATC
GAGCACGATTTCCGTCTGCTAGTGAAGGAGATGCACAACCGTAGATTTGTGCCAGTGCTGACCACCTTGGCACCCTGGCCAACCTGTCGCCACGACAAGC
AGACATGCGACAAGGTGTCCCGATTCAACAAGTTTATACGCAGCGAGGGGCGACATCTGAAAGTGATTGATATACACTCATGTCTGATCAATGAGAATGGCA
TCGTTGATTGATTGCTTCCAGAAGTAGGTTACTAGATATATCGGTGTATACTATATATCAGGGCTGCAAATCAACCGACTCCATTCCCTATGGTTCCGGCTC
GTAATCCTGTCTTTCGCATCTGTGAAACGAGACCTGTTGTTTCTTATAACTTAATTTTTCCGACAACAAGCGTGATTAGATAAATGCTAAGGATAGGACTCAAG
CTTCAGGTTTGCAGCCTTGATCAAAAACCTTTATTACACAAATTTCTAAATTTCTATATACATTTTCCAGCGGGCCACGTAGTGTGACGGGCTCATCTGAGCCG
TATGTATTCTGGAACAAAATCGGACGGCAGCGTGCTGCACATGATTGAAGAAAACCTGGAGTATTATGGTAGTTACCCATACGATGTTCCGGATTACGCT
TAAGTTGGGTTCTTAATCAAGATACATATATGCAAATTTGACTGGGCTGGCACCGGAACCGACAAAATAAGAACTTTTTGATGATTTTACGATTTACGCTGAT
GGATCGCTGCTTTTACGGAATTCGCTTAGTTTTAATATGTTTTATATGATAGTATGTTCTCTGTCTTTGTTTATTTATATGTTCTGCACTTGTCTAGTCCATTAT
TGTATATTATTGTGTGTTTTGTGTTCTATGTTAGATTTAACTTCTCAATTTTTCGCTGTCTGTGATTTGTTTTGCCAATGCCATTGATTTTCTGCACACTTTTTG
CTGCTATCCCAAAAGCTGTGTAATAATCAAATGCAAAATAAGCGCAAGCAGCTGAAAACCTCTCTTCAAACCTTTTCCGCTTTTCCCAAAACCATTTTGCTTT
GAAATCTGTTTTTACCAAATCAGATTAACTGCAAAATGGAACCTTAAATGCAAAATCATTGCAATGCTTATAAACTGTTTTTGTCTATATACTTTTGTGTGGGT
CAAAATTCGGCATGCTCCTGTATCACACAACCTGCCACTTGCCCTTAAAAAGAAAGGGCGCAGTGGGCGTGTTACGTATACATATGAGCCATGCTGCATTTTG
GCCGTAATGAAAATGCACTGCTTTACTTGGAAAATTCGCTTGCACAAAATCAACGCCGCGGCTGATTTATTATTGATGTGCTCAAGCAAATTCAGTGAAGCA
TTTGCGCGATTTTCGTCTTTCTGTTTCCGTTTGCAAAAAAGTTTATAAAATGCTTACACTCTGCTGCAGACACGCCAACCGGAAGTGCGCACTAAGCGCTTGT
TTGTAGCACAGTGTAGAATTCTGGCGTAATTTACAGCTCTACTTTAAAGCTTCTAGATAGCTATCTACTATTTATAAACTTATTTATTGTCTGAATGTATGTTA
ATTGTATGTATTGATGGTGATCAGTTTTTTTTGCTCTATAACAAGCTGCAATGTAATAATCCAAAAAATAAATAAATAAAGGAAATCAATGATT
TTGTTTGTCTAAGCTATGTTCAAAGTAACCTGGGAACCTAATCGAATAATTTTCGATTTTAAAGTGCTCTAGATTATATTGTGACATTTGTGAATATATTATTATA
TTTGCGAATTTATTATTATCATAAAAATAACGGTAGTTGAAAAATAATTTAGATGGCATGCAATATTTAAAGTTCCCGCCAAATTGGCTTGAATCTTTGCTAATA
TATTACAGTTTCCAACCTTGCATTAAGTTTACGATAGTTTTTTCGGCATTTTTCGATTGTAAAGCATAAAAAAGTCCCTGCTATCGAAGCTCTACCACCTCCATC
AGCAGGCGACGGCAAAAAATCTTGAAATGTAAGCAGTAACGTCAAAATTCGCTTTCAAATCGTTAAACGTACGTTCTCATTGATTTTCAAGACAAAATGGCT
TCATTCTTGGCACGAACTGGCGGCCCTTATCGAAACCGTTAGGCCAGCGGCCATAAAAAAGGTGAGTTCCGCCAATTAGTAGTCATATTTGTGTGTAATAA
ATGCGAAAATCCGTGCTTTACATAATAAGGCGAAAAGAGAGAGTGAACACCTACGCTGTCCCTTCTCTGTCTCTCACTTACTCACACATGTGAAATGCTGA

TCGTTTATCGGTACAAAAAAAAAACTTAAGCGATAATTTAAGTTCTTTGCCATTTGTTAACTAATTGTTTCTCCAGAGAAACGGGGAGAGTGTGAGATTTAAAG
AGAGTCACGATCACCAAAGACACCTGACTTTTTTATTGTGTGTCAGTGTGACGCAACTGTGCGCTTTTCGTACGCATGTGTGTGTGTGGGGACCTTGAAAGCCC
CATTTATTCCTCCCACTTAATTTAGTTTGTTTTTTATCAATGAGCAGCTGACAACCTGTTGCTTATCGTTTGTGGTTGTTGTTGCTGTTGTCGCCGGGCC

>Dm123Dv4

CTCGAGTGTGTTTGGCATTGTTACAATCTGTTGGCCAACCTGTAACCGGTGCATCATAAAGGAGTTAGCCATGCACTGTCCAAAAATTGATTGTAGACCAAGA
TAATCTCGAATTAAGTTAACTTCATATTCCAATCATTCCAACTATTACAAATCGAAATGGATTGATTGACTAGAACGATCTTCCGTATATTTTATTTATTTTCC
GTTTTATTTTCCGTTTTTTCTTCAGTGTGTTCCACATCCATAGAATTACAGCAGGGCTCTAATTACGTGTGTTGAATTGCGGCGCCCTGATTAAGGCCCTT
TTGCAGGGCAATCAATCGATTTGCTGCGGAGTAATAAACAGATGTTAAGCCAGACTCTGGAAACGGATAAGGATAATTACTGGAAATTAGTGATGGAGCT
GCCGCCGAAAGGCGATCAGATTCAGTTGCCATTGGGGTGAACCTCTGGTTAATCGTGTGCAACGCAATCAGCATTCTGAGATTTTCCGCTGTGAGCAGA
TTAACAGGTGTCTCTCCGCCCCACCAAAGTGAGGCAATAGCTAAATTGTTGCGATAAATTGATTACAATAATTTGCCTATCCCCAACATTTAGCCGCCCTCT
GCGAAATGAATTCGCTGCTGGTAAAAATTCTAAGACAGCAGACAGAATAACAACAAGTTGCTCCGTCGGCTTCCATAATTTATGCAGAAATGCAGTCGAACC
CAATGAAAAGTGTGTTTACAAATCTAGGCGGTAAATTGCTTTTTGCGATTTCGAATGCACACCCACCACACGCAATGCAAAAGTTGTCAATCAAAAATGGT
CGTCAATCATGGTAGTAGTTGTTAGAAAGGAAGAGAGTAGGAAAATGTCTTTAAAAATATTAACAAATTTATTTTTCAGTGGTTACTTCTTACAAATTACGCTTA
TAGAAATACAAGGAAGGTTGCCAAATACCATAAATATATGTATAATTCCTTACCTTACAATCGAGTGACCACTGTAATTCTTAGCTGGGAGTAGAGAGAATGA
GAGAGGGCCTGGAATGCAAATTACTATTATTACCGGACAATTGCCCTGTGCTGTGCGAGTGCATTCAAAATATTTGAAACACCACCCGAAAAGGGAAAATTG
AATGGCAAGAAAAGCCGGCTGATTTCATCCACTCTAAATTATTGGGCTTACACATTGAGCAAAATAAAAAATGGGAGAAGGGTCGAGATTTATAAATTGGACCAC
ATGTTCTCGCCGAGTTTTCTACATACATATAGTATTGTATTGCTGCTCAGCTCTCTGAGCATCTCTGCAATTAAGGCAAGGCTAGGGAAAATATACAGTC
CAACATCTATAAGGAAGTACTTCCCTAAATTACAGATAGGTTGTAGTGCGCAATACTATTGCCATTCTATATATATTACCCTTTGAACCCATCAACACCTTATT
GAAAATTATTTTTTATTATTCTGATCTGCTAGTTAAGTAAAAATTTTTACTGATTTAATTTTTGTAAATTTCTTGCTGGTAGCATTACTGATGTTTGACTGTATCCA
ACTTGCTTAAGCTAAGAAGCCATAATCCTCCTTCCGATTGCTGTGCTTCTTCCGGGGTGCCGGAATCATCACGAGATGTAAGAAAGCCCCTGAGTCATCCA
TCAATCGCTGGACTAACCCTCAGAGCAAGTGCCCTCCATTACCCTTCTCGGAGTTTCAGGTGCACCTTGCTGTATGGATGGATAATCATCTCCTGGGGAATTGC
TGCCAAGCAGCTCCATTGCGGATTAGCCGACAGACCACCAGAGCACCACCGCACGTGGTAACGCTCGTCGGCACCATTGAGTTATTCTGGAATTTATGT
ATATGCTACTTCGTAATTGCTTATCAAGCAGCTCTGCAGACCCACTGGCGTGCTGTTTTCTAATCTGGACCAAGAGAAAGGCCATTAAACGAATGTCCAGCT
GGAACGGAGTGCAAACCTGCTTTGTGTAATGGTCGTCAAATGGCAATGCAGGTGGTAATTTGTTTTAATTGTTTTTACTGGCTACGTAGACTGCTTTGAATGTT
AACCTAATGGTGGGCGAATGGGAACAAATTGATAAAAAAATTAAAGAAAATGAATATATATATATATATAGGTTCTATATTAGGTTCTGAAAACAGTTTTTTA
TTTTTCAAATTTTTTGGTTGTACCACCCTAATGTATTTTCACAAATCTGTTGATCTGGAAACATTATCTCTGCAAACCTGCTCACCCTTACTTCTGTTGCGCC
TGCTCTTTCGCTTCCAGTACGAAAAGCACCGTAAGTCTCCAAATGCAGATGAATGGAGAAGTGGACCGCGTTGGCGAGGGATCCAAGAATATTGGATCA
CTTTCCTCCAAGCGATGGCCGCGAGTCACAAGTGAATTCGCCAGCAAACCGATCAGTTATACCAGCACCAATACTTCCGCCAAAACCTATTATCTTAAGTCCG
TGAAAAAGCGGGTGACCACGTGTTTCCAGCAGTTGCGCGATAAACTCCAGTCATCCGTTCTTTTCGCAAGAGTTCCTCCAGCTGCCTCAACCAGATCTTC
GTAAGGTCCGATTTCTCCGCATGCGGCGAACGCTTTCCGAAGATCTTCAAATCGGCGCGAAAAACCGAATTGCCGGAGTTGTGGAAGGTGCCATTGGTGG
CCCATGAACCTACCAGCCGGCAGAGCAGCCAGCAGTTGCAAGTCGTAGCCAGACTCTTCTCGTCCACTCAGATTTCCACCAAGGAAATCACCTACAACAGC
AACAGCAACACCAGCGAGAACAACATGACCATCATCGAGAGCAACTATATATCCGTGCGCGAGGAATATCCCGATATAGATAGTGAGGTGCGCGCCATATT
GCTGAGCCACGCCCAGAATGGAATCACGATATCGAGCATCAAGAGTGAGTAGCTTTATGTTTGAAAGCTTTCTTCTTTCCAGAAGTTTCGACTTCATCAACA
CTTCAGAACTTTCTCTAAGTGGCTATATTTAGTTAGAAATCTAAATGTATAAATTTTAGTAGGTTATTAAATTTTATTTGGATTATATACTTTTATAGTTT
ATATTTATTTTAAATTTATATTTTTCTATGTTTCTTTTTGTAAAGATTACCCTTAAATAATTCTATAATTGAAATTCGCCAGGTGAATATCGAAAACCTGACGGGCA
ATCCATTTCCACTGCACGACAACGTGACGGATTTCCTGCTGACCATTCCTAATGTGACCGCTGAGTGCAGCGAGTCCGGTAAGCGGATCTTCAACCTGAAA
GCGAGCCTGAAGAACGGTCACCTCCTGGATATGGTGCTCAACCAGAAAGAGCGCACCAGCGACTACAGCAGCGGAGCTCCGTCCCTGGAGAACATACCAC
GAGCACCTCCACGCTACTGGAAGAATCCCTTCAAACGGAGGGCTCTGTCCAGCTGAACACCAGCCGAGGACCGTGCCCAAGATAACGGATGAAAAGAC
CAAGGATATCGCCACCAGGCCGGTTTCGCTGCATCAAATGGCCAATGAGGCAGCGGAGTCGAACCTGGTGCTACCAGGATAATTGGAAGCATCTGTGAGTA
CTGAAAAGGTGTTTTGTAGACAGTGCAACTATAGCAAAAAATAAACCTTTACTTAACAAAATGTACTAATCTTTCTACTGAACTCCTAGCAACAATTTCTACCAG
CAAGCCAGCGTAATGCGCCAAAAATGCCAGTACCATCAACATCTACAGCCCCGATGCCCCAGAGGAACCAATCAATTTGGCTCCACCTGGGCATCAGCC
AAGCTGCAGAACCCAAAGCCAGAAACCGAACCAGTGAACACCGCCATTTGGGCATCTTTGTGCATCCATTTAACGGCATGAACATAATGAAGAGACGCC
ACGAAATGACGCCACGCGCAACGATTTTATCGTGTCCATCAACGCAACATGACTCCATGTTACCATCAACTCGGACTATGATGCATATCTATTGGACTTTCC
ACTGCTGGGCGATGACTTCTTCTGTATTTGGCGCGCATGGAGCTGAAATGCCGCTTCAAGAAGTGTAAGTACAAGGCATGGCATGGAGTTGATTTCTGCTT
ATGCTGCTCTCTCCCTACAGTCGAAAAGGTGCTGCAGTCTGGTCTGTGCATCTCTGGACAAACCATAAATGCTGCACGGCAACGGTTGCGCCTGGTGGAG
CTGCCCCGAGATGACACAAATTATTGTTAACATCGGCTCCGAGGACATAATGCGCGGCAGGTCGTTGGTGCAGATCGAGCACGATTTCCGTCTGCTAGTGAA

GGAGATGCACAACCGTAGATTTGTGCCAGTGCTGACCACCTTGGCACCGCTGGCCAACCTGTCGCCACGACAAGCAGACATGCGACAAGGTGTCCCGATTCAACAAGTTTATACGCAGCGAGGGGCGACATCTGAAAGTGATTGATATACACTCATGTCTGATCAATGAGAATGGCATCGTTTCGATTTCGATTGCTTCCAGAAGTAGGTTACTAGATATATCGGTGTATACTATATATCAGGGCTGCAAATCAACCGACTCCATTCCCTATGGTTCGGCTCGTAATCCTGTCTTTCGCATCTGTGAACGAGACCTGTTGTTTCTTATAACTTAATTTTTCCGACAACAAGCGTGATTAGATAAATGCTAAGGATAGGACTCAAGCTTCAGGTTTGCAGCCTTGATCAAAAACCTTTATTACACAAATTTCTAAATTTCTATATACATTTTCCAGCGGGCCACGTAGTGTGACGGGCTCATCTGAGCCGTATGTATTCTGGAACAAAATCGGACGGCAGCGTGTGCTGCACATGATTGAAGAAAACCTTGGAGTATTATGGTAGTTACCCATACGATGTTCCGGATTACGCTTAAGTTGGGTTCTTAATCAAGATACATATATGCAAATTTTACTGGGCTGGCACCGGAACCGACAAAATAAGAACTTTTGATGATTTTACGATTACGCTGATGGATCGCTGCTTTTACGGAATTCGCTTAGTTTTAATATGTTTTATATGTAGTATGTTCTCTGTCTTTGTTTATTTATATGTTTCGTGCACTTGTCTAGTCCATTATTGTATATTATTGTGTGTTTTGTGTTCTATGTTAGATTTAACTTCTCAATTTTTCGCTGTCTGTGATTTGTTTTGCCAATGCCATTGATTTTCTGCACACTTTTTGCTGCTATCCCAAAAGCTGTGTAAAATAATCAAATGCAAAAATAAGCGCAAGCAGCTGAAAACCTTCTCTCAAACCTTTCCGCTTTTCCCAAAACCATTTTGCTTTGAAATCTGTTTTTACCAAATCAGATTAACTGCAAAATGGAACCTAAATGCAAAATCATTGCAATGCTTATAAACTGTTTTTGTCTATATACTTTTGTGTGGGTCAAAATTCGGCATGCTCCTGTATCACACAACCTGCCACTTGCCCTTAAAAAGAAGGGCGCAGTGGGCGTGGTACGTATACATATGAGCCATGCTGCATTTTGGCCGTAATGAAAATGCACTGCTTTACTTGGAAAATTCGCTTGACAAAATCAACGCCGCGGCTGATTTATTATTGATGTGCTCAAGCAAATTCAGTGAAGCATTTGCGCGATTTTCGTCTTCTGTTCGTTTTGCAAAAAAGTTTTATAAAATGCTTACACTCTGCTGCAGACACGCCAACCGGAAGTGCGCACTAAGCGCTTGTTTGTAGCACAGTGTAGAATTCTGGCGTAATTTACAGCTCTACTTTAAAGTCTTCTAGATAGCTATCTACTATTTATAAACTTATTTATTGTCTTGAATGTATGTTAATTGTATGTATTGATGGTGATCACGTTTTTTTTGTCTATAACAAGCTGCAATGTAAAAATCCAAAAAAAATGAAAAATAAAATGAAAGGGAATCAATGATTTTGTGTTGCTCTAAGCTATGTTCAAAATAACTGGGAACATACTGAATTTTCGATTTTAAAGTGGTCTAGATTATATTGTGACATTTGTGAATATATTATTATATTGCGAATTTATTATTATCAAAAAATAACGGTAGTTGAAAAATAATTTAGATGGCATGCAATATTAAGATTTCCCGCCAAATTTGGCTTGAATCTTTGCTAATATATTACAGTTTCCAACCTTGCATTAA GTTCACGATAGTTTTTCGGCATTTTCGATTGTAAAAGCATAAAAAAGTCCCTGCTATCGAAGCTCTACCACCTCCATCAGCAGGCGACGGCAAAAAAATCTTGAAATGTAAGCAGTAACGTCAAAATTCGCTTTCAAATCGTTAAACGTACGTTCTCATTTCGATTTCAGAACAAAATGGCTTCATTCTTGGCACGAACTGGCGGCCCCCTGATCGAAACCGTTAGGCCAGCGGCCATAAAAAAGGTGAGTTCGCCAATTAGTAGTCATATTTGTGTGTAAAAAATGCGAAAATCCGTCGCTTTACATAATAAGGCGAAAAGAGAGAGTGAACACCTACGCTGTCCCCTTCTCTGTCTCTCACTTACTCACACATGTGAAATGCTGATCGTTTATCGGTACAAAAAATAAACTTAAGCGATAATTTAAGTTCTTTGCCATTTGTTAACTAATTGTTTCTCCAGAGAAACGGGGAGAGTGTGAGATTTAAAGAGAGTCACGATCACCAAAGACACCTGACTTTTTTATTGTGTGTCAGTGTGACGCACTGTGCGCTTTTCGTACGCATGTGTGTGTGTGGGGACCTTGAAAGCCCCATTTATTCCCCCACTTAATTTAGTTTGTTTTTTATCAATGAGCAGCTGACAACTGTTGCTTATCGTTTGTGTTGTTGTTGCTGTTGTGCGCCGGGCC

>Dm12Dv34

CTCGAGTGTTTTGCCATTTTACAATCTGTTGGCCAACCTGTAACCGGTGCATCATAAAGGAGTTAGCCATGCACTGTCCAAAAATTGATTGTAGACCAAGAAGCTTAATCTCGAATTAAGTTAACTTCATATTCCAATCATTCCAACTATTACAAATCGAAATGGATTGATTGACTAGAACGATCTTCCGTATATTTTATTTATTTTCCGTTTTATTTTTCCGTTTTTTTCTTCAGTGTGTTCCACATCCATAGAATTACAGCAGGGCTCTAATTACGTGTGTTTGAATTGCGGCGCCCTGATTAAGGCCCTTTGCAGGGCAATCAATCGATTTGCTGCGGAGTAATAATAACAGATGTTAAGCCAGACTCTGGAAACGGATAAGGATAATTACTGGAAATTAGTGATGGAGCTGCCGCCGAAAGGCGATCAGATTCAGTTGCCATTGGGGTGAACCTCTGGTTAATCGTGTGCAACGCAATCAGCATTCTGAGATTTTCCGCTGTGAGCAGATTAACAGGTGTCTCTCCGCCCCACCAAAGTGAGGCAATAGCTAAATTGTTGCGATAAATTGATTACAATAATTTGCCATCCCCCAACATTTAGCCGCCCTCTGCGAAATGAATTCGCTGCTGGTAAAAATTCTAAGACAGCAGACAGAATAACAACAAGTTGCTCCGTGCGCTTCCATAATTTATGCAGAAATGCAGTCAAGCCCAATGAAAAGTGTCGTTACAAATCTAGGCGGTAAATTGCTTTTTGCGATTTCCAATGCACACCCACCACACGCAAATGCAAAAGTTGTCAATCAAAAATGGTCGTCAATCATGGTAGTAGTTGTTAGAAAAGGAAGAGAGTAGGAAAATGTCTTTAAAAATATTAACAAATTTATTTTTCAGTGGTTACTTCCTACAATTACGCTTAGAAAATACAAGGAAGGTTGCCAAATACCATAAATATATGTATAATTCCTTACCTTACAATCGAGTGACCACTGTAATTCTTAGCTGGGAGTAGAGAGAATGAGAGGGCCTGGAATGCAAATTACTATTATACCGGACAATTGCCCTGTGCTGTGCGAGTGCATTCAAAATATTTGAAACACCACCCGAAAAGGGAAAATTGAATGGCAAGAAAAGCCGGCTGATTCATCCCACTCTAAATTATTGGGCTTACACATTCAGCAAATAAAAAATGGGAGAAGGGTCGAGATTTATAAATTGGACCACATGTTCTCGCCCAGTTTTTCTACATACATATAGTATTGTATTGCTCGTCACGTCTCTGCAGCATCCTCTGCAATTAAGGCAAGGCTAGGGAAAATATACAGTCCAACATCTATAAGGAAGTACTTCCCTAAATTACAGATAGGTTGTAGTGGCACTAACTATTGCCATTCTATATATATTACCCTTTGAACCCATCAACACCTTATTGAAAATTAATTTTTATTATTCTGATCTGCTAGTTAAGTAAAATTTTACTGATTTAATTTTGTGAATTTCTTGCTGGTACGCACTTACTGATGTTTGACTGTATCCA ACTTGCTTAAGCTAAGAAGCCATAATCCTCCTTCCGATTGTCTGTGCTTCTCCGGGTGCCGAATCATCACGAGATGTAAGAAAGCCCTGAGTCATCCA TCAATCGCTGGACTAACCCTCAGAGCAAGTGCCCTCCATTACCTTCTCGAGTTTTAGGTGCACATTGCTGTATGGATGGATAATCATCTCTGGGGAATTGCTGCCAAGCAGCTCCATTTGCCGATTAGCCGACAGACCACCAGAGCACCACCGCACGTGGTAACGCTCGTCGGCACCATTTGAGTTATTCTGGAATTTATGTATATGCTACTTCGTAATTGCTTATCAAGCAGCTCTGCAGACCCACTGGCGTGCTGTTTTCTAATCTGGACCAAGAGAAAGGCCATTAAACGAATGTCCAGCTGGAACGGAGTGCAAACTGCTTTGTGTAATGGTCGTCAAATGGCAATGCAGGTGGTAATTTCTTTAATTGTTTTTACTGGCTACGTAGACTGCTTTGAATGTT

AACCTAATGGTGGGCGAATGGGAACAAATTGATAAAAAAATTAAGAAAATGAATATATATATATATATATAGGTTCTATATTAGGTTCTGAAAACAGTTTTTTA
TTTTTCAAATTTTTGGTTGTACCACCCTAATGTATTTTCACAAATTCTGTTGATCTGGAAACATTATCTCTGCAAACCTGCTCACC GTTACTTCTGTTGCGCC
TGCTCTTTTCGCTTCCAGTACGAAAAGCACCGTAAGTCTCCAAATGCAGATGAATGGAGAAGTGGACCGCGTTGGCGAGGGATCCAAGAATATTGGATCA
CTTTCCTCCAAGCGATGGCCGCAGTCACAAGTGAATTCGCCAGCAAACCGATCAGTTATACCAGCACCAATACTTCCGCCAAAACCTATTATCTTAAGTCCG
TGAAAAAGCGGGTGACCACGTGTTTCCAGCAGTTGCGCGATAAACTCCAGTCATCCGTTCTTTTCGCAAGAGTTCTCCAGCTGCCTCAACCAGATCTTC
GTAAGGTCCGATTTCTCCGCATGCGGCGAACGCTTTCGGAAGATCTTCAAATCGGCGCGAAAAACCGAATTGCCGGAGTTGTGGAAGGTGCCATTGGTGG
CCCATGAACTCACCAGCCGGCAGAGCAGCCAGCAGTTGCAAGTCGTAGCCAGACTCTTCTCGTCCACTCAGATTTCCACCAAGGAAATCACCTACAACAGC
AACAGCAACACCAGCGAGAACAACATGACCATCATCGAGAGCAACTATATATCCGTGCGCGAGGAATATCCCGATATAGATAGTGAGGTGCGCGCCATATT
GCTGAGCCACGCCCAGAATGGAATCACGATATCGAGCATCAAGAGTGAGTAGCTTTATGTTTGAAAGCTTTCTTCTTTCCAGAAGTTTCGACTTCATCAAAAC
CTTCAGAACTTTCTCTAAGTGGCTATATTTAGTTAGAAATCTAAATGTATAAATTTTAGTAGGTTATTAAATTTTATTTGGATTATATAACTTTTATAGTTT
ATATTTATTTTAAATTTATATTTTTCTATGTTTCTTTTTGTAAAGATTACCTTAAATAATTCTATAATTGAAATTCGCCAGGTGAATATCGAAAACCTGACGGGCA
ATCCATTTCCACTGCACGACAACGTGACGGATTTCTGCTGACCATTCCCAATGTGACCGCTGAGTGCAGCGAGTCCGGTAAGCGGATCTTCAACCTGAAA
GCGAGCCTGAAGAACGGTCACCTCCTGGATATGGTGCTCAACCAGAAAGAGCGCACCCAGCGACGACAGTGTGAGCAACCCAATCCAAGCACAGGAGCCG
CCACGCTTGTGGCGCGCCAGTACAAGCGGCGAATCCACAGCACTTCAACTTCAATCTAAATACAAGTGAGAAGCCTCCAGCCGTCAAGATATCCAACT
GCAGCCCCTGGCCACGGCTGCAGCGATGTCTAACGATGTCTATCAGGACAACCTGGAACATCTGTAAGTAGCATCCAATGGAAGAACTAAACAGTTGCGC
CTATTTACCGCCAAAAAATATACCCATGCTAACTCGGAGGACTCCTCCTCCGAGGAGAAGTTCTCCGTTGAAACACATCTCACATAATCATGAATTAGCAATC
AACAGTTTTTTCGCCCATTTTCCGCACACTATTACCCATTTACATCGGTCAATTTAATATGTAATAAACCTAAAAGATACTATTGTTTTCTATATAAAAAAG
AAATTTCCAAATATGGAAGAAACTCTACCTTTGAAAAGGTTGCCAGCGGATAAAACTTTGGCGTTGCCACCTTTTATACAGAACAACCGTTGCCGACACAGG
AGAACGTAAAGAAATATAATTTTTATTGATTTGATCAAACCATTTCTGTGCACTTCATTTGCAGCAACAATCAGTATCAGCTCCACAGCTCAATGCTCCCAAG
AACACATCCACTCGCACATCGCTTCAATCCTGCACAGTTACAGGCAGCACTGCCGGCAGAGCATCATCCATCCAAACACGTGGAGGAATATGCGCACAA
GCGGCGTCATGAATATACGCGCACGCCAACAACGTTGTCTGTCCATCAACGCAACATGACTCCATGTTACCATCAACTCGGACTATGATGCATATCTATT
GGACTTTCCACTGCTGGGCGATGACTTCTTCTGTATTTGGCGCGCATGGAGCTGAAATGCCGCTTCAAGAAGTGTAAGTACAAGGCATGGCATGGAGTTG
ATTTCTGCTTATGCTGCTCTCTCCCTACAGTCGAAAAGGTGCTGCAGTCTGGTCTGTGCATCTCTGGACAAACCATAAATGCTGCACGGCAACGGTTGCGC
CTGGTGGAGCTGCCCAGATGACACAAATTATTGTTAACATCGGCTCCGAGGACATAATGCGCGGCAGGTGCTTGGTGCAGATCGAGCACGATTTCCGTCT
GCTAGTGAAGGAGATGCACAACCGTAGATTTGTGCCAGTGCTGACCACCTTGGCACCCTGTCGCCACTGTGCGCCACGACAAGCAGACATGCGACAAGGTG
TCCCGATTCAACAAGTTTATACGCAGCGAGGGGCGACATCTGAAAGTGATTGATATACACTCATGTCTGATCAATGAGAATGGCATCGTTGATTGATTGC
TTCCAGAAGTAGGTTACTAGATATATCGGTGTATACTATATATCAGGGCTGCAAATCAACCGACTCCATTCCCTATGTTCCGGCTCGTAATCCTGTCTTTCGC
ATCTGTGAAACGAGACCTGTTGTTTCTTATAACTTAATTTTTCCGACAACAAGCGTGATTAGATAAATGCTAAGGATAGGACTCAAGCTTCAGGTTTGCAGCC
TTGATCAAAAACCTTTATTACACAAATTTCTAAATTTCTATATACATTTTCCAGCGGGCCACGTAGTGTGACGGGCTCATCTGAGCCGTATGTATTCTGGAACAA
AATCGGACGGCAGCGTGTGCTGCACATGATTGAAGAAAACCTGGAGTATTATGGTAGTTACCCATACGATGTTCCGGATTACGCTTAAGTTGGGTTCTTAAT
CAAGATACATATATGCAAATTTTGA CTGGGCTGGCACCCGGAACCGACAAAATAAGAACTTTTTGATGATTTTACGATTTACGCTGATGGATCGCTGCTTTTAC
GGAATTCGCTTAGTTTTAATATGTTTTATATGTAAGTATGTTCTCTGTCTTTGTTTATTTATATGTTTCGTGCACTTGTCTAGTCCATTATTGTATATTATTGTGTG
TTTTGTGTTCTATGTTAGATTTAAACTTCTCAATTTTTCGCTGTCTGTGATTTGTTTTGCCAATGCCATTGATTTCTGCACACTTTTTGCTGCTATCCCAAAAG
CTGTGTAAATAATCAAATGCAAATAAGCGCAAGCAGCTGAAAACCTTCTCTTCAAACTTTTCCGCTTTTCCAAAACCATTTTGCTTTGAAATCTGTTTTACC
AAATCAGATTAACCTGCAAAATGGAACCTTAAATGCAAATCATTGCAATGCTTATAAACTGTTTTTGTCTATATACTTTTGTGTGGGTCAAATTCGGCATGCT
CCTGTATCACACAACCTGCCACTTGCCCTTAAAAAGAAGGGCGCAGTGGGCGTGGTACGTATACATATGAGCCATGCTGCATTTTGGCCGTAATGAAAATGC
ACTGCTTTACTTGGAAAATTCGCTTGCACAAAATCAACGCCGCGGCTGATTTATTATTGATGTGCTCAAGCAAATTCAGTGAAGCATTTGCGCGATTTTCGT
CTTTCTGTTTCCGTTTGCAAAAAAGTTTATAAAATGCTTACACTCTGCTGCAGACACGCCAACCAGGAGTGCAGCACTAAGCGCTTGTGTGATGACAGTGTAG
AATTCTGGCGTAATTTACAGCTCTACTTTAAAGTCTTCTAGATAGCTATCTACTATTTATAAACTTATTTATTGTCTTGAATGTATGTTAATTGTATGTATTGATG
GTGATCACGTTTTTTTTGTCTATAACAAGCTGCAATGTAAATCCAAAAAATAAGAAAAATAAAAGGAAATCAATGATTTTGTGCTCTAAGCT
ATGTTCAAAGTAACGGAACTAATCGAATAATTTTCGATTTAAAAAGTGGTCTAGATTATTTGTGACATTTGTGAATATATTATTATTTGCGAATTTATTATT
ATCATAAAAATAACGGTAGTTGAAAAAATTTTAGATGGCATGCAATATTAAGAACTCCCGCCAAATTGGCTTGAATCTTTGCTAATATATTACAGTTTCCAACC
TTGCATTAAGTTCACGATAGTTTTTTCGGCATTTTTCGATTGTAAAAGCATAAAAAAGTCCCTGCTATCGAAGCTCTACCACCTCCATCAGCAGGCGACGGCAAA
AAAATCTTGAAATGTAAGCAGTAACGTCAAATTCGCTTTCAAATCGTTAAACGTACGTTCTCATTGATTTCAGAACAAAATGGCTTCATTCTTGGCACGAAC
TGGCGGCCCCCTGATCGAAACCGTTAGGCCAGCGGCCATAAAAAAGGTGAGTTCGCCAATTAGTAGTCATATTTGTGTGTAAAAAATGCGAAAATCCGTGCG
CTTTACATAATAAGGCGAAAAGAGAGAGTGAACACCTACGCTGTCCCTTCTCTGTCTCTCACTTACTCACACATGTGAAATGCTGATCGTTTATCGGTACAA

AAAAAAAACTTAAGCGATAATTTAAGTTCTTTGCCATTTGTTAACTAATTGTTTCTCCAGAGAAACGGGGAGAGTGTGAGATTTAAAGAGAGTCACGATCACCA
AAGACACCTGACTTTTTTATTGTGTGTCAGTGTGACGCAACTGTGCGCTTTTCGTACGCATGTGTGTGTGGGGACCTTGAAAGCCCCATTTATTCCCCCACTT
AATTTAGTTTGTTTTTTATCAATGAGCAGCTGACAACCTGTTGCTTATCGTTTGTGGTTGTTGCTGTTGTCGCCGGGCC

>Dm13Dv24

CTCGAGTGTTTTGCCATTTTACAATCTGTTGGCCAACCTGTAACCGGTGCATCATAAAGGAGTTAGCCATGCACTGTCCAAAAATTGATTGTAGACCAAGAAGT
TAATCTCGAATTAAGTTAACTTCATATTCCAATCATTCCAACTATTACAAATCGAAATGGATTGATTGACTAGAACGATCTTTCCGTATATTTTATTTATTTTCC
GTTTTATTTTCCGTTTTTTCTTCAGTGTGTTCCACATCCATAGAATTACAGCAGGGCTCTAATTACGTGTGTTGAATTGCGGCGCCCTGATTAAGGCCCTT
TTGCAGGGCAATCAATCGATTTGCTGCGGAGTAATAAACAGATGTTAAGCCAGACTCTGGAAACGGATAAGGATAATTACTGAAATTAGTGATGGAGCT
GCCGCCGAAAGGCGATCAGATTCAGTTGCCATTGGGGTGAACCTCTGGTTAATCGTGTGCAACGCAATCAGCATTCTGAGATTTTCCGCTGTGAGCAGA
TTAACAGGTGTCTCTCCGCCCCACCAAAGTGAGGCAATAGCTAAATTGTTGCGATAAATTGATTACAATAATTTGCCTATCCCCAACATTTAGCCGCCCTCT
GCGAAATGAATTCGCTGCTGGTAAAAATTCTAAGACAGCAGACAGAATAACAACAAGTTGCTCCGTCGGCTTCCATAATTTATGCAGAAATGCAGTCGAACC
CAATGAAAAGTGTGTTTACAAATCTAGGCGGTAAATTGCTTTTTGCGATTTCCAATGCACACCCACCACACGCAAATGCAAAAGTTGTCAATCAAAAATGGT
CGTCAATCATGGTAGTAGTTGTTAGAAAAGGAAGAGAGTAGGAAAATGTCTTTAAAAATATTAACAAATTTATTTTTCAGTGGTTACTTCTTACAATTACGCTTA
TAGAAATACAAGGAAGGTTGCCAAATACCATAAATATATGTATAATTCTTACCTTACAATCGAGTGACCACTGTAATTCTTAGCTGGGAGTAGAGAGAATGA
GAGAGGGCCTGGAATGCAAATTACTATTATTACCGGACAATTGCCCTGTGCTGTGCGAGTGCATTCAAAATATTTGAAACACCACCCGAAAAGGGAAAATTG
AATGGCAAGAAAAGCCGGCTGATTCATCCCACTCTAAATTATTGGGCTTACACATTCAGCAAATAAAAAATGGGAGAAGGGTCGAGATTTATAAATTGGACCAC
ATGTTCTCGCCAGTTTTTCTACATACATATAGTATTGTATTGCTCGTCACGTCTCTGCAGCATCCTCTGCAATTAAGGCAAGGCTAGGGAAAATATACAGTC
CAACATCTATAAGGAAGTACTTCCCTAAATTACAGATAGGTTGTAGTGGCATACTATTGCCATTCTATATATATTACCCTTTGAACCCATCAACACCTTATT
GAAAATTATTTTTTATTATTCTGATCTGCTAGTTAAGTAAAAATTTTTACTGATTTAATTTTTGTAAATTTCTTGCTGGTACGCACTTACTGATGTTTGACTGTATCCA
ACTTGCTTAAGCTAAGAAGCCATAATCCTCCTTCCGATTGTCTGTGCTTCTTCCGGGGTGCCGGAATCATCACGAGATGTAAGAAAGCCCCTGAGTCATCCA
TCAATCGCTGGACTAACCCTCAGAGCAAGTGCCCTCCATTACCCTTCTCGGAGTTTTCAGGTGCACCTTGCTGTATGGATGGATAATCATCTCCTGGGGAATTGC
TGCCAAGCAGCTCCATTTGCCGATTAGCCGACAGACCACCAGAGCACCACCGCACGTGGTAACGCTCGTCGGCACCATTGAGTTATTCTGGAATTTATGT
ATATGCTACTTCGTAATTGCTTATCAAGCAGCTCTGCAGACCCACTGGCGTGCTGTTTTCTAATCTGGACCAAGAGAAAGGCCATTAAACGAATGTCCAGCT
GGAACGGAGTGCAAACCTGCTTTGTGTAATGGTCGTCAAATGGCAATGCAGGTGGTAATTTGTTTTAATTGTTTTTACTGGCTACGTAGACTGCTTTGAATGTT
AACCTAATGGTGGGCGAATGGGAACAAATTGATAAAAAAATTAAGAAAATGAATATATATATATATATATAGGTTCTATATTAGGTTCTGAAAACAGTTTTTTA
TTTTTCAAATTTTTTGGTTGTACCACCCTAATGTATTTTCACAAATCTGTTGATCTGGAAACATTATCTCTGCAAACCTGCTCACCCTTACTTCTGTTGCGCC
TGCTCTTTCGCCTTCCAGTACGAAAAGCACCGTAAGTCTCCAAATGCAGATGAATGGAGAAGTGGACCGCGTTGGCGAGGGATCCAAGAATATTGGATCA
CTTTCCTCCAAGCGATGGCCGAGTCACAAGTGAATTCGCCAGCAAACCGATCAGTTATACCAGCACCAATACTTCCGCCAAAACCTATTATCTTAAGTCCG
TGAAAAAGCGGGTGACCACGTGTTTCCAGCAGTTGCGCGATAAACTCCAGTCATCCGTTCTTTTCGCAAGAGTTCTCCAGCTGCCTCAACCAGATCTTC
GTAAGGTCCGATTTCTCCGCATGCGGCGAACGCTTTCCGAAGATCTTCAAATCGGCGCGAAAAACCGAATTGCCGGAGTTGTGGAAGGTGCCATTGGTGG
CCCATGAACCTACCAGCCGGCAGAGCAGCCAGCAGTTGCAAGTCGTAGCCAGACTCTTCTCGTCCACTCAGATTTCCACCAAGGAAATCACCTACAACAGC
AACAGCAACACCAGCGAGAACAACATGACCATCATGGACAACACCTATATTGGGGTGCGCGACGAGTACCCCGATATTGATACTGAAATACGCTCCATACT
GCTGGCTAATGCCCAGAATGGTATCACGATATCGAGCATCAAAAGTAAGTCTGAATCGAAGTGAAGAGCCTGGCCACCTGCTGTTAAATTAATCTACATTAT
AAATTTTAACATGCGGTTTTTTCATATTTAACCTTTTTTCAATTGTTTTCAATTCTTATTGACCTTTTGAGACCTTAACTAGGCATGCCCCGAAAATCAAATCCCT
TAATCTCCCTTAATCTGCCTGCCTGACTAAATGGCAATCAAAGATTTGTTAGGCTCGTTTTGCGTACAAATTCAAAGATCTACGAAAAGATCAATTTAAACGTG
TTTCACAATTTTTGTAGAATCCAAGCATTATCGGTGGAAATCACTTAAGTTTTATCCGATCTGCTTTAAGCTTATTGTCAAATCTCTACATAAGAACCTAATGAA
TACGTGTTTCGACTTTTGATATTCCACCCGCAACAGTGGTAAAACGGCGGAAAGGCTTTGTGTGGAAGTTTCTTGTTTCGCTTTTGATCGACTACAAAATCAT
TTTCAAAGAGCTTTGTGATCTTTGAGAAATTTCAAACTTTTCGATGGATGTTGAAAGCGAGTACATGGTTATGATTTGAGGCTTTAAGACTTTAAATACTTTCA
CATCCTCTGCACTCTCAGAAATCTGAATAGTTTCCATTGGGCTAAGACAATCCTAGAATATATCTACCTGGAATGGCAATCTGTATTTGTTTTGGTTTTATT
CAAAGTTAAATAATTTCTTTGGCTCGACCTGCTTCTAGAGGAATATCGACAATTGACGGGCACGGCATTTCGCTGCACGACAACATCACGGACTTTCTGC
TTACCATACCGCATGTCACGGCAGAGTGCTGCGAGTCTGGGAAGCGCATCTTTAACATCAAGCCCCAGCAGTACCCGCCATCTGCACGAGATGATACTG
CAGCAGCGACAACGTCACAGCAGCGGAGCTCCGCTCCGTGAGAACATACCACGAGCACCTCCACGCTACTGGAAGAAATCCCTTCAAACGGAGGGCTCTGT
CCCAGCTGAACACCAGCCCGAGGACCGTGCCCAAGATAACGGATGAAAAGACCAAGGATATCGCCACCAGGCGGTTTTCGCTGCATCAAATGGCCAATGA
GGCAGCGGAGTCGAACTGGTGCTACCAGGATAATTGGAAGCATCTGTGAGTACTGAAAAGGTGTTTTGTAGACAGTGCAACTATAGCAAAAAATAAACCTTTA
CTTAACAAAATGTACTAATCTTTCTACTGAACTCCTAGCAACAATTTCTACCAGCAAGCCAGCGTAAATGCGCCAAAAATGCCAGTACCCATCAACATCTACA
GCCCCGATGCCCCAGAGGAACCAATCAATTTGGCTCCACCTGGGCATCAGCCAAGCTGCAGAACCCAAAGCCAGAAAACCGAACCGACTGAAAACCGCCA

TTTGGGCATCTTTGTGCATCCATTTAACGGCATGAACATAATGAAGAGACGCCACGAAATGACGCCACGCCAACGATTTTATCGTGTCCATCAACGCAACA
TGA CTCCATGTTCAACCATCAACTCGGACTATGATGCATATCTATTGGACTTTCCACTGCTGGGCGATGACTTCTTCTTGATTTGGCGCGCATGGAGCTGAAA
TGCCGCTTCAAGAAGTGTAAGTACAAGGCATGGCATGGAGTTGATTTCTGCTTATGCTGCTCTCTCCCTACAGTCGAAAAGGTGCTGCAGTCTGGTCTGTG
CATCTCTGGACAAACCATAAATGCTGCACGGCAACGGTTGCGCCTGGTGGAGCTGCCCCGAGATGACACAAATTATTGTTAACATCGGCTCCGAGGACATAA
TGCGCGGCAGGTGCTTGGTGCAGATCGAGCACGATTTCCGTCTGCTAGTGAAGGAGATGCACAACCGTAGATTTGTGCCAGTGCTGACCACCTTGGCACC
GCTGGCCA ACTGTCGCCACGACAAGCAGACATGCGACAAGGTGTCCCGATTCAACAAGTTTATACGCAGCGAGGGGCGACATCTGAAAGTGATTGATATAC
ACTCATGTCTGATCAATGAGAATGGCATCGTTTCGATTGATTGCTTCCAGAAGTAGGTTACTAGATATATCGGTGTATACTATATATCAGGGCTGCAAATCAA
CCGACTCCATTCCCTATGGTTCCGGCTCGTAATCCTGTCTTTCGCATCTGTGAAACGAGACCTGTTGTTTCTTATAACTTAATTTTTCCGACAACAAGCGTGATT
AGATAAATGCTAAGGATAGGACTCAAGCTTCAGGTTTGCAGCCTTGATCAAAAACCTTTATTACACAAATTTCTAAATTTCTATATACATTTTCCAGCGGGCCAC
GTAGTGTGACGGGCTCATCTGAGCCGTATGATTCTGGAACAAAATCGGACGGCAGCGTGTGCTGCACATGATTGAAGAAAACCTTGGAGTATTATGGTAGTT
ACCCATACGATGTTCCGGATTACGCTTAAGTTGGGTTCTTAATCAAGATACATATATGCAAATTTTGA CTGGGCTGGCACC GGAACCGACAAAATAAGAACTT
TTTGATGATTTTACGATTTACGCTGATGGATCGCTGCTTTTACGGAATTCGCTTAGTTTTAATATGTTTTATATGTAGTATGTTCTCTGTCTTTGTTTATTTATAT
GTTCTGTCACTTGTCTAGTCCATTATTGTATATTATTGTGTGTTTTGTGTTCTATGTTAGATTTAACTTCTCAATTTTTCGCTGTCTGTGATTTGTTTTGCCAA
TGCCATTGATTTTCTGCACACTTTTTGCTGTCTATCCCAAAAGCTGTGTAAAATAATCAAATGCAAAATAAGCGCAAGCAGCTGAAAACCTTCTCTTCAAACCTTTT
CCGCTTTTCCCAAAACCATTTTGCTTTGAAATCTGTTTTTACCAAATCAGATTA AACTGCAAAATGGAACTTAAATGCAAATCATTGCAATGCTTATAAACTGTT
TTTTGTTCTATATACTTTTGTGTGGGTCAAAATTCGGCATGCTCCTGTATCACACAACCTGCCACTTGCCCTTAAAAAGAAGGGCGCAGTGGGCGTGGTACG
TATACATATGAGCCATGCTGCATTTTGGCGTAATGAAAATGCACTGCTTTACTTGGAAAATTCGCTTGACAAAATCAACGCCGCGGCTGATTTATTATTGA
TGTGCTCAAGCAAATTCAGTGAAGCATTTTGC GCGATTTTCTGCTTTTCTGTTCCGTTTGCAAAAAGTTTATAAAATGCTTACACTCTGCTGCAGACACGCCA
ACCGGAAGTGCGCACTAAGCGCTTGTTGTAGCACAGTGTAGAATTCTGGCGTAATTTACAGCTCTACTTTAAAGTCTTCTAGATAGCTATCTACTATTTATAA
ACTTATTTATTGTCTTGAATGTATGTTAATTGTATGATTGATGGTGATCACGTTTTTTTTGTCTATAACAAGCTGCAATGTAAAATCCAAAAAAAAAATGAAAA
AATAAAATAAAAGGGAAATCAATGATTTTGTTGCTCTAAGCTATGTTCAAAGTAACTGGGA ACTAATCGAACTAATTTGATTTAAAAGTGGTCTAGATTATAT
TGTGACATTTGTGAATATATTATTATTTGCGAATTTATTATTATCATAAAAATAACGGTAGTTGAAAAATAATTTAGATGGCATGCAATATTA AAAAGTTCCCGC
CAAATTGGCTTGAATCTTTGCTAATATATTACAGTTTCCAACCTTGCAATTAAGTTCACGATAGTTTTTTCGGCATTTTCGATTGTAAAAGCATAAAAAAGTCCCTG
CTATCGAAGCTCTACCACCTCCATCAGCAGGCGACGGCAAAAAAATCTTGAAATGTAAGCAGTAACGTCAA AATTCGCTTCAAATCGTTAAACGTACGTTCT
CATTTCGATTTCAGAACAAAATGGCTTCATTCTTGGCACGAACTGGCGGCCCCCTGATCGAAACCGTTAGGCCAGCGGCCATAAAAAAGGTGAGTTCGCCAA
TTAGTAGTCATATTTGTGTGTAAAAAATGCGAAAATCCGTCGCTTTACATAATAAGGCGAAAAGAGAGAGTGAACACCTACGCTGTCCCCTTCTCTGTCTCTC
ACTTACTCACACATGTGAAATGCTGATCGTTTATCGGTACAAAAA AAAAACTTAAGCGATAATTTAAGTTCTTTGCCATTTGTTAACTAATTGTTTCTCCAGAGA
AACGGGGAGAGTGTGAGATTTAAAGAGAGTCACGATCACCAAAGACACCTGACTTTTTTATTGTGTGTCAGTGTGACGCAACTGTGCGCTTTTCGTACGCATGT
GTGTGTGTGGGGACCTTGAAAGCCCCATTTATTCCCCCACTTAATTTAGTTTTGTTTTTATCAATGAGCAGCTGACAACTGTTGCTTATCGTTTGTGGTTGTG
TTGCTGTTGTGCGCCGGGCC

>Dm23Dv14

CTCGAGTGTTTTGCCATTTTACAATCTGTTGGCCAACCTGTAACCGGTCATCATAAAGGAGTTAGCCATGCACTGTCCAAAAATTGATTGTAGACCAAGA ACT
TAATCTCGAATTAAGTTAACTTCATATTCCAATCATTCCAACTATTACAAATCGAAATGGATTGATTGACTAGAACGATCTTCCGTATATTTTATTTATTTTCC
GTTTTATTTTTCCGTTTTTTTCTTCAGTGTGTTCCACATCCATAGAATTACAGCAGGGCTCTAATTACGTGTGTTTGAATTGCGGGCGCCCTGATTAAGGCCCTT
TTGCAGGGCAATCAATCGATTTGCTGCGGAGTAATAATAACAGATGTTAAGCCAGACTCTGGAAACGGATAAGGATAATTACTGGAAATTAGTGATGGAGCT
GCCGCCGAAAGGCGATCAGATTCAGTTGCCATTGGGGTGA ACTTCTGGTTAATCGTGTGCAACGCAATCAGCATTCTCTGAGATTTTCCGCCTGTCAGCAGA
TTAACAGGTGTCTCTCCGCCCCACCAAAGTGAGGCAATAGCTAAATTGTTGCGATAAATTGATTACAATAATTTGCCTATCCCCCAACATTTAGCCGCCCTCT
GCGAAATGAATTCGCTGCTGGTAAAAATTCTAAGACAGCAGACAGAATAACAACAAGTTGCTCCGTCGGCTTCCATAATTTATGCAGAAATGCAGTCAACCC
CAATGAAAAGTGTGTTTACAAATCTAGGCGGTAAATTGCTTTTTGCGATTTCCAATGCACACCCACCACACGCAAATGCAAAAGTTGTCAATCAAAAATGGT
CGTCAATCATGGTAGTAGTTGTTAGAAAAGGAAGAGAGTAGGAAAATGTCTTTAAAAATATTAACAAATTTATTTTTAGTGGTTACTTCTCTACAATTACGCTTA
TAGAAAATACAAGGAAGTTGCCAAATACCATAAATATATGTATAATTCCTTACCTTACAATCGAGTGACCACTGTAATTCTTAGCTGGGAGTAGAGAGAATGA
GAGAGGCGCTGGAATGCAATTA CTATTATTACCGGACAATTGCCCTGTGCTGTGCGAGTGCATTCAAAATATTTGAAACACCACCCGAAAAGGGAAAATTG
AATGGCAAGAAAAGCCGGCTGATTCATCCCACTCTAAATTATTGGGCTTACACATTCAGCAAATAAAAAATGGGAGAAGGGTCGAGATTTATAAATTGGACCAC
ATGTTCTCGCCCAGTTTTTCTACATACATATAGTATTGTATTGCTCGTCACGTCTCTGCAGCATCCTCTGCAATTAAGGCAAGGCTAGGGAAAATATACAGTC
CAACATCTATAAGGAAGTACTTCCCTAAATTACAGATAGGTTGTAGTGGCACTAACTATTGCCCATTTCTATATATATTACCCTTTGAACCCATCAACACCTTATT
GAAAATTATTTTTTTTATTATTCTGATCTGCTAGTTAAGTAAAATTTTTACTGATTTAATTTTTGTAATTTCTTGCTGGTACGCATTACTGATGTTTGA CTGTATCCA

ACTTGCTTAAGCTAAGAAGCCATAATCCTCCTTCCGATTGTCTGTGCTTCTTCCGGGGTGCCGGAATCATCACGAGATGTAAGAAAGCCCCTGAGTCATCCA
TCAATCGCTGGACTAACCCTCAGAGCAAGTGCCTCCATTACCCTTCTCGGAGTTTCAGGTGCACATTGCTGTATGGATGGATAATCATCTCCTGGGGAATTGC
TGCCAAGCAGCTCCATTTGCCGATTAGCCGACAGACCACCAGAGCACCACCGCACGTGGTAACGCTCGTCGGCACCATTTGAGTTATTCTGGAATTTATGT
ATATGCTACTTCGTAATTGCTTATCAAGCAGCTCTGCAGACCCACTGGCGTGCTGTTTTCTAATCTGGACCAAGAGAAAGGCCATTAACGAATGTCCAGCT
GGAACGGAGTGCAAACCTGCTTTGTGTAATGGTCGTCAAATGGCAATGCAGGTGGTAATTTCTGTTAATTGTTTTACTGGCTACGTAGACTGCTTTGAATGTT
AACCTAATGGTGGGCGAATGGGAACAAATTGATAAAAAAATTAAAGAAAATGAATATATATATATATATAGGTTCTATATTAGGTTCTGAAAACAGTTTTTTA
TTTTTCAAATTTTTTGGTTGTACCACCCTAATGTATTTTCAAAATTCTGTTGATCTGGAAACATTATCTCTGCAAACCTGCTCACCGTTACTTCTGTTGCGCC
TGCTCTTTTCGCTTCCAGTACGAAAAGCACCGTAAGTCTCCAAAATGCAGATGAATGGAGAAGTGGACCGCGTTGGCGAGGGATCCAAGAATATTGGATCA
CTTTCCTCCAAGCGATGGCGACATTCAAGAGTGAATTCAACAGCGTGCCGAACACTTACAACCAGCGCCTGACGGCATTGAAGAAAAAGCTGACCACGTGT
TTTCAGCAGTGGCGACAGCAGCTGCTCAAACCTCACCAACAGCAGCAGCAGCCCAAGCAACAGCAACAGCAACAGCAACATCAATCCCAACACCAACACCA
ACAGCAGAAGCAGAAGCAACGTGGCAGTGAACATTTCTACAACATTTTTGTGCGCGCGGACTGCTCTATTTTGAGCGAAAAAGTTACCTATTTGCGCAAGTT
CAAGAGGATTTTACAGCGCGCCAGAATTTGGCGAGTGCTCGGACAGCAGCAACAGCGGCATCAGCCAAACAGCCAGTGCTTGGCAGGTGCATTGGCCAG
GAGGAGCAGCAACTGCAAATAGTGGCAAGCCTCTTCTCATCAACATTGATATCGAAGCACAGCTCCAGTGCAAGTATCACCAGCTCCAGCATGACCATCATC
GAGAGCAACTATATATCCGTGCGCGAGGAATATCCCGATATAGATAGTGAGGTGCGCGCCATATTGCTGAGCCACGCCCAGAATGGAATCACGATATCGAG
CATCAAGAGTGAGTAGCTTTATGTTTGAAAGCTTCTTCTTCCAGAAGTTTCGACTTCATCAAACACTTCAGAACTTTCTCTAAGTGGCTATATTTAGTTAGAA
ATCTAAAATGTATAAATTTTTAGTAGGTTATTAATTTTATTTGGATTATATAACTTTTATAGTTTAGTATATTTTAAATTTATATTTTTCTATGTTTCTTTTT
GTAAGATTACCCCTAAATAATTTCTATAATTGAAATTCGCCAGGTGAATATCGAAAACCTGACGGGCAATCCATTTCACATGCACGACAACGTGACGGATTTCCT
GCTGACCATTCCCAATGTGACCGCTGAGTGCAGCGAGTCCGGTAAGCGGATCTTCAACCTGAAAGCGAGCCTGAAGAACGGTCACCTCCTGGATTTGGTG
CTCAACCAGAAAGAGCGCACCAGCGACTACAGCAGCGGAGCTCCGTCCCTGGAGAACATACCACGAGCACCTCCACGCTACTGGAAGAATCCCTTCAAAC
GGAGGGCTCTGTCCCAGCTGAACACCAGCCCGAGGACCGTGCCCAAGATAACGGATGAAAAGACCAAGGATATCGCCACCAGGCCGGTTTTGCTGCATCA
AATGGCCAATGAGGCAGCGGAGTCGAACCTGGTGCTACCAGGATAATTGGAAGCATCTGTGAGTACTGAAAAGGTGTTTTGTAGACAGTGCAACTATAGCAA
AAATAAACCTTTACTTAACAAAATGTACTAATCTTCTACTGAACTCCTAGCAACAATTTCTACCAGCAAGCCAGCGTAAATGCGCCAAAAATGCCAGTACCCA
TCAACATCTACAGCCCCGATGCCCCAGAGGAACCAATCAATTTGGCTCCACCTGGGCATCAGCCAAGCTGCAGAACCCAAAGCCAGAAAACCGAACCGACT
GAAAACCGCCATTTGGGCATCTTTGTGCATCCATTTAACGGCATGAACATAATGAAGAGACGCCACGAAATGACGCCCACGCCAACGATTTTATCGTGTCCA
TCAACGCAACATGACTCCATGTTCCACCATCAACTCGGACTATGATGCATATCTATTGGACTTTCCACTGCTGGGCGATGACTTCTTCTTGTATTTGGCGCGCA
TGGAGCTGAAATGCCGCTTCAAGAAGTGTAAGTACAAGGCATGGCATGGAGTTGATTTCTGCTTATGCTGCTCTCTCCCCTACAGTCGAAAAGGTGCTGCAG
TCTGGTCTGTGCATCTCTGGACAAACCATAAATGCTGCACGGCAACGGTTGCGCCTGGTGGAGCTGCCCGAGATGACACAAATTATTGTTAACATCGGCTC
CGAGGACATAATGCGCGGCAGGTCGTTGGTGCAGATCGAGCACGATTTCCGTCTGCTAGTGAAGGAGATGCACAACCGTAGATTTGTGCCAGTGCTGACC
ACCTTGGCACCGCTGGCCAACTGTGCGCCACGACAAGCAGACATGCGACAAGGTGTCCCGATTCAACAAGTTTATACGCAGCGAGGGGGCGACATCTGAAAG
TGATTGATATACACTCATGTCTGATCAATGAGAATGGCATCGTTCGATTGATTGCTTCCAGAAGTAGGTTACTAGATATATCGGTGTATACTATATATCAGGG
CTGCAAATCAACCGACTCCATTCCCTATGGTTTCGGCTCGTAATCCTGTCTTTCGCATCTGTGAAACGAGACCTGTTGTTTCTTATAACTTAATTTTTCCGACAA
CAAGCGTGATTAGATAAATGCTAAGGATAGGACTCAAGCTTCAGGTTTGCAGCCTTGATCAAAAACTTTATTACACAAATTTCTAAATTTCTATATACATTTTCC
AGCGGGCCACGTAGTGTGACGGGCTCATCTGAGCCGTATGTATTCTGGAACAAAATCGGACGGCAGCGTGTGCTGCACATGATTGAAGAAAACTTGGAGTA
TTATGGTAGTTACCCATACGATGTTCCGGATTACGCTTAAGTTGGGTTCTTAATCAAGATACATATATGCAAATTTGACTGGGCTGGCACCGGAACCGACAA
AATAAGAATTTTTGATGATTTTACGATTTACGCTGATGGATCGCTGCTTTTACGGAATTCGCTTAGTTTAAATATGTTTTATATGTAGTATGTTCTCTGTCTTT
GTTTATTTATATGTTTCGTGCACTTGTCCTAGTCCATTATTGTATATTATTGTGTGTTTTGTGTTCTATGTTAGATTTAACTTCTCAATTTTTCGCTGTCTGTGAT
TTGTTTTGCCAATGCCATTGATTTTCTGCACACTTTTTGCTGCTATCCCAAAGCTGTGTAAATAATCAAATGCAAAATAAGCGCAAGCAGCTGAAAACCTTCT
CTTCAAACCTTTTCCGCTTTTCCCAAACCATTTTGTGTTGAAATCTGTTTTTACCAAATCAGATTAACTGCAAAATGGAACCTTAAATGCAAAATCATTGCAATGC
TTATAAACTGTTTTTTGTTCTATATACTTTTGTGTGGGTCAAATTCGGCATGCTCCTGTATCACACAACCTGCCACTTGCCCTTAAAAAGAGGGCGCAGTG
GGCGTGGTAGCTATACATGAGCCATGCTGCATTTTGGCGTAATGAAAATGCACGTCTTTACTTGGAAAATTCGCTTGCACAAAATCAACGCCGCGGCTG
ATTTATTATTGATGTGCTCAAGCAAATTCAGTGAAGCATTTGCGCGATTTTCTGTTTCCGTTTGCAAAAAAGTTTATAAAATGCTTACACTCTGCTG
CAGACACGCCAACCGGAAGTGCGCACTAAGCGCTTGTGTTGTAGCAGAGTGTAGAATTTGGCGTAATTTACAGCTCTACTTTAAAGTCTTCTACATAGCTATC
TACTATTTATAAACTTATTTATTGTCTTGAATGTATGTTAATTGTATGTATTGATGGTGATCACGTTTTTTTTGTCTATAACAAGCTGCAATGTAAATCCAAAA
AAAAATGAAAAATAAAATAAAAGGGAAATCAATGATTTTGTGTTGCTCTAAGCTATGTTCAAAGTAACTGGGAACCTAATCGAACTAATTTTCGATTTAAAGTG
GTCTAGATTATATTGTGACATTTGTGAATATATTATTATTTGCGAATTTATTATTATCATAAAAATAACGGTAGTTGAAAAATAATTTAGATGGCATGCAATAT
TAAAGTTCCCGCCAAATTGGCTTGAATCTTTGCTAATATATTACAGTTTCCAACCTTGCAATTAAGTTCACGATAGTTTTTCGGCATTTTCGATTGTAAAGCAT

AAAAAAGTCCCTGCTATCGAAGCTCTACCACCTCCATCAGCAGGCGACGGCAAAAAAATCTTGAAATGTAAGCAGTAACGTCAAATTCGCTTTCAAATCGTT
AAACGTACGTTCTCATTGATTTTCAAGACAAAATGGCTTCATTCTTGGCACGAACTGGCGGCCCTGATCGAAACCGTTAGGCCAGCGGCCATAAAAAAGG
TGAGTTCGCCAATTAGTAGTCATATTTGTGTGTA AAAAATGCGAAAATCCGTCGCTTTACATAATAAGGCGAAAAGAGAGAGTGAACACCTACGCTGTCCCCT
TCTCTGTCTCTCACTTACTCACACATGTGAAATGCTGATCGTTTATCGGTACAAAAAAAACCTTAAGCGATAATTTAAGTTCTTTGCCATTTGTTAACTAATTG
TTTCTCCAGAGAAAACGGGGAGAGTGTGAGATTTAAAGAGAGTCAAGATCACCAAAGACACCTGACTTTTTTATTGTGTGTCAGTGTGACGCAACTGTGCGCTTT
TCGTACGCATGTGTGTGTGTGGGGACCTTGAAAGCCCCATTTATTCCCCCACTTAATTTAGTTTGTTTTTTATCAATGAGCAGCTGACAACCTGTTGCTTATCGT
TTGTGGTTGTTGTTGCTGTTGTCGCCGGGCCC

>Dm1Dv234

CTCGAGTGTGTTTTGCCATTTTACAATCTGTTGGCCAACCTGTAACCGGTGCATCATAAAGGAGTTAGCCATGCACTGTCCAAAAATTGATTGTAGACCAAGA
TAATCTCGAATTAAGTTAACTTCATATTCCAATCATTCCAACTATTACAAATCGAAATGGATTGATTGACTAGAACGATCTTTCCGTATATTTTATTTTCC
GTTTTATTTTTCCGTTTTTTCTTCAGTGTGTTCCACATCCATAGAATTACAGCAGGGCTCTAATTACGTGTGTTTGAATTGCGGCGCCCTGATTAAGGCCCTT
TTGCAGGGCAATCAATCGATTTGCTGCGGAGTAATAATAACAGATGTTAAGCCAGACTCTGGAAACGGATAAGGATAATTACTGGAAATTAGTGATGGAGCT
GCCGCCGAAAGGCGATCAGATTCAGTTGCCATTGGGGTGAACCTCTGGTTAATCGTGTGCAACGCAATCAGCATTCTGAGATTTTCCGCCTGTCAGCAGA
TTAACAGGTGTCTCTCCGCCCCACCAAAGTGAGGCAATAGCTAAATTGTTGCGATAAATTGATTACAATAATTTGCCTATCCCCAACATTTAGCCGCCCTCT
GCGAAATGAATTCGCTGCTGGTAAAAATTCTAAGACAGCAGACAGAATAACAACAAGTTGCTCCGTCGGCTTCCATAATTTATGCAGAAATGCAGTCGAACC
CAATGAAAAGTGTGTTTACAAATCTAGGCGGTAAATTGCTTTTTGCGATTTCCAATGCACACCCACCACACGCAATGCAAAAGTTGTCAATCAAAAATGGT
CGTCAATCATGGTAGTAGTTGTTAGAAAAGGAAGAGAGTAGGAAAATGCTTTAAAAATATTAACAAATTTATTTTTCACTGGTTACTTCTACAATTACGCTTA
TAGAAATACAAGGAAGGTTGCCAAATACCATAATATATGATAATTCCTTACCTTACAATCGAGTGACCACTGTAATTTCTAGCTGGGAGTAGAGAGAATGA
GAGAGGGCCTGGAATGCAAACTACTATTATTACCGGACAATTTGCCCTGTGTCGAGTGCATTCAAAATATTTGAAACACCACCCGAAAAGGGAAAATTG
AATGGCAAGAAAAGCCGGCTGATTCATCCCACTCTAAATTATTGGGCTTACACATTGAGCAAAATAAAAAATGGGAGAAGGGTCGAGATTTATAAATTGGACCAC
ATGTTCTCGCCCAGTTTTTCTACATACATATAGTATTGTATTGCTCGTCACGTCTCTGCAGCATCCTCTGCAATTAAGGCAAGGCTAGGGAAAATATACAGTC
CAACATCTATAAGGAAGTACTTCCCTAAATTACAGATAGGTTGTAGTGCGACTAACTATTGCCCATTTCTATATATATTACCCTTTGAACCCATCAACACCTTATT
GAAAATTATTTTTTTTATTATTCTGATCTGCTAGTTAAGTAAAATTTTTACTGATTTAATTTTTGTAATTTCTTGCTGGTACGCATTACTGATGTTTGACTGTATCCA
ACTTGCTTAAGCTAAGAAGCCATAATCCTCCTTCCGATTGTCTGTGCTTCTTCCGGGGTGCCGGAATCATCACGAGATGTAAGAAAGCCCCTGAGTCATCCA
TCAATCGCTGGACTAACCCTCAGAGCAAGTGCTTCCATTACCCTTCTCGGAGTTTCAGGTGCATTGCTGTATGGATGGATAATCATCTCCTGGGGAATTGC
TGCCAAGCAGCTCCATTTGCCGATTAGCCGACAGACCACCAGAGCACCACCGCACGTGGTAACGCTCGTCGGCACCATTGAGTTATTCTGGAATTTATGT
ATATGCTACTTCGTAATTGCTTATCAAGCAGCTCTGCAGACCCACTGGCGTGCTGTTTTCTAATCTGGACCAAGAGAAAAGGCCATTAAACGAATGTCCAGCT
GGAACGGAGTGCAAACTGCTTTGTGTAATGGTCGTCAAATGGCAATGCAGGTGGTAATTTGTTTTAATTGTTTTTACTGGCTACGTAGACTGCTTTGAATGTT
AACCTAATGGTGGGCGAATGGGAACAAATTGATAAAAAAATTAAGAAAATGAATATATATATATATATAGGTTCTATATTAGGTTCTGAAAACAGTTTTTTTA
TTTTTTCAAATTTTTTGGTTGTACCACCCTAATGTATTTTACAAATTCTGTTGATCTGGAAACATTATCTCTGCAAACTGCTCACCCTTACTTCTGTTGCGCC
TGCTCTTTTCGCTTCCAGTACGAAAAGCACCGTAAGTCTCCAAAATGCAGATGAATGGAGAAGTGGACCGCGTTGGCGAGGGATCCAAGAATATTGGATCA
CTTTCCTCCAAGCGATGGCCGAGTCACAAGTGAATCCCCAGCAAACCGATCAGTTATACCAGCACCAATACTTCCGCCAAAACCTATTATCTTAAGTCCG
TGAAAAAGCGGGTGACCACGTGTTTCCAGCAGTTGCGCGATAAACTCCAGTCATCCGGTTCTTTTCGCAAGAGTTCTCCAGCTGCCTCAACCAGATCTTC
GTAAGGTCCGATTTCTCCGCATGCGGCGAACGCTTTCGGAAGATCTTCAAATCGGCGCGAAAAACCGAATTGCCGGAGTTGTGGAAGGTGCCATTGGTGG
CCCATGAACTCACCAGCCGGCAGAGCAGCCAGCAGTTGCAAGTCGTAGCCAGACTCTTCTCGTCCACTCAGATTTCCACCAAGGAAATCACCTACAACAGC
AACAGCAACACCAGCGAGAACAACATGACCATCATGGACAACACCTATATTGGGGTGCGCGACGAGTACCCCGATATTGATACTGAAATACGCTCCATACT
GCTGGCTAATGCCCAGAATGGTATCACGATATCGAGCATCAAAAGTAAGTCTGAATCGAAGTGAAGAGCCTGGCCACCTGCTGTTAAATTAATCTACATTAT
AAATTTTAACATGCGGTTTTTTCATATTTAACCTTTTTTATTAGTTTTTCAATTCTTATTGACCTTTTGAACCTTAAGTACGATGCCCCGAAAATCAAATTCCT
TAATCTCCCTTAATCTGCCTGCCTGACTAAATGGCAATCAAAGATTTGTTAGGCTCGTTTTGCGTACAAATTCAAAGATCTACGAAAAGATCAATTTAAACGTG
TTTCACAATTTTTGTAGAATCCAAGCATTATCGGTGGAATCACTTAAGTTTTATCCGATCTGCTTTAAGCTTATTGTCAAATCTCTACATAAGAACCTAATGAA
TACGTGTTTCGACTTTGATATTCCACCCGCAACAGTGGTAAAACGGCGGAAAGGCTTTGTGTGGAAGTTTCTTGTGTTTCGCTTTGATCGACTACAAAATCAT
TTTCAAAGAGCTTTGTGATCTTTGAGAAATTTCAAACCTTTTTCGATGATGTTGAAAGCGAGTACATGTTTATTTTCGAGGCTTTAAGACTTTAAATCACTTTCA
CATCCTCTGCACTCTCAGAAATCTGAATAGTTTTCCATTGGGCTAAGACAATCCTAGAATATATCTACCTGGAATGGCAATCTGTATTTGTTTTTGGTTTTATTC
CAAAGTTAAATAATTTCTTTGGCTCGACCTGCTTCTAGAGGAATATCGACAATTGACGGGCACGGCATTTCGCTGCACGACAACATCACGGACTTTCTGC
TTACCATACCGCATGTCACGGCAGAGTGTGCGAGTCTGGGAAGCGCATCTTTAACATCAAGCCCACCGAGCATACCCGCCATCTGCACGAGATGATACTG
CAGCAGCGACAACGCGACAGTGTGAGCAACCCAATCCAAGCACAGGAGCCGCCACGCTTGTTGGCGCGCCAGTACAAGCGGCGAATCCCACAGCACTTC

AACTTCAATCTAAATACAAGTGAGAAGCCTCCAGCCGTCAAGATATCCAAACTGCAGCCCCTGGCCACGGCTGCAGCGATGTCTAACGATGTCTATCAGGA
CAACTGGAAACATCTGTAAGTAGCATCCAATGGAAGAACTAAACAGTTGCGCCTATTTACCGCCAAAAAATATACCCATGCTAACTCGGAGGACTCCTCCT
CCGAGGAGAAGTTCTCCGTTGAAACACATCTCACATAATCATGAATTAGCAATCAACAGTTTTTCGCCCATTTTCCGCACACTTATTACCCATTTACATCGGT
ATATTATTAATATGTA AACCCCTAAAAGATACTATTGTTTTCTATATAAAAAAAGAAATTTCCAAATATGGAAGAAACTCTACCTTTGAAAAGGTTGCCAGCG
GATAAAACTTTGGCGTTGCCACCTTTTATACAGAACAAACCGTTGCCGACACAGGAGAACGTAAAGAAATATAATTTTTATTGATTTGATCAAACCATTTCTGTG
CACTTCATTTGCAGCAACAATCAGTATCAGCTCCCACAGCTCAATGCTCCCAAGAACACATCCACTCGCACATCGCTTCGAATCCTGCACAGTTACAGGCA
GCACTGCCGGCAGAGCATCATCCATCCAAACACGTGGAGGAATATGCGCACAAGCGGCGTCATGAATATACGCGCACGCCAACACGTTGTCTGTCCAT
CAACGCAACATGACTCCATGTTACCATCAACTCGGACTATGATGCATATCTATTGGACTTTCCACTGCTGGGCGATGACTTCTTCTTGTATTTGGCGCGCAT
GGAGCTGAAATGCCGCTTCAAGAAGTGTAAGTACAAGGCATGGCATGGAGTTGATTTCTGCTTATGCTGCTCTCTCCCCTACAGTCGAAAAGGTGCTGCAGT
CTGGTCTGTGCATCTCTGGACAAACCATAAATGCTGCACGGCAACGGTTGCGCCTGGTGGAGCTGCCCCGAGATGACACAAATTATTGTTAACATCGGCTCC
GAGGACATAATGCGCGGCAGGTCTGTTGGTGCAGATCGAGCACGATTTCCGTCTGCTAGTGAAGGAGATGCACAACCGTAGATTTGTGCCAGTGTGACCA
CCTTGGCACCGCTGGCCAACTGTCGCCACGACAAGCAGACATGCGACAAGGTGTCCCGATTCAACAAGTTTATACGCAGCGAGGGGCGACATCTGAAAGT
GATTGATATACACTCATGTCTGATCAATGAGAATGGCATCGTTCGATTTCGATTGCTTCCAGAAGTAGGTTACTAGATATATCGGTGTATACTATATACAGGG
CTGCAAATCAACCGACTCCATTCCCTATGGTTCGGCTCGTAATCCTGTCTTTCGCATCTGTGAAACGAGACCTGTTGTTTCTTATAACTTAATTTTTCCGACAA
CAAGCGTGATTAGATAAATGCTAAGGATAGGACTCAAGCTTCAGGTTTGCAGCCTTGATCAAAAACCTTTATTACACAAATTTCTAAATTTCTATATACATTTTCC
AGCGGGCCACGATAGTGACGGGCTCATCTGAGCCGTATGTATTCTGGAACAAAATCGGACGGCAGCGTGTGCTGCACATGATTGAAGAAAACCTGGAGTA
TTATGGTAGTTACCCATACGATGTTCCGATTACGCTTAAGTTGGGTTCTTAATCAAGATACATATATGCAAATTTTGACTGGCTGGCACCAGGAAACCGACAA
AATAAGAACTTTTTGATGATTTTACGATTTACGCTGATGGATCGCTGCTTTTACGGAATTCGCTTAGTTTTAATATGTTTTATATGATGATGTTCTCTGTCTTT
GTTTTATTTATATGTTTCGTGCATTTGTCTAGTCCATTATTGTATATTATTGTGTGTTTTGTGTTCTATGTTAGATTTAACTTCTCAATTTTTCGCTGTCTGTGAT
TTGTTTTGCCAATGCCATTGATTTTCTGCACACTTTTTGCTGCTATCCCAAAAGCTGTGTAAATAATCAAATGCAAAATAAGCGCAAGCAGCTGAAAACCTTCT
CTTCAAACCTTTTTCCGCTTTTCCCAAAACCATTGCTTTGAAATCTGTTTTTACCAAATCAGATTAACTGCAAAATGGAACCTAAATGCAAATCATTGCAATGC
TTATAAACTGTTTTTTGTTCTATATACTTTTTGTGTGGGTCAAATTCGGCATGCTCCTGTATCACACAACCTGCCACTTGCCCTTAAAAAGAAGGGCGCAGTG
GGCGTGGTACGTATACATATGAGCCATGCTGCATTTTGCCGTAATGAAAATGCACTGCTTTACTTGGAATTCGCTTGCAAAAATCAACGCCGCGGCTG
ATTTATTATTGATGTGCTCAAGCAAATTCAGTGAAGCATTTCGCGCATTTTCTGTTTTCTGTTTTCCGTTTGCAAAAAGTTTATAAAATGCTTACACTCTGCTG
CAGACACGCCAACCAGGAGTGCAGCTAAGCGCTTGTGTTAGCACAGTGTAGAATTCTGGCGTAATTTACAGCTCTACTTTAAAGTCTTCTAGATAGCTATC
TACTATTTATAAACTTATTTATTGTCTTGAATGTATGTTAATTGTATGTATTGATGGTGATCACGTTTTTTTTGTCTATAACAAGCTGCAATGTAAATCCAAAA
AAAAAATGAAAAAATAAAATAAAAGGGAAATCAATGATTTTGTGCTCTAAGCTATGTTCAAAGTAACTGGGAACCTAATCGAACTAATTTTCGATTTAAAGTG
GTCTAGATTATATTGTGACATTTGTGAATATATTATTATATTTGCGAATTTATTATTATCATAAAAAATAACGGTAGTTGAAAAATAATTTAGATGGCATGCAATAT
TAAAAGTTCCCGCCAAATTGGCTTGAATCTTTGCTAATATATTACAGTTTCCAACCTTGCATTAAGTTTCACGATAGTTTTTCGGCATTTTCGATTGTAAAGCAT
AAAAAAGTCCCTGCTATCGAAGCTCTACCACCTCCATCAGCAGGCGACGGCAAAAAAATCTTGAAATGTAAGCAGTAACGTCAAAATTCGCTTTCAAATCGTT
AAACGTACGTTCTCATTTCGATTTCAGAACAAAATGGCTTCATTCTTGGCACGAACTGGCGGCCCCCTGATCGAAACCGTTAGGCCAGCGGCCATAAAAAAGG
TGAGTTTCGCCAATTAGTAGTCATATTTGTGTGTAAAAAATGCGAAAATCCGTGCTTTACATAATAAGGCGAAAAGAGAGAGTGAACACCTACGCTGTCCCCT
TCTCTGTCTCTCACTTACTCACACATGTGAAATGCTGATCGTTTATCGGTACAAAAAATACTTAAAGCGATAATTTAAGTTCTTTGCCATTTGTTAACTAATTG
TTTCTCCAGAGAAACGGGGAGAGTGTGAGATTTAAAGAGAGTCACGATCACCAAAGACACCTGACTTTTTTATTGTGTGCTGATGTGACGCAACTGTGCGCTTT
TCGTACGCATGTGTGTGTGGGGACCTTGAAGCCCCATTATTCCCCCACTTAATTTAGTTTGTTTTTTATCAATGAGCAGCTGACAACTGTTGCTTATCGT
TTGTGGTTGTTGTTGCTGTTGTCGCCGGGCC

>Dm3Dv124

CTCAGTGTGTTTGCCATTTTACAATCTGTTGGCCAACCTGTAACCGGTCATCATAAAGGAGTTAGCCATGCACTGTCCAAAAATTGATTGTAGACCAAGA
TAATCTCGAATTAAGTTAACTTCATATTCGAATCATTCCAACTATTACAAATCGAATGGATTGATTGACTAGAACGATCTTTCCGTATATTTTATTTTCC
GTTTTATTTTCCGTTTTTTCTTCAGTGTGTTCCACATCCATAGAATTACAGCAGGGCTCTAATTACGTGTGTTTGAATTGCGGCGCCCTGATTAAGGCCCTT
TTGCAAGGCAATCAATCGATTTGCTGCGGAGTAATAAACAGATGTTAAGCCAGACTTGGAACCGGATAAGGATAATTACTGGAATTAAGTATGATGGAGCT
GCCCGCGAAAGCGATCAGATTAGTTGCCATTGGGTGAACCTTGTTAATCGTGTGCAACGCAATCAGCATTTCTGAGATTTTCCGCTGTGACGAGA
TTAACAGGTGTCTCTCCGCCCCACCAAAGTGAGGCAATAGCTAAATTGTTTCGCATAAATTGATTACAATAATTTGCCTATCCCCAACATTTAGCCGCCCTCT
GCGAAATGAATTCGCTGCTGGTAAAAATTCTAAGACAGCAGACAGAATAACAACAAGTTGCTCCGTGCGCTTCCATAATTTATGCAGAAATGCAGTCGAACC
CAATGAAAAGTGTGTTTACAAATCTAGGCGGTAAATTGCTTTTTGCGATTTCCAATGCACACCCACCACACGCAAATGCAAAAGTTGTCAATCAAAAATGGT
CGTCAATCATGGTAGTAGTTGTTAGAAAGGAAGAGAGTAGGAAAATGTCTTTAAAAATATTAACAAATTTATTTTTTTCAGTGGTTACTTCTACAAATTACGCTTA

TAGAAATACAAGGAAGGTTGCCAAATACCATAAATATATGTATAATTCCTTACCTTACAATCGAGTGACCACTGTAATTCTTAGCTGGGAGTAGAGAGAATGA
GAGAGGGCCTGGAATGCAAATTACTATTATTACCGGACAATTGCCCTGTGCTGTGCGAGTGCATTCAAAATATTTGAAACACCACCCGAAAAGGGAAAATTG
AATGGCAAGAAAAGCCGGCTGATTCATCCCACTCTAAATTATTGGGCTTACACATTAGCAAAATAAAAAATGGGAGAAGGGTCGAGATTTATAAATTGGACCAC
ATGTTCTCGCCCAGTTTTTCTACATACATATAGTATTGTATTGCTCGTCACGTCTCTGCAGCATCCTCTGCAATTAAGGCAAGGCTAGGGAAAATATACAGTC
CAACATCTATAAGGAAGTACTTCCCTAAATTACAGATAGGTTGTAGTGGCACTAACTATTGCCCATCTATATATATTACCCTTTGAACCCATCAACACCTTATT
GAAAATTATTTTTTTATTATTCTGATCTGCTAGTTAAGTAAAATTTTTACTGATTTAATTTTTGTAATTTCTTGCTGGTACGCATTACTGATGTTTGACTGTATCCA
ACTTGCTTAAGCTAAGAAGCCATAATCCTCCTTCCGATTGTCTGTGCTTCTTCCGGGGTGCCGGAATCATCACGAGATGTAAGAAAGCCCCTGAGTCATCCA
TCAATCGCTGGACTAACCCTCAGAGCAAGTGCCCTCCATTACCCTTCTCGGAGTTTTCAGGTGCACCTTGCTGTATGGATGGATAATCATCTCCTGGGGAATTGC
TGCCAAGCAGCTCCATTTGCCGATTAGCCGACAGACCACCAGAGCACCACCGCACGTGGTAACGCTCGTCGGCACCATTTGAGTTATTCTGGAATTTATGT
ATATGCTACTTCGTAATTGCTTATCAAGCAGCTCTGCAGACCCACTGGCGTGCTGTTTTCTAATCTGGACCAAGAGAAAAGGCCATTAAAACGAATGTCCAGCT
GGAACGGAGTGCAAATGCTTTGTGTAATGGTCGTCAAATGGCAATGCAGGTGGTAATTTGTTTTAATTGTTTTTACTGGCTACGTAGACTGCTTTGAATGTT
AACCTAATGGTGGGCGAATGGGAACAAATTGATAAAAAAATTAAAGAAAATGAATATATATATATATATATAGGTTCTATATTAGGTTCTGAAAACAGTTTTTTA
TTTTTCAAATTTTTTGGTTGTACCACCCTAATGTATTTTCAAAATTTCTGTTGATCTGGAAACATTATCTCTGCAAACTGCTCACCGTTACTTCTGTTGCGCC
TGCTCTTTCGCTTCCAGTACGAAAAGCACCGTAAGTCTCCAAATGCAGATGAATGGAGAAGTGGACCGCGTTGGCGAGGGATCCAAGAATATTGGATCA
CTTTCCTCCAAGCGATGGCGACATTGAGAAAGTGAATTCAACAGCGTGCCGAACACTTACAACCAGCGCCTGACGGCATTGAAGAAAAAGCTGACCACGTGT
TTTCAGCAGTGGCGACAGCTGCTCAAACCTTACCAACAGCAGCAGCAGCCCAAGCAACAGCAACAGCAACATCAATCCCAACACCAACACCA
ACAGCAGAAGCAGAAGCAACGTGGCAGTGAACATTTCTACAACATTTTTGTGCGCGGACTGCTCTATTTTGAGCGAAAAAGTTACCTATTTGCGCAAGTT
CAAGAGGATTTTACAGCGCGCCAGAATTTGGCGAGTGCTCGGACAGCAACAGCGGCATCAGCCAACAGCCAGTGCTTGGCAGTGCATTGGCCAG
GAGGAGCAGCAACTGCAAATAGTGGCAAGCCTCTTCTCATCAACATTGATATCGAAGCACAGCTCCAGTGCAAGTATCACCAGCTCCAGCATGACCATCATG
GACAACACCTATATTGGGGTGCGCGACGAGTACCCCGATATTGATACTGAAATACGCTCCATACTGCTGGCTAATGCCCAGAATGGTATCACGATATCGAGC
ATCAAAAGTAAGTCTGAATCGAAGTGAAAAGCCTGGCCACCTGCTGTTAAATTAATCTACATTATAAATTTTAACATGCGGTTTTTTCATATTTAACCTTTTTCA
TTAGTTTTTCAATTCTTATTGACCTTTTGAGACCTTAACTAGGCATGCCCCGAAAATCAAATTCCTTAATCTCCCTTAATCTGCCTGCCTGACTAAATGGCAA
TCAAAGATTTGTTAGGCTCGTTTTGCGTACAAATTCAAAGATCTACGAAAAGATCAATTTAAACGTGTTTCACAATTTTTGTAGAATCCAAGCATTATCGGTGG
AAATCACTTAAGTTTTATCCGATCTGCTTTAAGCTTATTGTCAAATCTCTACATAAGAACCTAATGAATACGTGTTTCGACTTTGATATTCCACCCGCAACAGT
GGTAAAACGGCGGAAAGGCTTTGTGTGGAAGTTTCTTGTTTCGCTTTGATCGACTACAAAATCATTTTCAAAGAGCTTTGTGATCTTTGAGAAATTTCAAAC
TTTCGATGGATGTTGAAAGCGAGTACATGGTTATGATTTGAGGCTTTAAGACTTTAAATACTTTTACATCCTCTGCACTCTCAGAAATCTGAATAGTTTCCAT
TGGGCTAAGACAATCCTAGAATATATCTACCTGGAATGGCAATCTGTATTTGTTTTGTTTTATTCCAAAGTTAAATAATTTCTTTGGCTCGACCTGCTTCTA
GAGGAATATCGACAATTGACGGGCACGGCATTTCCGCTGCACGACAACATCACGGACTTTCTGCTTACCATAACCGCATGTCACGGCAGAGTGCTGCGAGTC
TGGAAGCGCATCTTTAATCAAGCCACCGAGCATAACCGCCATCTGCACGAGATGATACTGCAGCAGCGACAACGCTACAGCAGCGGAGCTCCGTCC
CTGGAGAACATACCACGAGCACCTCCACGCTACTGGAAGAATCCCTTCAAACGGAGGGCTCTGTCCAGCTGAACACCAGCCCGAGGACCGTGCCCAAGA
TAACGGATGAAAAGACCAAGGATATCGCCACCAGGCCGTTTTGCTGCATCAAATGGCCAATGAGGCAGCGGAGTCGAACTGGTGCTACCAGGATAATTG
GAAGCATCTGTGAGTACTGAAAAGGTGTTTTGTAGACAGTGCAACTATAGCAAAAATAAACCTTTACTTAACAAAATGTACTAATCTTTCTACTGAACTCCTAG
CAACAATTTCTACCAGCAAGCCAGCGTAAATGCGCCAAAAATGCCAGTACCCATCAACATCTACAGCCCCGATGCCCCAGAGGAACCAATCAATTTGGCTCC
ACCTGGGCATCAGCCAAGCTGCAGAACCCAAAGCCAGAAAACCGAACCGACTGAAAACCGCCATTTGGGCATCTTTGTGCATCCATTTAACGGCATGAACA
TAATGAAGAGACGCCACGAAATGACGCCCACGCCAACGATTTTATCGTGTCCATCAACGCAACATGACTCCATGTTCAACCATCAACTCGGACTATGATGCAT
ATCTATTGGACTTTCCACTGCTGGGCGATGACTTCTTCTTGTATTTGGCGCGCATGGAGCTGAAATGCCGCTTCAAGAAGTGTAAGTACAAGGCATGGCATG
GAGTTGATTTCTGCTTATGCTGCTCTCTCCCTACAGTCGAAAAGGTGCTGCAGTCTGGTCTGTGCATCTCTGGACAAACCATAAATGCTGCACGGCAACGG
TTGCGCCTGGTGGAGCTGCCGAGATGACACAAATTATTGTTAACATCGGCTCCGAGGACATAATGCGCGGCAGGTGCTTGGTGCAGATCGAGCACGATTT
CCGTCTGCTAGTGAAGGAGATGCACAACCGTAGATTTGTGCCAGTGCTGACCACCTTGGCACCGCTGGCCAACTGTCGCCACGACAAGCAGACATGCGAC
AAGGTGTCCCATTCAACAAGTTTATACGACGCGAGGGGCGACATGAAAGTGATTGATATACACTCATGCTGATCAATGAGAATGGCATCGTTCGATTTC
GATTGCTTCCAGAAGTAGGTTACTAGATATATCGGTGTATCTACTATATACAGGGCTGCAAAATCAACGACTCCATTCCCTATGGTTGCGCTCGTAACTCTGTC
TTTCGATCTGTGAAACGAGACCTGTTGTTTCTTATAACTTAATTTTTCCGACAACAAGCGTGATTAGATAAATGCTAAGGATAGGACTCAAGCTTCAGGTTTG
CAGCCTTGATCAAAAACCTTTATTACACAAATTTCTAAATTTCTATATACATTTTTCCAGCGGGCCACGTAGTGTGACGGGCTCATCTGAGCCGTATGTATTCTGG
AACAAAATCGGACGGCAGCGTGTGCTGCACATGATTGAAGAAAACCTTGAGTATTATGGTAGTTACCCATACGATGTTCCGGATTACGCTTAAGTTGGGTTT
TTAATCAAGATACATATATGCAAATTTTGAAGGGCTGGCACCGGAACCGACAAAATAAGAACTTTTTGATGATTTTACGATTTACGCTGATGGATCGCTGCTT
TTACGGAATTCGCTTAGTTTTAATATGTTTTATATGTAGTATGTTCTCTGTCTTTGTTTATTTATATGTTTCGTGCACTTGTCTAGTCCATTATTGTATATTATGT

GTGTTTTGTGTTCTATGTTAGATTAAACTTCTCAATTTTTCGCTGTCTGTGATTTGTTTTGCCAATGCCATTGATTTTCTGCACACTTTTTGCTGCTATCCCAA
AAGCTGTGTAAAATAATCAAATGCAAAATAAGCGCAAGCAGCTGAAAACCTTCTCTTCAAACCTTTCCGCTTTCCCAAAACCATTTTGCTTTGAAATCTGTTTTT
ACCAAATCAGATTAAACTGCAAAATGGAACCTTAAATGCAAATCATTGCAATGCTTATAAACTGTTTTTTGTTCTATATACTTTTGTGTGGGTCAAAATTCGGCAT
GCTCCTGTATCACACAACCTGCCACTTGCCCTTAAAAAGAAGGGCGCAGTGGGCGTGGTACGTATACATATGAGCCATGCTGCATTTTGGCCGTAATGAAAA
TGCAGTGTCTTACTTGGAAAATTGCTTGCACAAAATCAACGCCGCGGCTGATTTATTATTGATGTGCTCAAGCAAATTCAAGTGAAGCATTTCGCGCATTTT
CGTCTTTCTGTTTCCGTTTTGCAAAAAAGTTTATAAAATGCTTACACTCTGCTGCAGACACGCCAACCGGAAGTGCAGCACTAAGCGCTTGTTTGTAGCACAGTG
TAGAATTCTGGCGTAATTTACAGCTCTACTTTAAAGTCTTCTAGATAGCTATCTACTATTTATAAACTTATTTATTGCTTGAATGTATGTTAATTGTATGTATTG
ATGGTGATCACGTTTTTTTTGTCTATAACAAGCTGCAATGTAAAAATCCAAAAAATAAATAAAGGGAAATCAATGATTTTGTGTTGCTCTAA
GCTATGTTCAAAGTAAGTGGGAACCTAATCGAAGCTAATTTGATTTAAAAGTGGTCTAGATTATATTGTGACATTTGTGAATATATTATTATTTGCGAATTTATT
ATTATCATAAAAATAACGGTAGTTGAAAAATAATTTAGATGGCATGCAATATTAAGTTCCCGCCAAATTTGGCTTGAATCTTTGCTAATATATTACAGTTTCCA
ACCTTGCAATTAAGTTCACGATAGTTTTTCGGCATTTTCGATTGTAAAAGCATAAAAAAGTCCCTGCTATCGAAGCTCTACCACCTCCATCAGCAGGCGACGGC
AAAAAATCTTGAAATGTAAGCAGTAACGTCAAAATTCGCTTTCAAATCGTTAAACGTACGTTCTCATTGATTTTCAAGACAAAATGGCTTCATTCTTGGCACG
AACTGGCGGCCCCCTGATCGAAACCGTTAGGCCAGCGGCCATAAAAAAGGTGAGTTCGCCAATTAGTAGTCATATTTGTGTGTAAAAAATGCGAAAATCCGT
CGCTTTACATAATAAGGCGAAAAGAGAGAGTGAACACCTACGCTGTCCCTTCTCTGTCTCTCACTTACTCACACATGTGAAATGCTGATCGTTTATCGGTAC
AAAAAATAAAGCTTAAGCGATAATTTAAGTTCTTTGCCATTTGTTAACTAATTGTTTCTCCAGAGAAACGGGGAGAGTGTGAGATTTAAAGAGAGTCACGATCAC
CAAAGACACCTGACTTTTTTATTGTGTGAGTGTGACGCAACTGTGCGCTTTTCGTACGCATGTGTGTGTGTGGGGACCTTGAAAGCCCCATTATTCCCCCA
CTTAATTTAGTTTGTTTTTTATCAATGAGCAGCTGACAACCTGTTGCTTATCGTTTGTGGTTGTTGTTGCTGTTGTGCGCCGGGCCC

>Dm2Dv134

CTCAGAGTTTTGCCATTTTACAATCTGTTGGCCAACCTGTAACCGGTGTCATATAAAGGAGTTAGCCATGCACTGTCCAAAAATTGATTGTAGACCAAGAAGT
TAATCTCGAATTAAGTTAACTTCATATTCCAATCATTCCAACTATTACAAATCGAAATGGATTGATTGACTAGAACGATCTTTCCGTATATTTTATTTATTTTCC
GTTTTATTTTTCCGTTTTTTTCTTCAGTGTGTTCCACATCCATAGAATTACAGCAGGGCTCTAATTACGTGTGTTTGAATTGCGGCGCCCTGATTAAGGCCCTT
TTGCAGGGCAATCAATCGATTTGCTGCGGAGTAATAAACAGATGTTAAGCCAGACTCTGGAAACGGATAAGGATAATTACTGGAAATTAGTGATGGAGCT
GCCGCCGAAAGGCGATCAGATTCAGTTGCCATTGGGGTGAACCTTCTGGTTAATCGTGTGCAACGCAATCAGCATTCTGAGATTTTCCGCTGTGAGCAGA
TTAACAGGTGTCTCTCCGCCCCACCAAAGTGAGGCAATAGCTAAATTGTTGCGATAAATTGATTACAATAATTTGCCTATCCCCAACATTTAGCCGCCCTCT
GCGAAATGAATTCGCTGCTGGTAAAAATTCTAAGACAGCAGACAGAATAACAACAAGTTGCTCCGTCGGCTTCCATAATTTATGCAGAAATGCAGTCGAACC
CAATGAAAAGTGTGTTTCAAAATCTAGGCGGTAAATTGCTTTTTGCGATTTCCAATGCACACCCACCACACGCAAATGCAAAGTTGTCAATCAAAAATGGT
CGTCAATCATGGTAGTAGTTGTTAGAAAGGAAGAGAGTAGGAAAATGTCTTTAAAAATATTAACAAATTTATTTTTTCAAGTGGTTACTTCTTACAATTACGCTTA
TAGAAATACAAGGAAGGTTGCCAAATACCATAAATATATGTATAATTCCTTACCTTACAATCGAGTGACCACTGTAATTCTTAGCTGGGAGTAGAGAGAATGA
GAGAGGGCCTGGAATGCAAATTACTATTATTACCGGACAATTGCCCTGTGCTGTGCGAGTGCATTCAAAATATTTGAAACACCACCCGAAAAGGGAAAATTG
AATGGCAAGAAAAGCCGGCTGATTCATCCCACTCTAAATTATTGGGCTTACACATTGAGCAAATAAAAAATGGGAGAAGGGTCGAGATTTATAAATTGGACCAC
ATGTTCTCGCCCAGTTTTTCTACATACATATAGTATTGTATTGCTCGTCACGTCTCTGCAGCATCCTCTGCAATTAAGGCAAGGCTAGGGAAAATATACAGTC
CAACATCTATAAGGAAGTACTTCCCTAAATTACAGATAGGTTGTAGTGCGCACTAACTATTGCCCATTTCTATATATATTACCCTTTGAACCCATCAACACCTTATT
GAAAATTATTTTTTTATTATTCTGATCTGCTAGTTAAGTAAAATTTTTACTGATTTAATTTTTGTAATTTCTTGCTGGTACGCATTACTGATGTTTGAAGTGTATCCA
ACTTGCTTAAGCTAAGAAGCCATAATCCTCCTTCCGATTGCTGTGCTTCTTCCGGGGTGCCGGAATCATCACGAGATGTAAGAAAGCCCCTGAGTCATCCA
TCAATCGCTGGACTAACCCTCAGAGCAAGTGCCCTCCATTACCTTCTCGGAGTTTCAGGTGCACTTGCTGTATGGATGGATAATCATCTCCTGGGGAATTGC
TGCCAAGCAGCTCCATTTGCCGATTAGCCGACAGACCACCAGAGCACCACCGCACGTGGTAACGCTCGTCGGCACCATTTGAGTTATTCTGGAATTTATGT
ATATGCTACTTCGTAATTGCTTATCAAGCAGCTCTGCAGACCCACTGGCGTGCTGTTTTCTAATCTGGACCAAGAGAAAGGCCATTAAAACGAATGTCCAGCT
GGAACGGAGTGCAAATGCTTTGTGTAATGGTCGTCAAATGGCAATGCAGGTGGTAATTTGTTTTAATTGTTTTTACTGGCTACGTAGACTGCTTTGAATGTT
AACCTAATGGTGGGCGAATGGGAACAAATTGATAAAAAAATTAAAGAAAATGAATATATATATATATATAGGTTCTATATTAGGTTCTGAAAACAGTTTTTTA
TTTTTTCAAAATTTTTTGGTTGTACCACCCTAATGTATTTTCAAAATTCGTTGATCTGGAAACATTATCTCTGCAAATGCTCACCGTTACTTCTGTTGCGCC
TGCTCTTTCCGCTTCCAGTACGAAAAGCACCCTGAAGTCTCCAAATGCGAGATGAATGGAGAAGTGGACCGCGTTGGCGAGGGATCCAAGAATATTGGATCA
CTTTCTCTCCAAAGCATGGCGACATTGAGAAGTGAATTTCAACAGCGTGCCGAACACTTACAACACAGCGCCTGACGGCATTGAAGAAAAGCTGACCACGTGT
TTTCAGCAGTGCGCAGACGAGCTGCTCAAACCTTACCAACAGCAGCAGCAGCAGCCCAAGCAACAGCAACAGCAACAGCAACATCAATCCCAACACCAACACCA
ACAGCAGAAGCAGAAGCAACGTGGCAGTGAACATTTCTACAACATTTTTGTGCGCGCGGACTGCTCTATTTTGAAGCAAAAAAGTTACCTATTTGCGCAAGTT
CAAGAGGATTTTACAGCGCGCCAGAATTTGGCGAGTGTCTCGGACAGCAGCAACAGCGGCATCAGCCAAACAGCCAGTGCTTGGCAGGTGCATTGGCCAG
GAGGAGCAGCAACTGCAAATAGTGGCAAGCCTCTTCTCATCAACATTGATATCGAAGCACAGCTCCAGTGCAAGTATCACCAGCTCCAGCATGACCATCATC

GAGAGCAACTATATATCCGTGCGCGAGGAATATCCCGATATAGATAGTGAGGTGCGCGCCATATTGCTGAGCCACGCCCAGAATGGAATCACGATATCGAG
CATCAAGAGTGAGTAGCTTTATGTTTGAAAGCTTTCTTCTTTCCAGAAGTTTCGACTTCATCAAACACTTCAGAACTTTCTCTAAGTGGCTATATTTAGTTAGAA
ATCTAAAATGTATAAATTTTTAGTAGGTTATTAATTTTTATTTGGATTATATAACTTTTTATAGTTTAGTATATTTATTTTAATTTATATTTTTCTATGTTTCTTTTT
GTAAGATTACCTTAAATAATTCTATAATTGAAATTCGCCAGGTGAATATCGAAAACCTGACGGGCAATCCATTTCCACTGCACGACAACGTGACGGATTTCT
GCTGACCATTCCCAATGTGACCGCTGAGTGACGCGAGTCCGGTAAGCGGATCTTCAACCTGAAAGCGAGCCTGAAGAACGGTCACCTCCTGGATATGGTG
CTCAACCAGAAAGAGCGCACCAGCGACGACAGTGTGAGCAACCCAATCCAAGCACAGGAGCCGCCACGCTTGTGGCGCGCCCAGTACAAGCGGCCGAATC
CCACAGCACTTCAACTTCAATCTAAATACAAGTGAGAAGCCTCCAGCCGTCAAGATATCCAACTGCAGCCCTTGCCACGGCTGCAGCGATGTCTAACGA
TGTCTATCAGGACAACCTGGAACATCTGTAAGTAGCATCCAATGGAAGAACTAAACAGTTGCGCCTATTTACCGCCAAAAAATATACCCATGCTAACTCGGA
GGACTCCTCCTCCGAGGAGAAGTTCTCCGTTGAAACACATCTCACATAATCATGAATTAGCAATCAACAGTTTTTCGCCCATTTTCCGCACACTTATTACCCA
TTTACATCGGTCATATTATTAATATGTAAAACCTAAAAGATACTATTGTTTTTCTATATAAAAAAAGAAATTTCCAAATATGGAAGAAAACCTCTACCTTTGAAAA
GGTTGCCAGCGGATAAACTTTGGCGTTGCCACCTTTTATACAGAACAACCGTTGCCGACACAGGAGAACGTAAAGAAATATAATTTTTATTGATTTGATCAA
ACCATTTCTGTGCACTTCATTTGCAGCAACAATCAGTATCAGCTCCCACAGCTCAATGCTCCCAAGAACACATCCACTCGCACATCGCTTCGAATCCTGCAC
AGTTACAGGCAGCACTGCCGGCAGAGCATCATCCATCCAAACACGTGGAGGAATATGCGCACAAGCGGCGTCATGAATATACGCGCACGCCAACACGTT
GTCGTGTCCATCAACGCAACATGACTCCATGTTACCATCAACTCGGACTATGATGCATATCTATTGGACTTTCCACTGCTGGGCGATGACTTCTTCTTGAT
TTGGCGCGCATGGAGCTGAAATGCCGCTTCAAGAAGTGTAAGTACAAGGCATGGCATGGAGTTGATTTCTGCTTATGCTGCTCTCTCCCCTACAGTCGAAAA
GGTGCTGCAGTCTGGTCTGTGCATCTCTGGACAAACCATAAATGCTGCACGGCAACGGTTGCGCCTGGTGGAGCTGCCCGAGATGACACAAATTATTGTTA
ACATCGGCTCCGAGGACATAATGCGCGCAGGTGCTGGTGAGTGCAGACGACGATTTCCGCTGCTAGTGAAGGAGATGCACAAACGTAGATTTGTGCC
AGTGCTGACCACCTTGGCACCCTGGCCAACTGTGCCACGACAAGCAGACATGCGACAAGGTGTCCCGATTCAACAAGTTTATACGACGAGCGGGGCGA
CATCTGAAAGTGATTGATATACACTCATGTCTGATCAATGAGAATGGCATCGTTGATTGATTGCTTCCAGAAGTAGGTTACTAGATATATCGGTGTATACTA
TATATCAGGGCTGCAAAATCAACCGACTCCATTCCCTATGTTTCGGCTCGTAATCCTGTCTTTCGCATCTGTGAAACGAGACCTGTTGTTTCTTATAACTTAATT
TTTCCGACAACAAGCGTGATTAGATAAATGCTAAGGATAGGACTCAAGCTTCAGGTTTGCAGCCTTGATCAAAAACCTTTATTACACAAATTTCTAAATTTCTAT
ATACATTTTCCAGCGGGCCACGTAGTGTGACGGGCTCATCTGAGCCGTATGTATTCTGGAACAAAATCGGACGGCAGCGTGCTGCTGCACATGATTGAAGAA
AACTTGAGTATTATGGTAGTTACCCATACGATGTTCCGGATTACGCTTAAAGTTGGGTTCTTAATCAAGATACATATATGCAAATTTTACTGGGCTGGCACC
GGAACCGACAAAATAAGAACTTTTTGATGATTTTACGATTTACGCTGATGGATCGCTGCTTTTACGGAATTCGCTTAGTTTTAATATGTTTTATATGTAGTATGT
TCTCTGTCTTTGTTTATTTATATGTTCTGCACTTGTCTAGTCCATTATTGTATATTATTGTGTGTTTTGTGTTCTATGTTAGATTTAACTTCTCAATTTTTCGC
TGTCTGTGATTTGTTTTGCCAATGCCATTGATTTTCTGCACACTTTTTGCTGCTATCCCAAAAGCTGTGTAATAATCAAATGCAAATAAGCGCAAGCAGCT
GAAAACCTTCTCTTCAAACTTTTCCGCTTTTCCCAAAACCATTTTGTCTTGAATCTGTTTTTACCAAATCAGATTAACTGCAAATGGAACCTAAATGCAAATC
ATTGCAATGCTTATAAACTGTTTTTTGTTCTATATACTTTTGTGTGGGTCAAATTCGGCATGCTCCTGTATCACACAACCTGCCACTTGCCCTTAAAAAGAAG
GGCGCAGTGGGCGTGTTACGTATACATATGAGCCATGCTGCATTTTGGCCGTAATGAAAATGCACTGCTTTACTTGGAAAATTCGCTTGCACAAAATCAACG
CCGCGGCTGATTTATTATTGATGTGCTCAAGCAAATTCAAGTGAAGCATTTGCGCGATTTTCTGTTTTCTGTTTCCGTTTGCAAAAAAGTTTATAAAATGCTTA
CACTCTGCTGCAGACACGCCAACCAGGAGTGCGCACTAAGCGCTTGTGTAGCACAGTGTAGAATTCTGGCGTAATTTACAGCTCTACTTTAAAGTCTTCT
AGATAGCTATCTACTATTTATAAACTTATTTATTGTCTTGAATGTATGTTAATTGTATGATTGATGGTGATCACGTTTTTTTTGTCTATAACAAGCTGCAATGT
AAAATCCAAAAAATAAATAAATAAAGGGAAATCAATGATTTTGTGTTGCTCTAAGCTATGTTCAAAGTAACTGGGAACTAATCGAACTAATTTTGA
TTTAAAGTGGTCTAGATTATATTGTGACATTTGTGAATATATTATTATTTGCGAATTTATTATTATCATAAAAAATAACGGTAGTTGAAAAATAATTTAGATGG
CATGCAATATTAAGTTCCCGCCAAATTGGCTTGAATCTTTGCTAATATATTACAGTTTCCAACCTTGCTTAAGTTACGATAGTTTTTCGGCATTTTCGATT
GTAAAAGCATAAAAAAGTCCCTGCTATCGAAGCTCTACCACCTCCATCAGCAGGCGACGGCAAAAAATCTTGAAATGTAAGCAGTAACGTCAAATTCGCT
TTCAAATCGTTAAACGTACGTTCTCATTGATTTTCAAGACAAAATGGCTTCATTCTTGGCACGAACTGGCGGCCCCCTGATCGAAACCGTTAGGCCAGCGGC
CATAAAAAAGGTGAGTTCGCCAATTAGTAGTCATATTTGTGTGTAAAAAATGCGAAAAATCCGTCGCTTTACATAATAAGGCGAAAAAGAGAGAGTGAACACCTA
CGCTGTCCCTTCTCTGTCTCTCACTTACTCACACATGTGAAATGCTGATCGTTTATCGGTACAAAAAATAAAGCGATAATTTAAGTTCTTTGCCATTT
GTTAACTAATTGTTTCTCCAGAGAAACGGGGAGAGTGTGAGATTTAAAGAGAGTCACGATCACCAAAGACACCTGACTTTTTTATTGTGTCAGTGTGACGCAA
CTGTGCGCTTTTGTACGATGTGTGTGTGGGACCTTGAAAGCCCCATTTATTCCCCCACTTAATTTAGTTTGTTTTTATCAATGAGCAGCTGACAACT
GTTGCTTATCGTTTGTGTTGTTGTTGCTGTTGTCGCCGGGCC

>Dm4Dv123

CTCAGTGTGTTTGGCATTTTACAATCTGTTGGCCAACCTGTAACCGGTATCATATAAGGAGTTAGCCATGCACTGTCCAAAAATTGATTGTAGACCAAGAACT
TAATCTCGAATTAAGTTAACTTCATATTCCAATCATTCCAACTATTACAAATCGAAATGGATTGATTGACTAGAACGATCTTTCCGTATATTTATTTATTTTCC
GTTTTATTTTTCCGTTTTTTTCTTCAGTGTGTTCCACATCCATAGAATTACAGCAGGGCTCTAATTACGTGTGTTTGAATTGCGGCGCCCTGATTAAGGCCCTT

TTGCAGGGCAATCAATCGATTTGCTGCGGAGTAATAAACAGATGTTAAGCCAGACTCTGGAAACGGATAAGGATAATTACTGGAAATTAGTGATGGAGCT
GCCGCCGAAAGGCGATCAGATTCAGTTGCCATTGGGGTGAACCTTCTGGTTAATCGTGTGCAACGCAATCAGCATTCTGAGATTTTCCGCCCTGTCAGCAGA
TTAACAGGTGTCTCTCCGCCCCACCAAAGTGAGGCAATAGCTAAATTGTTGCGATAAATTGATTACAATAATTTGCCTATCCCCAACATTTAGCCGCCCTCT
GCGAAATGAATTCGCTGCTGGTAAAAATTCTAAGACAGCAGACAGAATAACAACAAGTTGCTCCGTCGGCTTCCATAATTTATGCAGAAATGCAGTCGAACC
CAATGAAAAGTGTCTGTTACAAATCTAGGCGGTAAATTGCTTTTTGCGATTTCCAATGCACACCCACCACACGCAAATGCAAAAGTTGTCAATCAAAAATGGT
CGTCAATCATGGTAGTAGTTGTTAGAAAAGGAAGAGAGTAGGAAAATGTCTTTAAAAATATTAACAAATTTATTTTTTCAGTGGTTACTTCCTACAATTACGCTTA
TAGAAATACAAGGAAGGTTGCCAAATACCATAAATATATGTATAATTCCTTACCTTACAATCGAGTGACCACTGTAATTCTTAGCTGGGAGTAGAGAGAATGA
GAGAGGGCCTGGAATGCAAATTACTATTATTACCGGACAATTGCCCTGTGCTGTGCGAGTGCATTCAAAATATTTGAAACACCACCCGAAAAGGGAAAATTG
AATGGCAAGAAAAGCCGGCTGATTCATCCCACTCTAAATTATTGGGCTTACACATTGAGCAAATAAAAAATGGGAGAAGGGTCGAGATTTATAAATTGGACCAC
ATGTTCTCGCCCAGTTTTCTACATACATATAGTATTGTATTGCTCGTCACGTCTCTGCAGCATCCTCTGCAATTAAGGCAAGGCTAGGGAAAATATACAGTC
CAACATCTATAAGGAAGTACTTCCCTAAATTACAGATAGGTTGTAGTGGCACTAACTATTGCCCATCTATATATATTACCCTTTGAACCCATCAACACCTTATT
GAAAATTATTTTTTATTATTCTGATCTGCTAGTTAAGTAAAATTTTTACTGATTTAATTTTTGTAATTTCTTGCTGGTACGCATTACTGATGTTTGACTGTATCCA
ACTTGCTTAAGCTAAGAAGCCATAATCCTCCTTCCGATTGCTGTGCTTCTTCCGGGGTGCCGGAATCATCACGAGATGTAAGAAAGCCCCTGAGTCATCCA
TCAATCGCTGGACTAACCCTCAGAGCAAGTGCCTCCATTACCCTTCTCGGAGTTTCAGGTGCATTGCTGTATGGATGGATAATCATCTCCTGGGGAATTGC
TGCCAAGCAGCTCCATTTGCCGATTAGCCGACAGACCACCAGAGCACCACCGCACGTGGTAACGCTCGTCGGCACCATTGAGTTATTCTGGAATTTATGT
ATATGCTACTTCGTAATTGCTTATCAAGCAGCTCTGCAGACCCACTGGCGTGCTGTTTTCTAATCTGGACCAAGAGAAAGGCCATTAACGAATGTCCAGCT
GGAACGGAGTGCAAACCTGCTTTGTGAATTGGTCTGCAATGGCAATGCAGGTGGTAATTTCTGTTAATTTGTTTTACTGGCTACGTAGACTGCTTTGTAATGTT
AACTAATGGTGGGCGAATGGGAACAAATTGATAAAAAAATTAAGAAAATGAATATATATATATATAGTTCTATATTAGTTCTGAAAACAGATTTTTTA
TTTTTCAAATTTTTTGGTTGTACCACCCTAATGTATTTTCAAAATTCTGTTGATCTGGAAACATTATCTCTGCAAACCTGCTCACCCTTACTTCTGTTGCGCC
TGCTCTTTGCGCTTCCAGTACGAAAAGCACCGTAAGTCTCCAAATGCAGATGAATGGAGAAGTGGACCGCGTTGGCGAGGGATCCAAGAATATTGGATCA
CTTTCCTCCAAGCGATGGCGACATTGAGAAGTGAATTCAACAGCGTGCCGAACACTTACAACCAGCGCCTGACGGCATTGAAGAAAAAGCTGACCACGTGT
TTTCAGCAGTGGCGACAGCAGCTGCTCAAACCTTACCAACAGCAGCAGCAGCCCAAGCAACAGCAACAGCAACAGCAACATCAATCCCAACACCAACACCA
ACAGCAGAAGCAGAAGCAACGTGGCAGTGAACATTTCTACAACATTTTTGTGCGCGCGGACTGCTCTATTTTGAGCGAAAAAGTTACCTATTTGCGCAAGTT
CAAGAGGATTTTACAGCGCGCCAGAATTTGGCGAGTGTCTCGGACAGCAGCAACAGCGGCATCAGCCAAACAGCCAGTGCTTGGCAGGTGCATTGGCCAG
GAGGAGCAGCAACTGCAAATAGTGGCAAGCCTCTTCTCATCAACATTGATATCGAAGCACAGCTCCAGTGCAAGTATCACCAGCTCCAGCATGACCATCATG
GACAACACCTATATTGGGGTGC GCGACGAGTACCCCGATATTGATACTGAAATACGCTCCATACTGCTGGCTAATGCCCAGAATGGTATCACGATATCGAGC
ATCAAAAGTAAGTCTGAATCGAAGTAAAAGCCTGGCCACCTGCTGTAAATTAATCTACATTATAAATTTTAACATGCGGTTTTTTCATATTTAACCTTTTTCA
TTAGTTTTTCAATTCTTATTGACCTTTTGAGACCTTAAGTATGCGCCGAAAATCAAATTCCTTAATCTCCCTTAATCTGCCTGCCTGACTAAATGGCAA
TCAAAGATTTGTTAGGCTCGTTTTGCGTACAAATTCAAAGATCTACGAAAAGATCAATTTAAACGTGTTTCACAATTTTTGTAGAATCCAAGCATTATCGGTGG
AAATCACTTAAGTTTTATCCGATCTGCTTTAAGCTTATTGTCAAATCTCTACATAAGAACCCTAATGAATACGTGTTTCGACTTTTCGATATTCCACCCGCAACAGT
GGTAAAACGGCGGAAAGGCTTTGTGTGGAAGTTTCTGTTTCGCTTTTCGATCGACTACAAAATCATTTTCAAAGAGCTTTGTGATCTTTGAGAAATTTCAAAC
TTTCGATGGATGTTGAAAGCGAGTACATGGTTATGATTTTCGAGGCTTTAAGACTTTAAATACTTTTACATCCTCTGCACTCTCAGAAATCTGAATAGTTTCCAT
TGGGCTAAGACAATCCTAGAAATATATCTACCTGGAATGGCAATCTGTATTTGTTTTGTTTTATTCCAAAGTTAAATAATTTCTTTGGCTCGACCTGCTTCTA
GAGGAATATCGACAATTGACGGGCACGGCATTTCCGCTGCACGACAACATCACGGACTTTCTGCTTACCATACCGCATGTCACGGCAGAGTGCTGCGAGTC
TGGAAGCGCATCTTTAACATCAAGCCCACCGAGCATACCCGCCATCTGCACGAGATGATACTGCAGCAGCGACAACGCGACAGTGTGAGCAACCCAATC
CAAGCACAGGAGCCGCCACGCTTGTGGCGCGCCAGTACAAGCGGCGAATCCCACAGCACTTCAACTTCAATCTAAATACAAGTGAGAAGCCTCCAGCCG
TCAAGATATCCAACTGCAGCCCCCTGGCCACGGCTGCAGCGATGTCTAACGATGTCTATCAGGACAACCTGGAACATCTGTAAGTAGCATCCAATGGAAGA
AACTAAACAGTTGCGCCTATTTACCGCCAAAAAATATACCCATGCTAACTCGGAGGACTCCTCCTCCGAGGAGAAGTTCTCCGTTGAAACACATCTCACATAA
TCATGAATTAGCAATCAACAGTTTTTCGCCATTTTCCGCACACTTATTACCCATTTACATCGGTCAATTTAATATGTAACCCCTAAAAGATACTATTGTT
TTTCTATATAAAAAAGAAATTTCCAAATATGGAAGAAAACCTACCTTTGAAAAGGTTGCCAGCGGATAAAACCTTTGGCGTTGCCACCTTTTATACAGAACAA
CCGTTGCCGACAGCAGGAGAACGTAAGAAATATAATTTTTATTGATTTGATCAAAACCTTTCTGTGCACTTCATTTGCAGCAACAATCAGTATCAGCTCCCACA
GCTCAATGCTCCCAAGAACAACATCCACTCGCACATCGCTTCGAATCCTGCACAGTTACAGGCAGCACTGCCGCGAGAGCATCATCCATCCAAACACGTGG
AGGAATATGCGCACAAGCGGCGTCATGAATATACGCGCACGCCAACACGTTGACCAGTGGAACCTACAACGATTCTCTGCTGACGATTAACCTCGGATTAC
GATGCCTATCTGCTGGACTTTCCGCTTATGGGCGATGATTTTATGCTATATCTCGCCGAATGGAGCTAAAATGCCGATTTAGGCGTCACGAACGCGTCCTG
CAGTCAGGACTTTGTGTATCCGGACTGACGATCAATGGCGCCCGAAATCGTTTAAAAAGAGTCCAATTACCCGAGGGTACTCAGATCATCGTCAATATCGGA
TCGGTGGACATTATGCGCGGCAAGCCTTTGGTTCAGATCGAGCACGATTTTCGGCTACTGATCAAGGAGATGCACAATATGCGATTGGTGCCGATTCTAACA

AATCTTGCACCGCTGGGCAACTATTGTCACGATAAGGTATTATGTGACAAAATCTACCGATTCAACAAGTTTATCCGAAGCGAATGCTGTCACCTAAAGGTCA
TCGACATACACTCCTGTCTAATCAACGAAAGGGGCGTGGTGCGATTTGATTGCTTTCAGGCGTAAGACTTTATACCATATACCATATCATATGAGTTTACGAT
TTGTGCCACTTTTCAGCTCACCACGCCAAGTCACCGGTTCCAAGGAACCCTATCTGTTCTGGAACAAAATCGGTGCGCAGCGCGTACTGCAAGTTATTGAAA
CGAGTCTGGAGTATGGTAGTTACCCATACGATGTTCCGGATTACGCTTAAGTTGGGTTCTTAATCAAGATACATATATGCAAATTTTGACTGGGCTGGCACC
GAACCGACAAAATAAGAACTTTTTGATGATTTTACGATTTACGCTGATGGATCGCTGCTTTTACGGAATTCGCTTAGTTTTAATATGTTTTATATGATGATGTT
CTCTGTCTTTGTTTATTTATATGTTCTGTCACCTGTCCTAGTCCATTATTGTATATTATTGTGTGTTTTGTGTTCTATGTTAGATTTAACTTCTCAATTTTTCGCT
GTCTGTGATTTGTTTTGCCAATGCCATTGATTTTCTGCACACTTTTTGCTGCTATCCCAAAAAGCTGTGTAAAATAATCAAATGCAAAAATAAGCGCAAGCAGCTG
AAAACCTTCTCTTCAAACCTTTTTCCGCTTTTCCCAAAACCATTTTTGCTTTGAAATCTGTTTTTACCAAATCAGATTAACTGCAAAAATGGAACCTAAATGCAAATCA
TTGCAATGCTTATAAACTGTTTTTTGTTCTATATACTTTTTGTGTGGGTCAAAATTCGGCATGCTCCTGTATCACACAACCTGCCACTTGCCCTTAAAAAGAAGG
GCGCAGTGGGCGTGGTACGTATACATATGAGCCATGCTGCATTTTGCCGTAATGAAAATGCACTGCTTTACTTGAAAATTCGCTTGCAAAAATCAACGC
CGCGGCTGATTTATTATTGATGTGCTCAAGCAAATTCAGTGAAGCATTTCGCGCATTTTCGTCTTTCTGTTTCCGTTTGCAAAAAAGTTTATAAAATGCTTAC
ACTCTGCTGCAGACACGCCAACCAGGAAAGTGCAGCTAAGCGCTTGTTTGTAGCACAGTGTAGAATTCTGGCGTAATTTACAGCTCTACTTTAAAGTCTTCTA
GATAGCTATCTACTATTTATAAACTTATTTATTGTCTTGAATGTATGTTAATTGTATGATTGATGGTGATCACGTTTTTTTTGTCTATAACAAGCTGCAATGTA
AAATCCAAAAAATAAAGTAAAAAATAAAATAAAAGGGAAATCAATGATTTTGTTTGTCTAAGCTATGTTCAAAGTAACTGGGAACATAATCGAACTAATTTGAT
TTAAAAGTGGTCTAGATTATATTGTGACATTTGTGAATATATTATTATTTGCGAATTTATTATTATCATAAAAAATAACGGTAGTTGAAAAATAATTTAGATGGC
ATGCAATATTAAGTTCCCGCCAAATGGCTTGAATCTTTGCTAATATATTACAGTTTCCAACCTTGCAATTAAGTTACGATAGTTTTTCGGCATTTTCGATTG
TAAAGCATATAAAAAAGTCCCTGCTATCGAAGCTCTACCACCTCCATCAGCAGCGCAGGCAAAAAAATCTTGAATGTAAGCAGTAACGTCAAATTCGCTTT
CAAACCTGTTAAACGTACGTTCTCATTCGATTTTCAGAACAAAATGGCTTCATTCTTGGCACGAACCTGGCGGCCCTGATCGAAACCTTAGGCCAGCGGCCA
TAAAAAAGGTGAGTTGCGCAATTAGTAGTCATATTTGTGTGTAAAAAATGCGAAAATCCGTCGCTTTACATAATAAGGCGAAAAGAGAGAGTGAACACCTACG
CTGTCCCTTCTCTGTCTCTCACTTACTCACACATGTGAAATGCTGATCGTTTATCGGTACAAAAAATAAAGCGATAATTTAAGTTCTTTGCCATTTGTT
AACTAATTGTTTCTCCAGAGAAACGGGGAGAGTGTGAGATTTAAAGAGAGTCACGATCACCAAAGACACCTGACTTTTTTTATTGTGTGTCAGTGTGACGCAACT
GTGCGCTTTTCGTACGCATGTGTGTGTGTGGGGACCTTGAAAGCCCCATTTATCCCCCACTTAATTTAGTTTGTTTTTTATCAATGAGCAGCTGACAACCTGT
TGCTTATCGTTTGTGGTTGTTGTTGCTGTTGTGCGCGGGGCC

>Dm14Dv23

CTCGAGTGTGTTTGCCATTTTACAATCTGTTGGCCAACCTGTAACCGGTGCATCATAAAGGAGTTAGCCATGCACTGTCCAAAAATTGATTGTAGACCAAGA
TAATCTCGAATTAAGTTAACTTCATATCCAAATCATTCCAACTATTACAAATCGAAATGGATTGATTGACTAGAACGATCTTCCGTATATTTTATTTTCC
GTTTTATTTTTCCGTTTTTTTCTTCAGTGTGTTCCACATCCATAGAATTACAGCAGGGCTCTAATTACGTGTGTTTGAATTGCGGCGCCCTGATTAAGGCCCTT
TTGCAGGGCAATCAATCGATTTGCTGCGGAGTAATAAACAGATGTTAAGCCAGACTCTGGAAACGGATAAGGATAATTACTGGAAATTAGTGATGGAGCT
GCCGCCGAAAGGCGATCAGATTCAGTTGCCATTGGGGTGAACCTCTGGTTAATCGTGTGCAACGCAATCAGCATTCTGAGATTTTCCGCTGTCAGCAGA
TTAACAGGTGTCTCTCCGCCCCACCAAAGTGAGGCAATAGCTAAATTGTTGCGATAAATTGATTACAATAATTTGCCTATCCCCAACATTTAGCCGCCCTCT
GCGAAATGAATTCGCTGCTGGTAAAAATTCTAAGACAGCAGACAGAATAACAACAAGTTGCTCCGTGCGCTTCCATAATTTATGCAGAAATGCAGTGAACC
CAATGAAAAGTGTCGTTACAAATCTAGGCGGTAAATTGCTTTTTGCGATTTCCAATGCACACCCACCACACGCAAATGCAAAAGTTGTCAATCAAAAATGGT
CGTCAATCATGGTAGTAGTTGTTAGAAAGGAAGAGAGTAGGAAAATGTCTTTAAAAATATTAACAAATTTATTTTTCAGTGGTTACTTCCTACAATTACGCTTA
TAGAAATACAAGGAAGGTTGCCAAATACCATAAATATATGTATAATTCCTTACCTTACAATCGAGTGACCACTGTAATTCTTAGCTGGGAGTAGAGAGAATGA
GAGAGGGCCTGGAATGCAAATTACTATTATACCGGACAATTGCCCTGTGCTGTGCGAGTGCATTCAAAATATTTGAAACACCACCCGAAAAGGGAAAATTG
AATGGCAAGAAAAGCCGGCTGATTCATCCACTCTAAATTATTGGGCTTACACATTACGCAATAAAAAATGGGAGAAGGGTCGAGATTTATAAATTGGACCAC
ATGTTCTCGCCCAGTTTTTCTACATACATATAGTATTGTATTGCTCGTCACGTCTCTGCAGCATCCTCTGCAATTAAGGCAAGGCTAGGGAAAATATACAGTC
CAACATCTATAAGGAAGTACTTCCCTAAATTACAGATAGGTTGTAGTGGCACTAACTATTGCCATTCTATATATATTACCCTTTGAACCCATCAACACCTTATT
GAAAATTATTTTTTTATTATTCTGATCTGCTAGTTAAGTAAAATTTTACTGATTTAATTTTTGTAATTTCTTGCTGGTACGCATTACTGATGTTTGACTGTATCCA
ACTTGCTTAAGCTAAGAAGCCATAATCCTCCTTCCGATTGCTGTGCTTCTTCCGGGGTGGCGGAATCATCAGAGATGTAAGAAAGCCCCTGAGTCATCCA
TCAATCGCTGACTAACCTCAGAGCAAGTGCCTCCATTACCCTTCTCGGAGTTTCAGGTGCACTTGTCTGATGATGGATAATCATCTCCTGGGGAATTGC
TGCCAAGCAGCTCCATTGTTGCCGATTAGCCGACAGCACCAGACCCAGCCAGCTGGTAACGCTGCTCGGCACCATTTGAGTTATTCTGGAATTTATGT
ATATGCTACTTCGTAATTGCTTATCAAGCAGCTCTGCAGACCCACTGGCGTGTGTTTTCTAATCTGGACCAAGAGAAAAGGCCATTTAAACGAATGTCCAGCT
GGAACGGAGTGCAAACCTGCTTTGTGTAATGGTCGTCAAATGGCAATGCAGGTGGTAATTTGTTTTAATTGTTTTTACTGGCTACGTAGACTGCTTTGAATGTT
AACCTAATGGTGGGCGAATGGGAACAAATTGATAAAAAAATTAAGAAAATGAATATATATATATATATAGGTTCTATATTAGGTTCTGAAAACAGTTTTTTA
TTTTTTCAAATTTTTTGGTTGTACCACCCTAATGTATTTTCACAAATCTGTTGATCTGGAAACATTATCTCTGCAAACCTGCTCACCGTTACTTCTGTTGCGCC

TGCTCTTTTCGCCTTCCAGTACGAAAAGCACCGTAAGTCTCCAAAATGCAGATGAATGGAGAAGTGGACCGCGTTGGCGAGGGATCCAAGAATATTGGATCA
CTTTCCTCCAAGCGATGGCCGCAGTCACAAGTGAATTCCTCCAGCAAACCGATCAGTTATACCAGCACCAATACTTCCGCCAAAACCTATTATCTTAAGTCCG
TGAAAAAGCGGGTGACCACGTGTTTCCAGCAGTTGCGCGATAAACTCCAGTCATCCGGTTCCTTTTCGCAAGAGTTCCTCCAGCTGCCTCAACCAGATCTTC
GTAAGGTCCGATTTCTCCGCATGCGGCGAACGCTTTCGGAAGATCTTCAAATCGGCGCGAAAAACCGAATTGCCGGAGTTGTGGAAGGTGCCATTGGTGG
CCCATGAACTCACCAGCCGGCAGAGCAGCCAGCAGTTGCAAGTCGTAGCCAGACTCTTCTCGTCCACTCAGATTTCCACCAAGGAAATCACCTACAACAGC
AACAGCAACACCAGCGAGAACAACATGACCATCATGGACAACACCTATATTGGGGTGCGCGACGAGTACCCCGATATTGATACTGAAATACGCTCCATACT
GCTGGCTAATGCCCAGAATGGTATCACGATATCGAGCATCAAAAGTAAGTCTGAATCGAAGTGAAGAGCCTGGCCACCTGCTGTTAAATTAATCTACATTAT
AAATTTTAAACATGCGGTTTTTTCATATTTAACTTTTTTCATTAGTTTTTCAATTCTTATTGACCTTTTGAGACCTTAACTAGGCATGCCCCGAAAATCAAATTCCT
TAATCTCCCTTAATCTGCCTGCCTGACTAAATGGCAATCAAAGATTTGTTAGGCTCGTTTTGCGTACAAATTCAAAGATCTACGAAAAGATCAATTTAAACGTG
TTTCACAATTTTTGTAGAATCCAAGCATTATCGGTGGAATCACTTAAGTTTTATCCGATCTGCTTTAAGCTTATTGTCAAATCTCTACATAAGAACCTAATGAA
TACGTGTTTCGACTTTTCGATATTCCACCCGCAACAGTGGTAAAACGGCGGAAAGGCTTTGTGTGGAAGTTTCTTGTTTCGCTTTTCGATCGACTACAAAATCAT
TTTCAAAGAGCTTTGTGATCTTTGAGAAATTTCAAACTTTTTCGATGGATGTTGAAAGCGAGTACATGGTTATGATTTTCGAGGCTTTAAGACTTTAAATACTTTCA
CATCCTCTGCACTCTCAGAAATCTGAATAGTTTTCCATTGGGCTAAGACAATCCTAGAATATATCTACCTGGAATGGCAATCTGTATTTGTTTTGGTTTTATT
CAAAGTTAAATAATTTCTTTGGCTCGACCTGCTTCTAGAGGAATATCGACAATTGACGGGCACGGCATTTCGCTGCACGACAACATCACGGACTTTCTGC
TTACCATACCGCATGTACGGCAGAGTGCTGCGAGTCTGGGAAGCGCATCTTTAACATCAAGCCCACCGAGCATACCCGCCATCTGCACGAGATGATACTG
CAGCAGCACAACGCGCAGTGTGAGCAACCCAATCCAAGCACAGGAGCCGCCAGCCTTGTCGCGCGCCAGTACAAGCGGCGAATCCCACAGCACTTC
AACTTCAATCTAAATACAAGTGAGAAGCCTCCAGCCGTCAAGATATCCAACTGCAGCCCCTGGCCACGGCTGCAGCGATGTCTAACGATGTCTATCAGGA
CAACTGGAAACATCTGTAAGTAGCATCCAATGGAAGAACTAAACAGTTGCGCCTATTTACCGCCAAAAAATATACCCATGCTAACTCGGAGGACTCCTCCT
CCGAGGAGAAGTTCTCCGTTGAAACACATCTCACATAATCATGAATTAGCAATCAACAGTTTTTCGCCCATTTTCCGCACACTTATTACCCATTTACATCGGTG
ATATTATTAATATGTAACCCTAAAAAGATACTATTGTTTTCTATATAAAAAAAGAAATTTCCAAATATGGAAGAAAACCTCTACCTTTGAAAAGGTTGCCAGCG
GATAAACTTTGGCGTTGCCACCTTTTATACAGAACAACCGTTGCCGACACAGGAGAACGTAAAGAAATATAATTTTTATTGATTTGATCAAACCATTTCTGTG
CACTTCATTTGCAGCAACAATCAGTATCAGCTCCACAGCTCAATGCTCCCAAGAACAACATCCACTCGCACATCGCTTCGAATCCTGCACAGTTACAGGCA
GCACTGCCGGCAGAGCATCATCCATCCAACACGTGGAGGAATATGCGCACAAGCGGCGTCATGAATATACGCGCACGCCAACAACGTTGACCAGTGGAA
CCTACAACGATTCTCTGCTGACGATTAACCTCGGATTACGATGCCTATCTGCTGGACTTTCCGCTTATGGGCGATGATTTTATGCTATATCTCGCCCGAATGGA
GCTAAAATGCCGATTTAGGCGTCACGAACGCGTCTGCAGTCAGGACTTTGTGTATCCGGAAGTACGATCAATGGCGCCCGAAATCGTTTAAAAAGAGTCC
AATTACCCGAGGGTACTCAGATCATCGTCAATATCGGATCGGTGGACATTATGCGCGGCAAGCCTTTGGTTTCAGATCGAGCACGATTTTCGGCTACTGATCA
AGGAGATGCACAATATGCGATTGGTGCCGATTCTAACAAATCTTGACCCGCTGGGCAACTATTGTACAGATAAGGTATTATGTGACAAAATCTACCGATTCAA
CAAGTTTATCCGAAGCGAATGCTGTCACCTAAAGGTCATCGACATACACTCCTGTCTAATCAACGAAAGGGGCGTGGTGCGATTTGATTGCTTTTCAGGCGTA
AGACTTTATACCATATACCATATCATATGAGTTTACGATTTGTGCCACTTTTCAGCTCACCACGCCAAGTCACCGGTTCCAAGGAACCCTATCTGTTCTGGAA
CAAAATCGGTCCGGCAGCGCGTACTGCAAGTTATTGAAACGAGTCTGGAGTATGGTAGTTACCCATACGATGTTCCGGATTACGCTTAAGTTGGGTTCTTAAT
CAAGATACATATATGCAATTTTGAAGTGGCTGGCACCCGGAACCGACAAAATAAGAACTTTTTGATGATTTTACGATTTACGCTGATGGATCGCTGCTTTTAC
GGAATTCGCTTAGTTTTAATATGTTTTATATGTAAGTATGTTCTCTGTCTTTGTTTATTTATATGTTTCGTGCACTTGTCTAGTCCATTATTGTATATTATTGTGTG
TTTTGTGTTCTATGTTAGATTTAACTTCTCAATTTTTCGCTGTCTGTGATTTGTTTTGCCAATGCCATTGATTTTCTGCACACTTTTTGCTGCTATCCCAAAAG
CTGTGTAATAATCAAATGCAAAATAAGCGCAAGCAGCTGAAAACCTTCTCTTCAAACTTTTCCGCTTTTCCCAAAACCATTTTGCTTTGAAATCTGTTTTACC
AAATCAGATTAAGTGCAAAATGGAACCTTAAATGCAATCATTGCAATGCTTATAAACTGTTTTTGTCTATATACTTTTGTGTGGGTCAAATTCGGCATGCT
CCTGTATCACACAACCTGCCACTTGCCCTTAAAAAGAAGGGCGCAGTGGGCGTGGTACGTATACATATGAGCCATGCTGCATTTTGGCCGTAATGAAAATGC
ACTGCTTTACTTTGGAATTCGCTTGACAAAATCAACGCCGCGGCTGATTTATTATTGATGTGCTCAAGCAAATTCAGTGAAGCATTTGCGCGATTTTCGT
CTTTCTGTTTCCGTTTGCAAAAAAGTTTATAAAATGCTTACACTCTGCTGCAGACACGCCAACCAGGAGTGCAGCACTAAGCGCTTGTTGTAGCACAGTGTAG
AATTCTGGCGTAATTTACAGCTCTACTTTAAAGTCTTCTAGATAGCTATCTACTATTTATAAACTTATTTATTGCTTGAATGTATGTTAATTGTATGTATTGATG
GTGATCACGTTTTTTTTGTCCTATAACAAGCTGCAATGTAAATCCAAAAAATAAAGGAAATCAATGATTTTGTGCTTAAGCT
ATGTTCAAAGTAACGTGGAACATAACGAATAATTCGATTTTAAAGTGGTCTAGATTATTTGACATTTGTGAATATATTATTATTTGCGAATTTATTATT
ATCATAAAAATAACGGTAGTTGAAAAAATTTTAGATGGCATGCAATATTAAGGTTCCCGCCAAATGGCTTGAATCTTTGCTAATATATTACAGTTTCCAACC
TTGCATTAAGTTCACGATAGTTTTTCGGCATTTCGATTGTAAAAGCATAAAAAAGTCCCTGCTATCGAAGCTCTACCACCTCCATCAGCAGGCGACGGCAAA
AAAATCTTGAAATGTAAGCAGTAACGTCAAATTCGCTTTCAAATCGTTAAACGTACGTTCTCATTGATTTCAGAACAAAATGGCTTCATTCTTGGCACGAAC
TGGCGGCCCCCTGATCGAAACCGTTAGGCCAGCGGCCATAAAAAAGGTGAGTTCGCCAATTAGTAGTCATATTTGTGTGTAAAAAATGCGAAAATCCGTGCG
CTTTACATAATAAGGCGAAAAGAGAGAGTGAACACCTACGCTGTCCCTTCTCTGTCTCTCACTTACTCACACATGTGAAATGCTGATCGTTTATCGGTACAA

AAAAAAAACTTAAGCGATAATTTAAGTTCTTTGCCATTTGTTAACTAATTGTTTCTCCAGAGAAACGGGGAGAGTGTGAGATTTAAAGAGAGTCACGATCACCA
AAGACACCTGACTTTTTTATTGTGTGTCAGTGTGACGCAACTGTGCGCTTTTCGTACGCATGTGTGTGTGTGGGGACCTTGAAAGCCCCATTTATTCCCCCACTT
AATTTAGTTTGTTTTTTATCAATGAGCAGCTGACAACCTGTTGCTTATCGTTTGTGGTTGTTGTTGCTGTTGTCGCCGGGCC

>Dm34Dv12

CTCGAGTGTTTTGCCATTTTACAATCTGTTGGCCAACCTGTAACCGGTGCATCATAAAGGAGTTAGCCATGCACTGTCCAAAAATTGATTGTAGACCAAGA
TAATCTCGAATTAAGTTAACTTCATATTCCAATCATTCCAACTATTACAAATCGAAATGGATTGATTGACTAGAACGATCTTTCCGTATATTTTATTTATTTTCC
GTTTTATTTTCCGTTTTTTCTTCAGTGTGTTCCACATCCATAGAATTACAGCAGGGCTCTAATTACGTGTGTTGAATTGCGGCGCCCTGATTAAGGCCCTT
TTGCAGGGCAATCAATCGATTTGCTGCGGAGTAATAAACAGATGTTAAGCCAGACTCTGGAAACGGATAAGGATAATTACTGGAAATTAGTGATGGAGCT
GCCGCCGAAAGGCGATCAGATTCAGTTGCCATTGGGGTGAACCTCTGGTTAATCGTGTGCAACGCAATCAGCATTCTGAGATTTTCCGCTGTGAGCAGA
TTAACAGGTGTCTCTCCGCCCCACCAAAGTGAGGCAATAGCTAAATTGTTGCGATAAATTGATTACAATAATTTGCCTATCCCCAACATTTAGCCGCCCTCT
GCGAAATGAATTCGCTGCTGGTAAAAATTCTAAGACAGCAGACAGAATAACAACAAGTTGCTCCGTCGGCTTCCATAATTTATGCAGAAATGCAGTCGAACC
CAATGAAAAGTGTGTTTACAAATCTAGGCGGTAAATTGCTTTTTGCGATTTCCAATGCACACCCACCACACGCAAATGCAAAAGTTGTCAATCAAAAATGGT
CGTCAATCATGGTAGTAGTTGTTAGAAAAGGAAGAGAGTAGGAAAATGTCTTTAAAAATATTAACAAATTTATTTTTCAGTGGTTACTTCTTACAATTACGCTTA
TAGAAATACAAGGAAGGTTGCCAAATACCATAAATATATGTATAATTCCTTACCTTACAATCGAGTGACCACTGTAATTCTTAGCTGGGAGTAGAGAGAATGA
GAGAGGGCCTGGAATGCAAATTACTATTATTACCGGACAATTGCCCTGTGCTGTGCGAGTGCATTCAAAATATTTGAAACACCACCCGAAAAGGGAAAATTG
AATGGCAAGAAAAGCCGGCTGATTCATCCCACTCTAAATTATTGGGCTTACACATTGAGCAAAATAAAAAATGGGAGAAGGGTCGAGATTTATAAATTGGACCAC
ATGTTCTCGCCCAGTTTTTCTACATACATATAGTATTGTATTGCTCGTCACGTCTCTGAGCATCTCTGCAATTAAGGCAAGGCTAGGGAAAATATACAGTC
CAACATCTATAAGGAAGTACTTCCCTAAATTACAGATAGGTTGTAGTGGCATACTATTGCCATCTTATATATATTACCCTTTGAACCCATCAACACCTTATT
GAAAATTATTTTTTATTATTCTGATCTGCTAGTTAAGTAAAAATTTTTACTGATTTAATTTTTGTAAATTTCTTGCTGGTAGCATTACTGATGTTTGACTGTATCCA
ACTTGCTTAAGCTAAGAAGCCATAATCCTCCTTCCGATTGTCTGTGCTTCTTCCGGGGTGCCGGAATCATCACGAGATGTAAGAAAGCCCCTGAGTCATCCA
TCAATCGCTGGACTAACCCTCAGAGCAAGTGCCCTCCATTACCCTTCTCGGAGTTTTCAGGTGCACCTTGCTGTATGGATGGATAATCATCTCCTGGGGAATTGC
TGCCAAGCAGCTCCATTTGCCGATTAGCCGACAGACCACCAGAGCACCACCGCACGTGGTAACGCTCGTCGGCACCATTTGAGTTATTCTGGAATTTATGT
ATATGCTACTTCGTAATTGCTTATCAAGCAGCTCTGCAGACCCACTGGCGTGCTGTTTTCTAATCTGGACCAAGAGAAAGGCCATTAAACGAATGTCCAGCT
GGAACGGAGTGCAAACCTGCTTTGTGTAATGGTCGTCAAATGGCAATGCAGGTGGTAATTTGTTTTAATTGTTTTTACTGGCTACGTAGACTGCTTTGAATGTT
AACCTAATGGTGGGCGAATGGGAACAAATTGATAAAAAAATTAAGAAAATGAATATATATATATATATATAGGTTCTATATTAGGTTCTGAAAACAGTTTTTTA
TTTTTCAAATTTTTTGGTTGTACCACCCTAATGTATTTTCACAAATCTGTTGATCTGGAAACATTATCTCTGCAAACCTGCTCACCCTTACTTCTGTTGCGCC
TGCTCTTTCGCTTCCAGTACGAAAAGCACCGTAAGTCTCCAAATGCAGATGAATGGAGAAGTGGACCGCGTTGGCGAGGGATCCAAGAATATTGGATCA
CTTTCCTCCAAGCGATGGCGACATTGAGAAAGTGAATTCAACAGCGTGCCGAACACTTACAACCAGCGCCTGACGGCATTGAAGAAAAAGCTGACCACGTGT
TTTCAGCAGTGGCGACAGCAGCTGCTCAAACCTTACCAACAGCAGCAGCAGCCCAAGCAACAGCAACAGCAACAGCAACATCAATCCCAACACCAACACCA
ACAGCAGAAGCAGAAGCAACGTGGCAGTGAACATTTCTACAACATTTTTGTGCGCGCGGACTGCTCTATTTTGAGCGAAAAAGTTACCTATTTGCGCAAGTT
CAAGAGGATTTTACAGCGCGCCAGAATTTGGCGAGTGCTCGGACAGCAGCAACAGCGGCATCAGCCAAACAGCCAGTGCTTGGCAGGTGCATTGGCCAG
GAGGAGCAGCAACTGCAAAATAGTGGCAAGCCTCTTCTCATCAACATTGATATCGAAGCACAGCTCCAGTGCAAGTATCACCAGCTCCAGCATGACCATCATG
GACAACACCTATATTGGGGTGCGCGACGAGTACCCCGATATTGATACTGAAATACGCTCCATACTGCTGGCTAATGCCCAGAATGGTATCACGATATCGAGC
ATCAAAAGTAAGTCTGAATCGAAGTGAAAAGCCTGGCCACCTGCTGTTAAATTAATCTACATTATAAATTTTAAACATGCGGTTTTTTCATATTTAACCTTTTTCA
TTAGTTTTTCAATTCTTATTGACCTTTTGAAGACCTTAACTAGGCATGCCCCGAAAATCAAATTCCTTAATCTCCCTTAATCTGCCTGCCTGACTAAATGGCAA
TCAAAGATTTGTTAGGCTCGTTTTGCGTACAAATTCAAAGATCTACGAAAAGATCAATTTAAACGTGTTTCACAATTTTTGTAGAATCCAAGCATTATCGGTGG
AAATCACTTAAGTTTTATCCGATCTGCTTTAAGCTTATTGTCAAATCTCTACATAAGAACCTAATGAATACGTGTTTCGACTTTTCGATATTCCACCCGCAACAGT
GGTAAACGGCGGAAAGGCTTTGTGTGGAAGTTTCTGTTTCGCTTTTCGATCGACTACAAAATCATTTTCAAAGAGCTTTGTGATCTTTGAGAAATTTCAAAC
TTTCGATGGATGTTGAAAGCGAGTACATGGTTATGATTTTCGAGGCTTTAAGACTTTAAATACTTTTACATCCTCTGCACTCTCAGAAATCTGAATAGTTTCCAT
TGGGCTAAGACAATCCTAGAATATATCTACCTGGAATGGCAATCTGTATTTGTTTTGTTTTATTCCAAAGTTAAATAATTTCTTTGGCTCGACCTGCTTCTA
GAGGAATATCGACAATTGACGGGCACGGCATTTCGCTGCACGACAACATCACGGACTTTCTGCTTACCATACCGCATGTACGGCAGAGTGCTGCGAGTC
TGGGAAGCGCATCTTTAACATCAAGCCCACCGAGCATACCCGCCATCTGCACGAGATGATACTGCAGCAGCAGCAACAGCTACAGCAGCGGAGCTCCGTCC
CTGGAAGAACATACCACGAGCACCTCCACGCTACTGGAAGAATCCCTTCAAACGGAGGGCTCTGTCCAGCTGAACACCAGCCCGAGGACCGTGCCCAAGA
TAACGGATGAAAAGACCAAGGATATCGCCACCAGGCCGTTTTGCTGTCATCAAATGGCCAATGAGGCAGCGGAGTCGAACTGGTGCTACCAGGATAATTG
GAAGCATCTGTGAGTACTGAAAAGGTGTTTTGTAGACAGTGCAACTATAGCAAAAATAAACCTTTACTTAACAAAATGTACTAATCTTTCTACTGAACTCCTAG
CAACAATTTCTACCAGCAAGCCAGCGTAAATGCGCCAAAATGCCAGTACCCATCAACATCTACAGCCCCGATGCCCCAGAGGAACCAATCAATTTGGCTCC

ACCTGGGCATCAGCCAAGCTGCAGAACCCAAAGCCAGAAAACCGAACCGACTGAAAACCGCCATTTGGGCATCTTTGTGCATCCATTTAACGGCATGAACA
TAATGAAGAGACGCCACGAAATGACGCCCACGCCAACGATTTTAACCAAGTGAACCTACAACGATTCTCTGCTGACGATTAACCTCGGATTACGATGCCTATC
TGCTGGACTTTCCGCTTATGGGCGATGATTTTATGCTATATCTCGCCCGAATGGAGCTAAAATGCCGATTTAGGCGTCACGAACGCGTCCTGCAGTCAGGAC
TTTGTGTATCCGGACTGACGATCAATGGCGCCCGAAATCGTTTAAAAAGAGTCCAATTACCCGAGGGTACTCAGATCATCGTCAATATCGGATCGGTGGACA
TTATGCGCGGCAAGCCTTTGGTTCAGATCGAGCACGATTTTCGGCTACTGATCAAGGAGATGCACAATATGCGATTGGTGCCGATTCTAACAAATCTTGAC
CGCTGGGCAACTATTGTACGATAAGGTATTATGTGACAAAATCTACCGATTCAACAAGTTTATCCGAAGCGAATGCTGTACCTAAAGGTCATCGACATACA
CTCCTGTCTAATCAACGAAAGGGGCGTGGTGCGATTTGATTGCTTTAGGCGTAAGACTTTATACCATATACCATATCATATGAGTTTACGATTTGTGCCACT
TTTCAGCTCACCACGCCAAGTCACCGGTTCCAAGGAACCCCTATCTGTTCTGGAACAAAATCGGTGCGCAGCGCGTACTGCAAGTTATTGAAACGAGTCTGG
AGTATGGTAGTTACCCATACGATGTTCCGGATTACGCTTAAGTTGGGTTCTTAATCAAGATACATATATGCAAATTTTGAAGTGGGCTGGCACCAGGAAACCGACA
AAATAAGAACTTTTTGATGATTTTACGATTTACGCTGATGGATCGCTGCTTTTACGGAATTCGCTTAGTTTTAATATGTTTTATATGTAGTATGTTCTCTGTCTTT
GTTTATTTATATGTTTCGTGCACTTGCTTAGTCCATTATTGTATATTATTGTGTGTTTTGTGTTCTATGTTAGATTTAACTTCTCAATTTTTCGCTGTCTGTGAT
TTGTTTTGCCAATGCCATTGATTTTCTGCACACTTTTTGCTGCTATCCCAAAGCTGTGTAAAATAATCAAATGCAAAATAAGCGCAAGCAGCTGAAAACCTTCT
CTTCAAACCTTTTCCGCTTTTCCCAAACCATTTTGTCTTGAATCTGTTTTTACCAAATCAGATTAACTGCAAAATGGAACCTAAATGCAAATCATTGCAATGC
TTATAAACTGTTTTTGTCTATATACTTTTGTGTGGGTCAAAATTCGGCATGCTCCTGTATCACACAACCTGCCACTTGCCCTTAAAAAGAAGGGCGCAGTG
GGCGTGGTACGTATACATATGAGCCATGCTGCATTTTGCCGTAATGAAAATGCACTGCTTTACTTGGAATTCGCTTGACAAAAATCAACGCCGCGGCTG
ATTTATTATTGATGTGCTCAAGCAAATCAAGTGAAGCATTTGCGCGATTTTCTGTTTCCGTTTGCAAAAAAGTTTATAAAATGCTTACACTCTGCTG
CAGACACGCCAACCGGAAGTGCACACTAAGCGCTTTGTTGTAGCAGAGTGAAGATTCTGGCGTAATTTACAGCTCTACTTTAAAGTCTTCTAGATAGCTATC
TACTATTTATAAACTTTATTGTCTTGAATGTATGTTAATTGTATGTATTGATGGTGATCAGCTTTTTTTTTGTCTATAACAAGCTGCAATGTAAAATCCAAAA
AAAAAATGAAAAATAAAATAAAAGGGAAATCAATGATTTTGTGCTCTAAGCTATGTTCAAAGTAACTGGGAACCTAATCGAAGCTAATTTTCGATTTAAAGTG
GTCTAGATTATATTGTGACATTTGTGAATATATTATTATTTGCGAATTTATTATTATCATAAAAAATAACGGTAGTTGAAAAATAATTTAGATGGCATGCAATAT
TAAAGTTCCCGCCAAATTGGCTTGAATCTTTGCTAATATATTACAGTTTCCAACCTTGCATTAAGTTCACGATAGTTTTTCGGCATTTTCGATTGTAAAGCAT
AAAAAAGTCCCTGCTATCGAAGCTCTACCACCTCCATCAGCAGGCGACGGCAAAAAAATCTTGAAATGTAAGCAGTAACGTCAAATTCGCTTTCAAATCGTT
AAACGTACGTTCTCATTGATTTTCAAGCAAATGGCTTCATTCTTGGCACGAACTGGCGGCCCTGATCGAAACCGTTAGGCCAGCGGCCATAAAAAAGG
TGAGTTCGCCAATTAGTAGTCATATTTGTGTGTAATAAATGCGAAATCCGTCGCTTTACATAATAAGGCGAAAAGAGAGAGTGAACACCTACGCTGTCCCCT
TCTCTGTCTCTCACTTACTCACACATGTGAAATGCTGATCGTTTATCGGTACAAAAAATAAAGCTTAAAGCGATAATTTAAGTTCTTTGCCATTTGTTAACTAATTG
TTTCTCCAGAGAAACGGGGAGAGTGTGAGATTTAAAGAGAGTCACGATCACCAAAGACACCTGACTTTTTTATTGTGTGTCAGTGTGACGCAACTGTGCGCTTT
TCGTACGCATGTGTGTGTGTGGGGACCTTGAAAGCCCCATTTATTCCCCCACTTAATTTAGTTTGTTTTTATCAATGAGCAGCTGACAACCTGTTGCTTATCGT
TTGTGGTTGTTGTTGCTGTTGTCGCCGGGCC

>Dm234Dv1

CTCGAGTGTTTTGCCATTTTACAATCTGTTGGCCAACCTGTAACCGGTGCATCATAAAGGAGTTAGCCATGCACTGTCCAAAAATTGATTGTAGACCAAGAAGT
TAATCTCGAATTAAGTTAACTTCATATTCCAATCATTCCAACTATTACAAATCGAAATGGATTGATTGACTAGAACGATCTTTCCGTATATTTTATTTATTTTCC
GTTTTATTTTTCCGTTTTTTCTTCAGTGTGTTCCACATCCATAGAATTACAGCAGGGCTCTAATTACGTGTGTTTGAATTGCGGCGCCCTGATTAAGGCCCTT
TTGCAGGGCAATCAATCGATTTGCTGCGGAGTAATAATAACAGATGTTAAGCCAGACTCTGGAAACGGATAAGGATAATTACTGGAAATTAGTGATGGAGCT
GCCGCCGAAAGGCGATCAGATTAGTTGCCATTGGGGTGAACCTCTGGTTAATCGTGTGCAACGCAATCAGCATTCTGAGATTTTCCGCTGTGAGCAGA
TTAACAGGTGTCTCTCCGCCCCACCAAAGTGAGGCAATAGCTAAATTGTTGCGATAAATTGATTACAATAATTTGCCTATCCCCCAACATTTAGCCGCCCTCT
GCGAAATGAATTCGCTGCTGGTAAAAATTCTAAGACAGCAGACAGAATAACAACAAGTTGCTCCGTCGGCTTCCATAATTTATGCAGAAATGCAGTCGAACC
CAATGAAAAGTGTGTTTCAAAATCTAGGCGGTAAATTGCTTTTTGCGATTTCCAATGCACACCCACCACACGCAATGCAAAAGTTGTCAATCAAAAATGGT
CGTCAATCATGGTAGTAGTTGTTAGAAAGGAAGAGAGTAGGAAAATGTCTTTAAAAATATTAACAAATTTATTTTTTCAAGTGGTTACTTCTTACAAATTACGCTTA
TAGAAATACAAGGAAGGTTGCCAAATACCATAAATATATGTATAATTCCTTACCTTACAATCGAGTGACCACTGTAATTCCTAGCTGGGAGTAGAGAGAATGA
GAGAGGGCCTGGAATGCAAATTACTATTATTACCGGACAATTGCCCTGTGCTGTGCGAGTGCATTCAAAATATTTGAAACACCACCCGAAAAGGGAAAATTG
AATGGCAAGAAAAGCCGGCTGATTCATCCACACTCTAAATTATTGGGCTTACACATTAGCAAAATAAAAAATGGGAGAGGGTGCAGATTTATAAATTTGGACCAC
ATGTTCTCGCCAGTTTTTCTACATACATAGTATTGTATTGCTGCTGACGTCTCTGCAATTAAGGCAAGGCTAGGGAAAATATACAGTC
CAACATCTATAAGGAAGTACTTCCCTAAATTACAGATAGGTTGTAGTGCACTAATCTATTGCCATCTTATATATATTACCCTTTGAACCCATCAACACCTTATT
GAAAATTATTTTTTTATTATTCTGATCTGCTAGTTAAGTAAAATTTTTACTGATTTAATTTTTGTAATTTCTTGCTGGTACGCATTACTGATGTTTGAAGTGTATCCA
ACTTGCTTAAGCTAAGAAGCCATAATCCTCCTTCCGATTGTCTGTGCTTCTTCCGGGGTGCCGGAATCATCACGAGATGTAAGAAAGCCCCTGAGTCATCCA
TCAATCGCTGGACTAACCTCAGAGCAAGTGCCCTCCATTACCCTTCTCGGAGTTTCAGGTGCACTTGCTGTATGGATGGATAATCATCTCCTGGGGAATTGC

TGCCAAGCAGCTCCATTTGCCGATTAGCCGACAGACCACCAGAGCACCACCGCACGTGGTAACGCTCGTCGGCACCATTTGAGTTATTCTGGAATTTATGT
ATATGCTACTTCGTAATTGCTTATCAAGCAGCTCTGCAGACCCACTGGCGTGCTGTTTTCTAATCTGGACCAAGAGAAAAGGCCATTAACGAATGTCCAGCT
GGAACGGAGTGCAAACCTGCTTTGTGTAATGGTCGTCAAATGGCAATGCAGGTGGTAATTTCTGTTTAATTGTTTTACTGGCTACGTAGACTGCTTTGAATGTT
AACCTAATGGTGGGCGAATGGGAACAAATTGATAAAAAAATTAAGAAAATGAATATATATATATATATATAGGTTCTATATTAGGTTCTGAAAACAGTTTTTTA
TTTTTCAAATTTTTTGGTTGTACCACCCTAATGTATTTTCACAAATTCTGTTGATCTGGAAACATTATCTCTGCAAACCTGCTCACCGTTACTTCTGTTGCGCC
TGCTCTTTTCGCTTCCAGTACGAAAAGCACCGTAAGTCTCCAAATGCAGATGAATGGAGAAGTGGACCGCGTTGGCGAGGGATCCAAGAATATTGGATCA
CTTTCCTCCAAGCGATGGCGACATTCAGAAGTGAATTCACAGCGTGCCGAACACTTACAACCAGCGCCTGACGGCATTGAAGAAAAAGCTGACCACGTGT
TTTCAGCAGTGGCGACAGCAGCTGCTCAAACCTCACCAACAGCAGCAGCAGCCCAAGCAACAGCAACAGCAACAGCAACATCAATCCCAACACCAACACCA
ACAGCAGAAGCAGAAGCAACGTGGCAGTGAACATTTCTACAACATTTTTGTGCGCGCGGACTGCTCTATTTTGAGCGAAAAAGTTACCTATTTGCGCAAGTT
CAAGAGGATTTTCACAGCGCGCCAGAATTTGGCGAGTGTCTCGGACAGCAGCAACAGCGGCATCAGCCAAACAGCCAGTGCTTGGCAGGTGCATTGGCCAG
GAGGAGCAGCAACTGCAAATAGTGGCAAGCCTCTTCTCATCAACATTGATATCGAAGCACAGCTCCAGTGCAAGTATCACCAGCTCCAGCATGACCATCATC
GAGAGCAACTATATATCCGTGCGCGAGGAATATCCCGATATAGATAGTGAGGTGCGCGCCATATTGCTGAGCCACGCCCAGAATGGAATCACGATATCGAG
CATCAAGAGTGAGTAGCTTTATGTTTGAAAGCTTTCTTCTTCCAGAAGTTTCGACTTCATCAAACACTTCAGAACTTTCTCTAAGTGGCTATATTTAGTTAGAA
ATCTAAAATGTATAAATTTTTAGTAGGTTATTAATTTTTATTTGGATTATATAACTTTTTATAGTTTAGTATATTTATTTTAATTTATATTTTTCTATGTTTCTTTTT
GTAAGATTACCCTTAAATAATTCTATAATTGAAATTCGCCAGGTGAATATCGAAAACCTGACGGGCAATCCATTTCCACTGCACGACAACGTGACGGATTTCT
GCTGACCATTCCCAATGTGACCGCTGAGTGCAGCGAGTCCGGTAAGCGGATCTTCAACCTGAAAGCGAGCCTGAAGAACGGTCACCTCCTGGATATGTTG
CTCAACCAGAAAAGCGCACCAGCACTACAGCAGCGGAGCTCCGTCCTGGAGAACATACCACGAGCACCTCCACGCTACTGGAAGAATCCCTTCAAAC
GGAGGGCTCTGTCCCAGCTGAACACCAGCCCCGAGGACCGTGCCCAAGATAACGGATGAAAAGACCAAGGATATCGCCACCAGGCGGTTTTCGCTGCATCA
AATGGCCAATGAGGCAGCGGAGTCGAACCTGGTGCTACCAGGATAATTGGAAGCATCTGTGAGTACTGAAAAGGTGTTTTGTAGACAGTGCAACTATAGCAA
AAATAAACCTTTACTTAAACAAATGTACTAATCTTTCTACTGAACTCCTAGCAACAATTTCTACCAGCAAGCCAGCGTAAATGCGCCAAAAATGCCAGTACCCA
TCAACATCTACAGCCCCGATGCCCCAGAGGAACCAATCAATTTGGCTCCACCTGGGCATCAGCCAAGCTGCAGAACCCAAAGCCAGAAAACCGAACCGACT
GAAAACCGCCATTTGGGCATCTTTGTGCATCCATTTAACGGCATGAACATAATGAAGAGACGCCACGAAATGACGCCCACGCCAACGATTTTAACCAAGTGGA
ACCTACAACGATTCTCTGCTGACGATTAACCTCGGATTACGATGCCTATCTGCTGGACTTTCCGCTTATGGGCGATGATTTTATGCTATATCTCGCCCGAATGG
AGCTAAAATGCCGATTTAGGCGTCACGAACGCGTCCTGCAGTCAGGACTTTGTGTATCCGGACTGACGATCAATGGCGCCCGAAATCGTTTAAAAAGAGTC
CAATTACCCGAGGGTACTCAGATCATCGTCAATATCGGATCGGTGGACATTATGCGCGGCAAGCCTTTGGTTCAGATCGAGCACGATTTTCGGCTACTGATC
AAGGAGATGCACAATATGCGATTGGTGCCGATTCTAACAAATCTTGACCCGCTGGGCAACTATTGTACGATAAGGTATTATGTGACAAAATCTACCGATTCA
ACAAGTTTATCCGAAGCGAATGCTGTACCTAAAGGTCATCGACATACACTCCTGTCTAATCAACGAAAGGGGCGTGTTGCGATTTGATTGCTTTCAAGCGT
AAGACTTTATACCATATACCATATCATATGAGTTTACGATTTGTGCCACTTTTTAGCTCACCACGCCAAGTCACCGGTTCCAAGGAACCCTATCTGTTCTGGA
ACAAAATCGGTGCGCAGCGCGTACTGCAAGTTATTGAAACGAGTCTGGAGTATGGTAGTTACCCATACGATGTTCCGGATTACGCTTAAGTTGGGTTCTTAA
TCAAGATACATATATGCAAATTTGACTGGGCTGGCACCAGGAAACCGACAAAATAAGAACTTTTTGATGATTTTACGATTTACGCTGATGGATCGCTGCTTTA
CGGAATTCGCTTAGTTTTAATATGTTTTATATGTAGTATGTTCTCTGTCTTTGTTATTTATATGTTCTGTGCACTTGTCTAGTCCATTATTGTATATTATTGTGT
GTTTTGTGTTCTATGTTAGATTTAACTTCTCAATTTTTCGCTGTCTGTGATTTGTTTTGCCAATGCCATTGATTTTCTGCACACTTTTTGCTGCTATCCCAAA
GCTGTGTAAAATAATCAAATGCAAAATAAGCGCAAGCAGCTGAAAACCTTCTCTTCAAACCTTTTCCGCTTTTCCCAAACCATTTTGCTTTGAAATCTGTTTTAC
CAAATCAGATTAACTGCAAAATGGAACCTAAATGCAAATCATTGCAATGCTTATAAACTGTTTTTGTGTTGTTCTATATACTTTTGTGTGGGTCAAATTCGGCATGC
TCCTGTATCACACAACCTGCCACTTGCCCTTAAAAAGAAAGGGCGCAGTGGGCGTGGTACGTATACATATGAGCCATGCTGCATTTTGGCCGTAAATGAAAATG
CACTGCTTTACTTGAAAAATTCGCTTGCACAAAATCAACGCCGCGGCTGATTTATTATTGATGTGCTCAAGCAAATTCAGTGAAGCATTGCGCGATTTTCG
TCTTTCTGTTTCCGTTTGCAAAAAAGTTTATAAAATGCTTACACTCTGCTGCAGACACGCCAACCGGAAGTGCGCACTAAGCGCTTGTTGTAGCACAGTGTA
GAATTCTGGCGTAATTTACAGCTCTACTTTAAAGTCTTCTAGATAGCTATCTACTATTTATAAACTTATTTATTGTCTTGAATGTATGTTAATTGTATGATTGAT
GGTGATCACGTTTTTTTTGTCTATAACAAGCTGCAATGTAAAATCCAAAAAATAAATAAAAGGGAAATCAATGATTTTGTGTTGCTCTAAGC
TATGTTCAAAGTAACCTGGAACCTAATCGAATAATTTCGATTTAAAAGTGGTCTAGATTATGTTGACATTTGTGAATATATTATTATATTGCGAATTTATTAT
TATCATAAAAATAACGGTAGTTGAAAAATAATTTAGATGGCATGCAATATTAAGGATTTCCCGCAAATTTGGCTTGAATCTTTGCTAATATATTACAGTTTCCAAC
CTTGCAATTAAGTTCACGATAGTTTTTTCGGCATTTTCGATTTGTAAAAGCATAAAAAAGTCCCTGCTATCGAAGCTCTACCACCTCCATCAGACGCGACGGCAA
AAAAATCTTGAAATGTAAGCAGTAACGTCAAATTCGCTTTCAAATCGTTAAACGTACGTTCTCATTGATTTCAGAACAAAATGGCTTCATTCTTGGCACGAA
CTGGCGGCCCCCTGATCGAAACCGTTAGGCCAGCGGCCATAAAAAAGGTGAGTTCGCCAATTAGTAGTCATATTTGTGTGTAAAAAATGCGAAAATCCGTC
GCTTTACATAATAAGGCGAAAAGAGAGAGTGAACACCTACGCTGTCCCCTTCTCTGTCTCTCACTTACTCACACATGTGAAATGCTGATCGTTTATCGGTACA
AAAAAAAACCTTAAGCGATAATTTAAGTTCTTTGCCATTTGTTAACTAATTGTTTCTCCAGAGAAACGGGGAGAGTGTGAGATTTAAAGAGAGTCACGATCACC

AAAGACACCTGACTTTTTTATTGTGTCAAGTGTGACGCAACTGTGCGCTTTTCGTACGCATGTGTGTGTGTGGGGACCTTGAAAGCCCCATTTATTCCTCCACT
TAATTTAGTTTGTGTTTTATCAATGAGCAGCTGACAACCTGTTGCTTATCGTTTGTGGTTGTTGTTGCTGTTGTCGCCGGGCC

>Dm24Dv13

CTCGAGTGTTTTGCCATTTTACAATCTGTTGGCCAACCTGTAACCGGTGCATCATAAAGGAGTTAGCCATGCACTGTCCAAAAATTGATTGTAGACCAAGAAGT
TAATCTCGAATTAAGTTAACTTCATATTCCAATCATTCCAACTATTACAAATCGAAATGGATTGATTGACTAGAACGATCTTCCGTATATTTTATTTATTTTCC
GTTTTATTTTTCCGTTTTTTCTTCAGTGTGTTCCACATCCATAGAATTACAGCAGGGCTCTAATTACGTGTGTTGAATTGCGGCGCCCTGATTAAGGCCCTT
TTGCAGGGCAATCAATCGATTTGCTGCGGAGTAATAAACAGATGTTAAGCCAGACTCTGGAAACGGATAAGGATAATTACTGAAATTAGTGATGGAGCT
GCCGCCGAAAGGCGATCAGATTCAGTTGCCATTGGGGTGAACCTCTGGTTAATCGTGTGCAACGCAATCAGCATTCTGAGATTTTCCGCTGTGAGCAGA
TTAACAGGTGTCTCTCCGCCCCACCAAAGTGAGGCAATAGCTAAATTGTTGCGATAAATTGATTACAATAATTTGCCTATCCCCAACATTTAGCCGCCCTCT
GCGAAATGAATTCGCTGCTGGTAAAAATTCTAAGACAGCAGACAGAATAACAACAAGTTGCTCCGTCGGCTTCCATAATTTATGCAGAAATGCAGTCGAACC
CAATGAAAAGTGTGTTTACAAATCTAGGCGGTAAATTGCTTTTTGCGATTTCCAATGCACACCCACCACACGCAAATGCAAAAGTTGTCAATCAAAAATGGT
CGTCAATCATGGTAGTAGTTGTTAGAAAAGGAAGAGAGTAGGAAAATGTCTTTAAAAATATTAACAAATTTATTTTTCAGTGGTTACTTCTTACAATTACGCTTA
TAGAAATACAAGGAAGGTTGCCAAATACCATAAATATATGTATAATTCCTTACCTTACAATCGAGTGACCACTGTAATTCCTTAGCTGGGAGTAGAGAGAATGA
GAGAGGGCCTGGAATGCAAATTACTATTATTACCGGACAATTGCCCTGTGCTGTGCGAGTGCATTCAAAATATTTGAAACACCACCCGAAAAGGGAAAATTG
AATGGCAAGAAAAGCCGGCTGATTCATCCCACTCTAAATTATTGGGCTTACACATTCAGCAAATAAAAAATGGGAGAAGGGTCGAGATTTATAAATTGGACCAC
ATGTTCTCGCCAGTTTTTCTACATACATATAGTATTGTATTGCTCGTCACGTCTCTGCAGCATCCTCTGCAATTAAGGCAAGGCTAGGGAAAATATACAGTC
CAACATCTATAAGGAAGTACTTCCCTAAATTACAGATAGGTTGTAGTGGCACTAACTATTGCCATTTCTATATATTACCCTTTGAACCCATCAACACCTTATT
GAAAATTATTTTTTATTCTGATCTGCTAGTTAAGTAAAAATTTTTACTGATTTAATTTTTGTAATTTCTTGCTGGTACGCTACTGATGTTTGACTGTATCCA
ACTTGCTTAAGCTAAGAAGCCATAATCCTCCTCCGATTGCTGTGCTTCTTCCGGGGTGCCGAATCATCAGAGATGTAAGAAAAGCCCTGAGTCATCCA
TCAATCGCTGGACTAACCCTCAGAGCAAGTGCCCTCCATTACCCTTCTCGGAGTTTTCAGGTGCACCTTGCTGTATGGATGGATAATCATCTCCTGGGGAATTGC
TGCCAAGCAGCTCCATTTGCCGATTAGCCGACAGACCACCAGAGCACCACCGCACGTGGTAACGCTCGTCGGCACCATTTGAGTTATTCTGGAATTTATGT
ATATGCTACTTCGTAATTGCTTATCAAGCAGCTCTGCAGACCCACTGGCGTGCTGTTTTCTAATCTGGACCAAGAGAAAAGGCCATTAAAACGAATGTCCAGCT
GGAACGGAGTGCAAACCTGCTTTGTGTAATGGTCGTCAAATGGCAATGCAGGTGGTAATTTGTTTTAATTGTTTTTACTGGCTACGTAGACTGCTTTGAATGTT
AACCTAATGGTGGGCGAATGGGAACAAATTGATAAAAAAATTAAGAAAATGAATATATATATATATATATAGGTTCTATATTAGGTTCTGAAAACAGTTTTTTA
TTTTTCAAATTTTTTGGTTGTACCACCCTAATGTATTTTCACAAATCTGTTGATCTGGAAACATTATCTCTGCAAACCTGCTCACCCTTACTTCTGTTGCGCC
TGCTCTTTCGCTTCCAGTACGAAAAGCACCGTAAGTCTCCAAATGCAGATGAATGGAGAAGTGGACCGCGTTGGCGAGGGATCCAAGAATATTGGATCA
CTTTCCTCCAAGCGATGGCGACATTGAGAAAGTGAATTCAACAGCGTGCCGAACACTTACAACCAGCGCCTGACGGCATTGAAGAAAAAGCTGACCACGTGT
TTTCAGCAGTGGCGACAGCAGCTGCTCAAACCTTACCAACAGCAGCAGCAGCCCAAGCAACAGCAACAGCAACAGCAACATCAATCCCAACACCAACACCA
ACAGCAGAAGCAGAAGCAACGTGGCAGTGAACATTTCTACAACATTTTTGTGCGCGCGGACTGCTCTATTTTGAGCGAAAAAGTTACCTATTTGCGCAAGTT
CAAGAGGATTTTACAGCGCGCCAGAATTTGGCGAGTGCTCGGACAGCAGCAACAGCGGCATCAGCCAAACAGCCAGTGCTTGGCAGGTGCATTGGCCAG
GAGGAGCAGCAACTGCAAAATAGTGGCAAGCCTCTTCTCATCAACATTGATATCGAAGCACAGCTCCAGTGCAAGTATCACCAGCTCCAGCATGACCATCATC
GAGAGCAACTATATATCCGTGCGCGAGGAATATCCCGATATAGATAGTGAGGTGCGCGCCATATTGCTGAGCCACGCCCAGAATGGAATCACGATATCGAG
CATCAAGAGTGAGTAGCTTTATGTTTGAAAGCTTTCTTCTTTCCAGAAGTTTCGACTTCATCAAACACTTCAGAACTTTCTCTAAGTGGCTATATTTAGTTAGAA
ATCTAAAATGTATAAATTTTTAGTAGGTTATTAATTTTTATTTGGATTATATAACTTTTATAGTTTAGTATATTTATTTTAAATTTATATTTTTCTATGTTTCTTTTT
GTAAGATTACCTTAAATAATTCTATAATTGAAATTCGCCAGGTGAATATCGAAAACCTGACGGGCAATCCATTTCCACTGCACGACAACGTGACGGATTTCT
GCTGACCATTCCCAATGTGACCGCTGAGTGCAGCGAGTCCGGTAAGCGGATCTTCAACCTGAAAGCGAGCCTGAAGAACGGTCACCTCCTGGATATGGTG
CTCAACCAGAAAAGAGCGCACACGACAGTGTGAGCAACCCAATCCAAGCACAGGAGCCGCCACGCTTGTGGCGCGCCAGTACAAGCGGCGAATC
CCACAGCACTTCAACTTCAATCTAAATACAAGTGAGAAGCCTCCAGCCGTCAAGATATCCAACTGCAGCCCTGGCCACGGCTGCAGCGATGTCTAACGA
TGTCTATCAGGACAACCTGGAACATCTGTAAGTAGCATCCAATGGAAGAACTAAACAGTTGCGCCTATTTACCGCCAAAAAATATACCCATGCTAACTCGGA
GGACTCCTCCTCCGAGGAGAAGTTCTCCGTTGAAACACATCTCACATAATCATGAATTAGCAATCAACAGTTTTTCCGCCATTTTCCGCACACTTATTACCCA
TTTACATCGGTATATTATTAATATGTAACCCCTAAAAGATACTATTGTTTTCTATATAAAAAAGAAATTTCAAATATGGAAGAAAACCTACCTTTGAAA
GGTTGCCAGCGGATAAAACCTTTGGCGTTGCCACCTTTTATACAGAACAAACCGTTGCCGACACAGGAGAACGTAAAGAAATATAATTTTTATTGATTGATCAA
ACCATTTCTGTGCACTTCATTTGCAGCAACAATCAGTATCAGCTCCACAGCTCAATGCTCCCAAGAACAAACATCCACTCGCACATCGCTTGAATCCTGCAC
AGTTACAGGCAGCACTGCCGGCAGAGCATCATCCATCCAAACACGTGGAGGAATATGCGCACAAGCGGCGTCATGAATATACGCGCACGCCAACAAACGTT
GACCAGTGGAACCTACAACGATTCTCTGCTGACGATTAACCTCGGATTACGATGCCTATCTGCTGGACTTTCCGCTTATGGGCGATGATTTTATGCTATATCTC
GCCCGAATGGAGCTAAAATGCCGATTTAGGCGTCACGAACGCGTCTGTCAGTCAGGACTTTGTGTATCCGGACTGACGATCAATGGCGCCCGAAATCGTTT

AAAAAGAGTCCAATTACCCGAGGGTACTCAGATCATCGTCAATATCGGATCGGTGGACATTATGCGCGGCAAGCCTTTGGTTCAGATCGAGCACGATTTTCG
GCTACTGATCAAGGAGATGCACAATATGCGATTGGTGCCGATTCTAACAAATCTTGCACCGCTGGGCAACTATTGTCACGATAAGGTATTATGTGACAAAAT
CTACCGATTCAACAAGTTTATCCGAAGCGAATGCTGTACCTAAAGGTCATCGACATACTCCTGTCTAATCAACGAAAGGGCGTGGTGCGATTTGATTG
CTTTCAGGCGTAAGACTTTATACCATATACCATATCATATGAGTTTACGATTTGTGCCACTTTTCAGCTCACCACGCCAAGTCACCGGTTCCAAGGAACCCTA
TCTGTTCTGGAACAAAATCGGTGCGCAGCGCGTACTGCAAGTTATTGAAACGAGTCTGGAGTATGGTAGTTACCCATACGATGTTCCGGATTACGCTTAAGT
TGGGTTCTTAATCAAGATACATATATGCAAATTTTGAAGTGGGCTGGCACCAGGACAAATAAGAAGCTTTTATGATGATTTTACGATTTACGCTGATGGAT
CGCTGCTTTTACGGAATTCGCTTAGTTTTAATATGTTTTATATGTAGTATGTTCTCTGTCTTTGTTTATTTATATGTTTCGTGCACTTGTCTAGTCCATTATTGTA
TATTATTGTGTGTTTTGTGTTCTATGTTAGATTTAACTTCTCAATTTTTCGCTGTCTGTGATTTGTTTTGCCAATGCCATTGATTTTCTGCACACTTTTTGCTGC
TATCCCAAAGCTGTGTAAAATAATCAAATGCAAAATAAGCGCAAGCAGCTGAAAACCTTCTCTCAAACCTTTCCGCTTTTCCCAAACCATTTTGTCTTGAAA
TCTGTTTTTACCAAATCAGATTAACTGCAAAATGGAACCTAAATGCAAATCATTGCAATGCTTATAAACTGTTTTTGTCTATATACTTTTGTGTGGGTCAA
ATTCGGCATGCTCCTGTATCACACAACCTGCCACTTGCCCTTAAAAAGAAGGGCGCAGTGGGCGTGGTACGTATACATATGAGCCATGCTGCATTTTGGCC
GTAATGAAAATGCACTGCTTTACTTGAAAAATTCGCTTGCAAAAATCAACGCCGCGGCTGATTTATTATTGATGTGCTCAAGCAAATTCAGTGAAGCATT
GCGCGATTTTCGTCTTTCTGTTCCGTTTGCAAAAAAGTTTATAAAATGCTTACACTCTGCTGCAGACACGCCAACCAGGAGTGGCAGCTAAGCGCTTGTTG
TAGCACAGTGTAGAATTCTGGCGTAATTTACAGCTCTACTTTAAAGTCTTCTAGATAGCTATCTACTATTTATAAACTTATTTATTGTCTTGAATGTATGTTAAT
GTATGTATTGATGGTGATCACGTTTTTTTTGTCTATAACAAGCTGCAATGTAAAATCCAAAAAATAAATAAAAGGGAAATCAATGATTTTG
TTTGCTCTAAGCTATGTTCAAAGTAACGGGAACCTAATCGAATAATTTTCGATTTAAAGTGGTCTAGATTATATTGTGACATTTGTGAATATATTATATAT
GCGAATTTAATTATATCATAAAAATAACGGTAGTTGAAAAATAATTTAGATGGCATGCAATATTTAAAGTTCCCGCAAATTTGGCTTGAATCTTTGCTAATATAT
TACAGTTTTCCAACCTTGCAATTAAGTTACAGTATGTTTTTCGGCATTTCGATTGTAAAAGCATAAAAAAAGTCCCTGCTATCGAAGCTCTACCACCTCCATCAGC
AGGCGACGGCAAAAAAATCTTGAAATGTAAGCAGTAACGTCAAAATTCGCTTTCAAATCGTTAAACGTACGTTCTCATTGATTTTCAAGAACAAAATGGCTTCA
TTCTTGGCACGAACTGGCGGCCCTGATCGAAACCGTTAGGCCAGCGGCCATAAAAAAGGTGAGTTCGCCAATTAGTAGTCATATTTGTGTGTAAAAAATG
CGAAAATCCGTCGCTTTACATAATAAGGCGAAAAGAGAGAGTGAACACCTACGCTGTCCCTTCTCTGTCTCTCACTTACTCACACATGTGAAATGCTGATC
GTTTATCGGTACAAAAAATAAAGCGATAATTTAAGTTCTTTGCCATTTGTTAACTAATTGTTTCTCCAGAGAAACGGGGAGAGTGTGAGATTTAAAGAG
AGTCACGATCACCAAAGACACCTGACTTTTTTATTGTGTGAGTGTGACGCAACTGTGCGCTTTTCGTACGCATGTGTGTGTGTGGGGACCTTGAAAGCCCCA
TTTATTCCCCCACTTAATTTAGTTTGTTTTTTATCAATGAGCAGCTGACAACCTGTTGCTTATCGTTTGTGGTTGTTGTTGCTGTTGTCGCCGGGCC

>Dm124Dv3

CTCGAGTGTGTTTGGCATTTTACAATCTGTTGGCCAACCTGTAACCGGTGCATCATAAAGGAGTTAGCCATGCACTGTCCAAAAATTGATTGTAGACCAAGA
TAATCTCGAATTAAGTTAACTTCATATTCCAATCATTCCAACTATTACAAATCGAAATGGATTGATTGACTAGAACGATCTTCCGTATATTTTATTTATTTTCC
GTTTTATTTTTCCGTTTTTTCTTCAGTGTGTTCCACATCCATAGAATTACAGCAGGGCTCTAATTACGTGTGTTTGAATTGCGGCGCCCTGATTAAGGCCCTT
TTGCAGGGCAATCAATCGATTTGCTGCGGAGTAATAAACAGATGTTAAGCCAGACTCTGGAAACGGATAAGGATAATTACTGAAATTAAGTATGAGCT
GCCGCCGAAAGGCGATCAGATTCAGTTGCCATTGGGGTGAACCTCTGGTTAATCGTGTGCAACGCAATCAGCATTCTGAGATTTTCCGCTGTGAGCAGA
TTAACAGGTGTCTCTCCGCCCCACCAAAGTGAGGCAATAGCTAAATTGTTGCGATAAATTGATTACAATAATTTGCCATCCCCAACATTTAGCCGCCCTCT
GCGAAATGAATTCGCTGCTGGTAAAAATTCTAAGACAGCAGACAGAATAACAACAAGTTGCTCCGTGCGCTTCCATAATTTATGCAGAAATGCAGTGAACC
CAATGAAAAGTGTGTTTACAAATCTAGGCGGTAAATTGCTTTTTGCGATTTCCAATGCACACCCACCACACGCAAATGCAAAAGTTGTCAATCAAAAATGGT
CGTCAATCATGGTAGTAGTTGTTAGAAAGGAAGAGAGTAGGAAAATGTCTTTAAAAATATTAACAAATTTATTTTTAGTGGTTACTTCTTACAAATTACGCTTA
TAGAAATACAAGGAAGGTTGCCAAATACCATAAATATATGTATAATTCCTTACCTTACAATCGAGTGACCACTGTAATTCTTAGCTGGGAGTAGAGAGAATGA
GAGAGGGCCTGGAATGCAAATTACTATTATACCGGACAATTGCCCTGTGCTGTGCGAGTGCATTCAAAATATTTGAAACACCACCCGAAAAGGGAAAATTG
AATGGCAAGAAAAGCCGGCTGATTCATCCACTCTAAATTATTGGGCTTACACATTGAGCAATAAAAAATGGGAGAAGGGTCGAGATTTATAAATTGGACCAC
ATGTTCTCGCCAGTTTTTCTACATACATATAGTATTGTATTGCTCGTCACGTCTCTGCAGCATCCTCTGCAATTAAGGCAAGGCTAGGGAAAATATACAGTC
CAACATCTATAAGGAAGTACTTCCCTAAATTACAGATAGGTTGTAGTGGCACTAACTATTGCCATTCTATATATATTACCCTTTGAACCCATCAACACCTTATT
GAAAATTATTTTTTTATTATTCTGATCTGCTAGTTAAGTAAAATTTTACTGATTTAATTTTTGTAATTTCTTGCTGGTACGCATTACTGATGTTTGACTGTATCCA
ACTTGCTTAAGCTAAGAAGCCATAATCCTCCTCCGATTGCTGTGCTTCTCCGGGGTCCCGGAATCATCAGAGATGTAAGAAAGCCCCTGAGTCATCCA
TCAATCGCTGACTAACCCCTCAGAGCAAGTGCCCTCATTACCTTCTCGGAGTTTCAGGTGCACTTGTGTATGGATGGATAATCATCTCCTGGGGAAATTGC
TGCCAAGCAGCTCCATTTGCCGATTAGCCGACAGACACCAGAGCACCACCGCACGTGGTAACGCTCGTCGGCACCATTTGAGTTATTCTGGAATTTATGT
ATATGCTACTTCGTAATTGCTTATCAAGCAGCTCTGCAGACCCACTGGCGTGCTGTTTTCTAATCTGGACCAAGAGAAAGGCCATTAAACGAATGTCCAGCT
GGAACGGAGTGCAAACCTGCTTTGTGTAATGGTCGTCAAATGGCAATGCAGGTGGTAATTTGTTTTAATTGTTTTTACTGGCTACGTAGACTGCTTTGAATGTT
AACCTAATGGTGGGCGAATGGGAACAAATTGATAAAAAAATTAAGAAAATGAATATATATATATATATAGGTTCTATATTAGGTTCTGAAAACAGTTTTTTA

TTTTTCAAATTTTTGGTTGTACCACCCTAATGTATTTTCACAAATTCTGTTGATCTGGAAACATTATCTCTGCAAACCTGCTCACCGTTACTTCTGTTGCGCC
TGCTCTTTTCGCCTTCCAGTACGAAAAGCACCGTAAGTCTCCAAATGCAGATGAATGGAGAAGTGGACCGCGTTGGCGAGGGATCCAAGAATATTGGATCA
CTTTCCTCCAAGCGATGGCCGCAGTCACAAGTGAATTCGCCAGCAAACCGATCAGTTATACCAGCACCAATACTTCCGCCAAAACCTATTATCTTAAGTCCG
TGAAAAAGCGGGTGACCACGTGTTTCCAGCAGTTGCGCGATAAACTCCAGTCATCCGTTTCTTTTCGAAGAGTTCTCCAGCTGCCTCAACCAGATCTTC
GTAAGGTCCGATTTCTCCGCATGCGGCGAACGCTTTCGGAAGATCTTCAAATCGGCGCGAAAAACCGAATTGCCGGAGTTGTGGAAGGTGCCATTGGTGG
CCCATGAACTCACCGCCGGCAGAGCAGCCAGCAGTTGCAAGTCGTAGCCAGACTCTTCTCGTCCACTCAGATTTCCACCAAGGAAATCACCTACAACAGC
AACAGCAACACCAGCGAGAACAACATGACCATCATCGAGAGCAACTATATATCCGTGCGCGAGGAATATCCCGATATAGATAGTGAGGTGCGCGCCATATT
GCTGAGCCACGCCCAGAATGGAATCACGATATCGAGCATCAAGAGTGAGTAGCTTTATGTTTGAAAGCTTTCTTCTTTCCAGAAGTTTCGACTTCATCAAAAC
CTTCAGAACTTTCTCTAAGTGGCTATATTTAGTTAGAAATCTAAATGTATAAATTTTAGTAGGTTATTAAATTTTATTTGGATTATATAACTTTTATAGTTT
ATATTTATTTTAAATTTATATTTTTCTATGTTTCTTTTTGTAAAGATTACCTTAAATAATTCTATAATTGAAATTCGCCAGGTGAATATCGAAAACCTGACGGGCA
ATCCATTTCCACTGCACGACAACGTGACGGATTTCTGCTGACCATTCCCAATGTGACCGCTGAGTGCAGCGAGTCCGGTAAGCGGATCTTCAACCTGAAA
GCGAGCCTGAAGAACGGTCACCTCCTGGATATGGTGCTCAACCAGAAAGAGCGCACCAGCGACGACAGTGTGAGCAACCCAATCCAAGCACAGGAGCCG
CCACGCTTGTGGCGCGCCAGTACAAGCGGCGAATCCACAGCACTTCAACTTCAATCTAAATACAAGTGAGAAGCCTCCAGCCGTCAAGATATCCAACT
GCAGCCCTGGCCACGGCTGCAGCGATGTCTAACGATGTCTATCAGGACAACCTGGAACATCTGTAAGTAGCATCCAATGGAAGAACTAAACAGTTGCGC
CTATTTACCGCCAAAAATATACCCATGCTAACTCGGAGGACTCCTCCTCCGAGGAGAAGTTCTCCGTTGAAACACATCTCACATAATCATGAATTAGCAATC
AACAGTTTTTCGCCATTTTCCGCACACTTATTACCCATTTACATCGTCAATATTATTAATATGTAACCCCTAAAAGATACTATTGTTTTCTATATAAAAAAG
AAATTTCCAAATATGGAAGAAAACCTACCTTTGAAAAGGTTGCCAGCGGATAAACTTTGGCGTTGCCACCTTTTATACAGAACAAACCGTTGCCGACACAGG
AGAACGTAAAGAAATATAATTTTATTGATTTTGTCAAAACCAATTTCTGTGCACTTCAATTTGCAGCAACAATCAGTATCAGCTCCACAGCTCAATGCTCCCAAG
AACACATCCACTCGCACATCGCTTCAATCCTGCACAGTTACAGGCAGCACTGCCGCGAGGCATCATCCATCCAAACACGTGGAGGAATATGCGCACAA
GCGGCGTCATGAATATACGCGCACGCCAACAACGTTGACCAGTGGAACCTACAACGATTCTCTGCTGACGATTAACCTCGGATTACGATGCCTATCTGCTGG
ACTTTCCGCTTATGGGCGATGATTTTATGCTATATCTCGCCCGAATGGAGCTAAAATGCCGATTTAGGCGTCACGAACGCGTCTGCACTCAGGACTTTGTG
TATCCGGAAGCCTTTGTTTCAAGTCAATGGCGCCCGAAATCGTTTAAAAAGAGTCCAATTACCCGAGGGTACTCAGATCATCGTCAATATCGGATCGGTGGACATTATGC
GCGGCAAGCCTTTGTTTCAAGTCAATGGCGCCCGAATCGTTTAAAAAGAGTCCAATTACCCGAGGGTACTCAGATCATCGTCAATATCGGATCGGTGGACATTATGC
GGCAACTATTGTCACGATAAGGTATTATGTGACAAAATCTACCGATTCAACAAGTTTATCCGAAGCGAATGCTGTACCTAAAGGTATCGACATACACTCCT
GTCTAATCAACGAAAGGGGCGTGGTGCATTTGATTGCTTTCAGGCGTAAGACTTTATACCATATACCATATCATATGAGTTTACGATTTGTGCCACTTTTCA
GCTCACCACGCCAAGTCACCGGTTCCAAGGAACCCTATCTGTTCTGGAACAAAATCGGTGCGCAGCGCGTACTGCAAGTTATTGAAACGAGTCTGGAGTAT
GGTAGTTACCCATACGATGTTCCGGATTACGCTTAAGTTGGGTTCTTAATCAAGATACATATATGCAAATTTTACTGGGCTGGCACCAGGACCAACGACAAAATA
AGAACTTTTTGATGATTTTACGATTTACGCTGATGGATCGCTGCTTTTACGGAATTCGCTTAGTTTTAATATGTTTTATATGATAGTATGTTCTCTGTCTTTGTTT
TTTATATGTTCTGCACTTGTCTAGTCCATTATTGTATATTATTGTGTGTTTTGTGTTCTATGTTAGATTTAACTTCTCAATTTTTCGCTGTCTGTGATTTGTT
TTGCCAATGCCATTGATTTTCTGCACACTTTTTGCTGCTATCCCAAAAGCTGTGTAAAATAATCAAATGCAAAATAAGCGCAAGCAGCTGAAAACCTTCTCTTCA
AACTTTTCCGCTTTTCCCAAAACCAATTTGCTTTGAAATCTGTTTTACCAAATCAGATTAACCTGCAAAATGGAACCTAAATGCAAAATCATTGCAATGCTTATA
AACTGTTTTTTGTTCTATATACTTTTGTGTGGGTCAAATTCGGCATGCTCCTGTATCACACAACCTGCCACTTGCCCTTAAAAAGAAGGGCGCAGTGGGCGT
GGTACGTATACATATGAGCCATGCTGCATTTTGGCCGTAATGAAAATGCACTGCTTTACTTGGAATTCGCTTGCACAAAATCAACGCCGCGGCTGATTTAT
TATTGATGTGCTCAAGCAAATTCAGTGAAGCATTGCGCGATTTTCTGTTTCCGTTTGCAAAAAGTTTATAAAATGCTTACACTCTGCTGCAGAC
ACGCCAACCAGGAGTGCAGCACTAAGCGCTTGTGTTGAGCACAGTGTAGAATTCTGGCGTAATTTACAGCTCTACTTTAAAGTCTTCTAGATAGCTATCTACTA
TTTATAAACTTATTTATTGTCTTGAATGTATGTTAATTGTATGATTGATGGTGATCACGTTTTTTTTGTCTATAACAAGCTGCAATGTAAATCCAAAAA
ATGAAAAAATAAAATAAAAGGGAAATCAATGATTTTGTGTTGCTCTAAGCTATGTTCAAAGTAACTGGGAACCTAATCGAATAATTTGATTTAAAGTGGTCTA
GATTATATTGTGACATTTGTGAATATATTATTATTTGCGAATTTATTATTATCATAAAAATAACGGTAGTTGAAAAATAATTTAGATGGCATGCAATATTA
GTTCCCGCCAAATTTGGCTTGAATCTTTGCTAATATATTACAGTTTCCAACCTTGCAATTAAGTTTACGATAGTTTTTTCGTCATTTTCAATTTGTTAA
AGTCCCTGCTATCGAAGCTCTACCACTCCATCAGCAGGCGACGCGCAAAAAATGTTGAAATGTAAAGCAGTAACTGCAAAATTCGCTTTCAAATCGTTAAAC
GTACGTTCTCATTCGATTTTCAAGCAAAATGGCTTCTTGGCAGCAACTGGCGGCCCTGATCGAAACCGTTAGGCCAGCGCCATAAAAAAGGTGA
GTTTCGCCAATTAGTAGTCATATTTGTGTGTAAAAAATGCGAAAAATCCGTCGCTTTACATAATAAGGCGAAAAAGAGAGAGTGAACACCTACGCTGTCCCTTCT
CTGTCTCTCACTTACTCACACATGTGAAATGCTGATCGTTTATCGGTACAAAAAATTAAGCGATAATTTAAGTTCTTTGCCATTTGTTAACTAATTGTTT
CTCCAGAGAAACGGGGAGAGTGTGAGATTTAAAGAGAGTCACGATACCAAAAGACACCTGACTTTTTTATTGTGTGAGTGTGACGCAACTGTGCGCTTTTCG
TACGCATGTGTGTGTGGGGACCTTGAAAGCCCCATTTATCCCCCACTTAATTTAGTTTGTGTTTTATCAATGAGCAGCTGACAACTGTTGCTTATCGTTG
TGGTTGTTGTTGCTGTTGTCGCCGGGCCC

>Dm134Dv2

CTCGAGTGTGTTTGGCATTGTTTACAATCTGTTGGCCAACCTGTAACCGGTGCATCATAAAGGAGTTAGCCATGCACTGTCCAAAAATTGATTGTAGACCAAGAAGCT
TAATCTCGAATTAAGTTAACTTCATATTCCAATCATTCCAACTATTACAAATCGAAATGGATTGATTGACTAGAACGATCTTCCGTATATTTTATTTATTTTCC
GTTTTATTTTTCCGTTTTTTTCTTCAGTGTGTTCCACATCCATAGAATTACAGCAGGGCTCTAATTACGTGTGTTTGAATTGCGGCGCCCTGATTAAGGCCCTT
TTGCAGGGCAATCAATCGATTTGCTGCGGAGTAATAATAACAGATGTTAAGCCAGACTCTGGAAACGGATAAGGATAATTACTGAAATTAGTGATGGAGCT
GCCGCCGAAAGGCGATCAGATTCAGTTGCCATTGGGGTGAACCTCTGGTTAATCGTGTGCAACGCAATCAGCATTCTGAGATTTTCCGCTGTGAGCAGA
TTAACAGGTGTCTCTCCGCCCCACCAAAGTGAGGCAATAGCTAAATTGTTGCGATAAATTGATTACAATAATTTGCCATCCCCAACATTTAGCCGCCCTCT
GCGAAATGAATTCGCTGCTGGTAAAAATTCTAAGACAGCAGACAGAATAACAACAAGTTGCTCCGTCGGCTTCCATAATTTATGCAGAAATGCAGTGAACC
CAATGAAAAGTGTCGTTACAAATCTAGGCGGTAAATTGCTTTTTGCGATTTCCAATGCACACCCACCACACGCAAATGCAAAAGTTGTCAATCAAAAATGGT
CGTCAATCATGGTAGTAGTTGTTAGAAAAGGAAGAGAGTAGGAAAATGTCTTTAAAAATATTAACAAATTTATTTTTTCACTGGTTACTTCTTACAAATTACGCTTA
TAGAAATACAAGGAAGGTTGCCAAATACCATAAATATATGTATAATTCCTTACCTTACAATCGAGTGACCACTGTAATTCTTAGCTGGGAGTAGAGAGAATGA
GAGAGGGCCTGGAATGCAAATTACTATTATACCGGACAATTGCCCTGTGCTGTGCGAGTGCATTCAAAATATTTGAAACACCACCCGAAAAGGGAAAATTG
AATGGCAAGAAAAGCCGGCTGATTCATCCCACTCTAAATTATTGGGCTTACACATTCAGCAAATAAAAAATGGGAGAAGGGTCGAGATTTATAAATTGGACCAC
ATGTTCTCGCCCAGTTTTTCTACATACATATAGTATTGTATTGCTCGTCACGTCTCTGCAGCATCCTCTGCAATTAAGGCAAGGCTAGGGAAAATATACAGTC
CAACATCTATAAGGAAGTACTTCCCTAAATTACAGATAGGTTGTAGTGGCACTAACTATTGCCATTCTATATATATTACCCTTTGAACCCATCAACACCTTATT
GAAAATTATTTTTTATTATTCTGATCTGCTAGTTAAGTAAAATTTTTACTGATTTAATTTTTGTAATTTCTTGCTGGTACGCACTTACTGATGTTTGACTGTATCCA
ACTTGCTTAAGCTAAGAAGCCATAATCCTCTCCGATTGCTGTGCTTCTTCCGGGGTCCCGGAATCATCAGAGATGTAAGAAAGCCCTGAGTCATCCA
TCAATCGCTGGACTAACCCCTCAGAGCAAGTGCCCTCCATTACCCCTTCTCGAGTTTTAGGTGCACTTGTGTATGGATGGATAATCATCTCTCTGGGGAATTGC
TGCCAAGCAGCTCCATTTGCCGATTAGCCGACAGACCACCAGAGCACCACCGCACGTGGTAACGCTCGTCGGCACCATTTGAGTTATTCTGGAATTTATGT
ATATGCTACTTCGTAATTGCTTATCAAGCAGCTCTGCAGACCCACTGGCGTGCTGTTTTCTAATCTGGACCAAGAGAAAAGGCCATTAAAACGAATGTCCAGCT
GGAACGGAGTGCAAATGCTTTGTGTAATGGTCGTCAAATGGCAATGCAGGTGGTAATTTGTTTTAATTGTTTTTACTGGCTACGTAGACTGCTTTGAATGTT
AACCTAATGGTGGGCGAATGGGAACAAATTGATAAAAAAATTAAAGAAAATGAATATATATATATATATATAGGTTCTATATTAGGTTCTGAAAACAGTTTTTTA
TTTTTCAAATTTTTTGGTTGTACCACCCTAATGTATTTTCAAAATTTCTGTTGATCTGGAAACATTATCTCTGCAAATGCTCACCGTTACTTCTGTTGCGCC
TGCTCTTTGCGCTTCCAGTACGAAAAGCACCGTAAGTCTCCAAATGCAGATGAATGGAGAAGTGGACCGCGTTGGCGAGGGATCCAAGAATATTGGATCA
CTTTCCTCCAAGCGATGGCCGCGAGTCACAAGTGAATCCCCAGCAAACCGATCAGTTATACCAGCACCAATACTTCCGCCAAAACCTATTATCTTAAGTCCG
TGAAAAAGCGGGTGACCACGTGTTTCCAGCAGTTGCGCGATAAACTCCAGTCATCCGTTTCTTTGCAAGAGTTCTCCAGCTGCCTCAACCAGATCTTC
GTAAGGTCCGATTTCTCCGCATGCGGCGAACGCTTTGGAAGATCTTCAAATCGGCGCGAAAAACCGAATTGCCGGAGTTGTGGAAGGTGCCATTGGTGG
CCCATGAATCACCAGCCGGCAGAGCAGCCAGCAGTTGCAAGTCGTAGCCAGACTCTTCTCGTCCACTCAGATTTCCACCAAGGAAATCACCTACAACAGC
AACAGCAACACCAGCGAGAACAACATGACCATCATGGACAACACCTATATTGGGGTGCAGCGACGAGTACCCCGATATTGATACTGAAATACGCTCCATACT
GCTGGCTAATGCCGAGAATGGTATCACGATATCGAGCATCAAAGTAAGTCTGAATCGAAGTGAAGAGCCTGGCCACCTGCTGTTAAATTAATCTACATTAT
AAATTTTAACATGCGGTTTTTTCATATTTAACCTTTTTTCAATTGTTTTTCAATTCTTATTGACCTTTTGAGACCTTAACTAGGCATGCCCCGAAAATCAAATTCCT
TAATCTCCCTTAATCTGCCTGCCTGACTAAATGGCAATCAAAGATTTGTTAGGCTCGTTTTGCGTACAAATTCAAAGATCTACGAAAAGATCAATTTAAACGTG
TTTCACAATTTTTGTAGAATCCAAGCATTATCGGTGGAAATCACTTAAGTTTTATCCGATCTGCTTTAAGCTTATTGTCAAATCTCTACATAAGAACCTAATGAA
TACGTGTTTCGACTTTTCGATATTCCACCCGCAACAGTGTTAAACGGCGGAAAGGCTTTGTGTGGAAGTTTCTTGTTTCGCTTTTCGATCGACTACAAAATCAT
TTTCAAAGAGCTTTGTGATCTTTGAGAAATTTCAAATTTTTCGATGGATGTTGAAAGCGAGTACATGGTTATGATTTTCGAGGCTTTAAGACTTTAAATACTTTCA
CATCCTCTGCACTCTCAGAAATCTGAATAGTTTCCATTGGGCTAAGACAATCCTAGAATATATCTACCTGGAATGGCAATCTGTATTTGTTTTGGTTTTATT
CAAAGTTAAATAATTTCTTTGGCTCGACCTGCTTCTAGAGGAATATCGACAATTGACGGGCACGGCATTTCGCTGCACGACAACATCACGGACTTTCTGC
TTACCATACCGCATGTACGGCAGAGTGCTGCGAGTCTGGGAAGCGCATCTTTAACATCAAGCCCACCGAGCATACCCGCCATCTGCACGAGATGATACTG
CAGCAGCGACAACGCTACAGCAGCGGAGCTCCGTCCCTGGAGAACATACCACGAGCACCTCCACGCTACTGGAAGAATCCCTTCAAACGGAGGGCTCTGT
CCCAGCTGAACACCAAGCCCCGAGGACCTGCCAAGATAACGGATGAAAAGACCAAGGATATCGCCACGAGGCTTTGCTGCTGATCAAAATGGCCAATGA
GGCAGCGGAGTCAAGTGGTGCTACCGAGTAATTTGAAGCATCTGTGAGTACTGAAAAGGTGTTTTGTAGACAGTGCAACTATAGCAAAAAATAAACCTTTA
CTTAACAAAATGTACTAATCTTTCTACTGAACCTCTAGCAACAATTTCTACCAGCAAGCCAGCGTAAATGCGCCAAAAATGCCAGTACCCATCAACATCTACA
GCCCCGATGCCCCAGAGGAACCAATCAATTTGGCTCCACCTGGGCATCAGCCAAGCTGCAGAACCACAAAGCCAGAAAACCGAACCAGACTGAAAACCGCCA
TTTGGGCATCTTTGTGCATCCATTTAACGGCATGAACATAATGAAGAGACGCCACGAAATGACGCCACGCCAACGATTTTAACCAAGTGAACCTACAACGA
TTCTCTGCTGACGATTAATCGGATTACGATGCCTATCTGCTGGACTTTCCGCTTATGGGCGATGATTTTATGCTATATCTCGCCCGAATGGAGCTAAAATGC
CGATTTAGGCGTCACGAACGCGTCTCTGCAGTCAGGACTTTGTGTATCCGGACTGACGATCAATGGCGCCCGAAATCGTTTAAAAAGAGTCCAATTACCCGA

GGGTACTCAGATCATCGTCAATATCGGATCGGTGGACATTATGCGCGGCAAGCCTTTGGTTTCAGATCGAGCACGATTTTCGGCTACTGATCAAGGAGATGC
ACAATATGCGATTGGTGCCGATTCTAACAAATCTTGACCCGCTGGGCAACTATTGTACGATAAGGTATTATGTGACAAAATCTACCGATTCAACAAGTTTAT
CCGAAGCGAATGCTGTACCTAAAGGTCATCGACATACACTCCTGTCTAATCAACGAAAGGGGCGTGGTGCGATTTGATTGCTTTTCAGGCGTAAGACTTTAT
ACCATATACCATATCATATGAGTTTACGATTTGTGCCACTTTTCAGCTCACCACGCCAAGTCACCGGTTCCAAGGAACCCTATCTGTTCTGGAACAAAATCGG
TCGGCAGCGCGTACTGCAAGTTATTGAAACGAGTCTGGAGTATGGTAGTTACCCATACGATGTTCCGGATTACGCTTAAGTTGGGTTCTTAATCAAGATACA
TATATGCAAATTTTACTGGGCTGGCACCGGAACCGACAAAATAAGAACTTTTGTATGATTTTACGATTTACGCTGATGGATCGCTGCTTTTACGGAATTCCG
TTAGTTTTAATATGTTTTATATGTAGTATGTTCTCTGTCTTTGTTATTTATATGTTTCGTGCACTTGTCCTAGTCCATTATTGTATATTATTGTGTGTTTTGTGTTT
TATGTTAGATTTAACTTCTCAATTTTTCGCTGTCTGTGATTTGTTTTGCCAATGCCATTGATTTTCTGCACACTTTTTGCTGCTATCCCAAAAGCTGTGTAAAA
TAATCAAATGCAAAATAAGCGCAAGCAGCTGAAAACCTTCTCTTCAAACCTTTCCGCTTTTCCCAAAACCATTGCTTTGAAATCTGTTTTTACCAAATCAGATT
AACTGCAAAATGGAACCTAAATGCAAATCATTGCAATGCTTATAAACTGTTTTTTGTTCTATATACTTTTGTGTGGGTCAAAATTCGGCATGCTCCTGTATCAC
ACAACCTGCCACTTGCCCTTAAAAAGAAGGGCGCAGTGGGCGTGGTACGTATACATATGAGCCATGCTGCATTTTGGCCGTAATGAAAATGCACTGCTTTAC
TTGAAAAATTCGCTTGACAAAAATCAACGCCGCGGCTGATTTATTATTGATGTGCTCAAGCAAATTCAGTGAAGCATTGCGCGATTTTCGTCTTTCTGTTTC
CGTTTGCAAAAAAGTTTATAAAATGCTTACACTCTGCTGCAGACACGCCAACCAGGAGTGCAGCACTAAGCGCTTGTGTTGTAGCACAGTGTAGAATTCTGGCG
TAATTTACAGCTCTACTTTAAAGTCTTCTAGATAGCTATCTACTATTTATAAACTTATTTATTGTCTTGAATGTATGTTAATTGTATGTATTGATGGTGATCACGT
TTTTTTTGTCTATAACAAGCTGCAATGTAAAATCCAAAAAATAAATAAAAGGGGAAATCAATGATTTTGTGTTGCTCTAAGCTATGTTCAAAG
TAAGTGGGAACATAATCGAACTAATTTGATTTGAAAGTGGTCTAGATTATATTGTGACATTTGTGAATATATTATTATTTGCGAATTTATTATTATCATAAAAA
TTACGGTAGTTGAAAAATAATTTAGATGGCATGCAATATTAAGTTCGCGCCAAATTGGCTTGAATCTTTGCTAATATATTACAGTTTCCAACCTTGCAATTA
GTTACGATAGTTTTTCGGCATTTCGATTGTAAAAGCATAAAAAAGTCCCTGCTATCGAAGCTCTACCACCTCCATCAGCAGGCGACGGCAAAAAAATCTTG
AAATGTAAGCAGTAACGTCAAATTCGCTTTCAAATCGTTAAACGTACGTTCTCATTGATTTCAGAACAAAATGGCTTCATTCTTGGCACGAACTGGCGGCC
CCCTGATCGAAACCGTTAGGCCAGCGGCCATAAAAAAGGTGAGTTTCGCCAATTAGTAGTCATATTTGTGTGTAAAAAATGCGAAAATCCGTCGCTTTACATAA
TAAGGCGAAAAGAGAGAGTGAACACCTACGCTGTCCCCTTCTCTGTCTCTCACTTACTCACACATGTGAAATGCTGATCGTTTATCGGTACAAAAAATACT
TAAGCGATAATTTAAGTTCTTTGCCATTTGTTAACTAATTGTTTCTCCAGAGAAACGGGGAGAGTGTGAGATTTAAAGAGAGTCACGATCACCAAAGACACCT
GACTTTTTTATTGTGTGTCAGTGTGACGCAACTGTGCGCTTTTCGTACGCATGTGTGTGTGTGGGGACCTTGAAAGCCCCATTTATTCCCCCACTTAATTTAGTT
TGTTTTTTATCAATGAGCAGCTGACAACTGTTGCTTATCGTTTGTGTTGTTGTTGCTGTTGTGCGCCGGGCC