**Newly identified transposable elements**

>Adoxo [Drosophila yakuba] without DNAREP1\_dyak insert (rebuilt)

AGTTAACACGCGCAAGCTTAAGTTTGCTGACAACGCTGTTACGCCGGATGCCGTCGTGACAAAGTTGCAGCCGAAACCAGAGACTCGCACGCGTAAGCTGCCGGACCGCCCGTTGCAGACGCTGACTCAACATTCAGCCGACTTTCCAGCGGCAGCGGCGGCTTCGTGGTCCGACGGAGTTGGCCCTAAATTCCAGTTTTAATTTTGTTCTCCAATTGTCAAGTACAATGAATAAAAACAAATAAAGTTACTTTGCCGAGATATAATAAATAATTCAAATTAAGATCCTTTACTTAAAGTAAACGGTCTTGTTAATTGGCGCCCAAACGGAAAATAACCCAGTTACTCTATTATCTAACCGAAATAACTCTTCGAGCTAACGCAAAGAGTCCCGGTACGGTTCAATAAAGTGAATAAATAAATCAACAAGTGAACAGCTACTCTATTATCTTACTGAAATAACTCTTCGAGCTAACGCAAAGAGTTGCGGTACGAAAAAAAAAAAAACAAATTTTGTGAAAAAAAAAACCGCAAAAAAAAATTAGTGCAAAAATAGTGCAAAAAATACGCACTCACAATACACGAAACCAAAAAATTAAGACCCCCAGCCAAAAGAGCTGAACGAATTAAATCAACAATACGAGCGGCCGGCGGGAAACAGCATATCGCAGCGGAGTTAGAATTTCATGTCAAAAAAAATGTAAGTGAGATGTTCATTTTTATTTAAAATAAAGTAAATAAAATACTCATTGCTGTCTAGTGTGAGATTTCAGTGTTTATTAAAACAAACTTAAGTAAATTTCTGCCTGTTGCAATAGAGTGCTGAAGAACCTCTATAAGCCTAAACAAAAATTAATTCCGAAACGATTTGAATCTTTTATGTTGTGTCCGGGGCAATACCAAGAAAGGGCGGACGACAGTAGTGGCGACGAACTAATACCCTCATACTTAGAGCGGACTTTAGAGCAATCAAAAAAAATGAATACTGAACAGGTTGCCCGGATGGAGGCAAAGGTGCAGGCAGTCCTTGAGGAACAAGGCCGCTTATTTGAAGAGAGAATAGCCTCACTGACAAACCAGCTTAGTAAGGCTAGAGTTTCTGCACCACAGATAGAAATTTTCCAAGAAATTGAAATAGTGTCAGGGACCCGCTGCGACGAGCCCTTAGATGTAGCAAAATCCATCCCCGAGTTTGACGGAATGATAGAAAACTACGTTTCGTGGAGGCAAGCCGCTTCCGCAGCCTATAAAGTCTTCGAGCCATACAACGGCACCTCAAGACACTACCAGGCAGTAGCTATAATCAGAAACAAAGTAAGGGAACCAGCAGATGCTGTGCTGGCCTCATTCAACACAGTGTTGAATTTTAAAGCCATTATTGCTAGGTTAGATTTCACATACGCGGACAAGACACCGGTTCACGTAATCCAACAGCAACTAAGCACGCTTCAGCAGGGCAACTTGCCACTAATACAATATTTCGACGAAGTCGAAAAAAAACTCACACTATTGACAAATAAAACACTAATGACGCACGACCCCGTCGCAGCAGCTATATTAAACGAAAAATTTAGAAACGACGCGCTTCACGTTTTCGTCTCAGGATTAAAAAAATCTTTGAAGTAGGCGGTCTTCCCGGCGCAACCCATAGACCTCCCCTCAGCCTTAGCTCTAGCTCAAGAGGCCGAATCAAGCAACGAAAGAGGCATTTTCGCAACAAATTTTGCAAAACACCTTGAGGAAAAACCCCAAAAACAAAATTCGCAAGTCTCAGAACTGGCGTCAGAACGCCCAACAGGCAAAGGAAGAAAATCCTCAAAACAGGAATCCCTACTTCCAAAAGAACCAAAAAGATAGAAATGACCAGCAAAACCCAAATAGCACAAAACAGCGCTTTAACAACCAAAAGTTCCAGGGGCGAGTCCCCAAGCCAATGGAGGTGGATCCCTCCTCGCGCTATAGGCAACCCGCACAGGGCTACAGGAACAATCACATTTACGTCGATCAGTCCATGAGGACCCAACAAAACCTGAATCATCTACCCCAAGAAGATAGTAGCGGTGACTACGAGTCACGGTCACAGCATGAAACGACACAGGTTGAGGACGATTTGTCCGGAGCCGAAAGCTGTAATTTTTTAGCGGAAGCTCCCTGCTTCCGTTCATAAAACGAACGGTTGCAGGGCGAATTATCAGACTTCTGATAGACACAGGGGCCTCAAAAAATTATATAAAACCCCTTCCCGAACTGGCACATTGGGTGTCAGTTGACAGCCCTTTTCAAGTCAAATCAATTCATGGGCACACTAAGATCGAGCAGAAATGCCTCATCCACCTTTTCGATGTAAAGTCCTATTTTTTCATGCTAGAGTCACTTACTGACATTATTGGCCTTGACATCTTAAAACAGGTCAATGCTCAAATAGATCTGACAAACAACGTCATTAAACATGACCATGGGATAGAAAAAATCGAGTTCACCAAATGTCAACAGGTGAACCATATCCAAATTAATGACGCAGATGTCCCTCCTGCTATCAGACTCACTTTTGATAGTATGATAAAAAAAATGGTAAAGGCATTTGCGGACGTTAATGAGTCCCTACCGTACAACATAAATACGGTTGCCACCATACCAACGGATGACGAACCAGTTTACTCAAAACTGTATCCGTATCCAAAGGGCGTGTCTGACTTTGTCAATGCAGAAGTTAAACAACTTCTAGCGAACGGCATAATACGACCGTCAAAGTCTCCTTACAATAACCCGATATGGGTTGTCGACAAAAAAAGCATCGACGAAGCGGGTCACAAACAAAAGCGCCTGGTTATTGATTTTAGGAAACTAAATCATAAGACAACCGACGACAAATACCCTATCCCATCCATTTCGACTATATTGTCAAATTTGGGAGAGGCTCAGTATTTTACTACGCTGGACCTCAAGTCAGGGTTTCACCAGATCGAATTGGTTGAAAGAGACAGGAAAAAGACAGTGTTCTCTGTCAACAACGGGAAGTACGAGTTTTGTAGACTCCCCTTCGGGCTAAAAAATGCCCCAAGTATTTTTCAACGAGCCATTGATGATGTGCTTCGCGAACAAATTGGTAGGATATGTTATGTTTACGTCGACGACGTAATAATTTTCTCCAAAACCAAAGAAGACCACGTCAGAGACATTGACTGGGTCTTGAAAAACCTTAGGGACGCAGGCATACGGGTGTCTCAAGAAAAATCCAAGTTTTTCAAGAAAAGCGTGGAATATTTGGGATTTACAGTGTGCAGAGGCGGGATTCAGTCCTCGCCCGATAAAATTAAGGCTATTAAGGACTTTCCCCCACCAAAAACACTATTCGCTCTTAGGTCATTTTTAGGTCTAGCACGCTACTATAGCTGCTTCATAGCGGGCTTTGCCAACATCGCAAGGCCCCTAACAGATATCTTGAAAGGCGAAAATGGCAAAGTAAGTGCCAACTACTCAAGAAAGGTGATAATCGAGTTGTCACCAGAGCAATATGAAGCCTTCGATAGGCTAAAAAACATACTGGCCTCCCAAGATGTAATGTTGTCCTACCCAAATTACAAAAAGCCTTTTGACCTCACAACAGATGCGTCTGGCTACGGACTGGGAGCGGTACTGTCTCAAGACGGCCGCCCGATAACGATGATATCGCGAACACTGCGGGGTAATGAGGTAAATTTTGCCACAAATGAGCGTGAGCTTCTCGCCATCGTATGGGCACTTAAGAACCTCAGAAATTACTTGTATGGTGTTAAGAATCTTAACATTTATACAGACCACCAGCCATTAACCTTTTCGGTATCGGACAAAAACCCGAATGCAAAAATAAAGCGTTGGAAAGCCTTTATTGATGAGCACAACGCGAACATAATTTATAAGCCCGGAAAGGAGAATTTGGTAGCAGACGCCCTGTCTCGCCAAAATGTCAATGCACTAGAGGACTCAGTGGACTCGGATGTCGCCACCATCCACAGCGAAGAATCCCTCACGTATACCATTAAAGCCACAGAAAAGCCGGTGAACTGTTTCCGGAACCAAATTATTTTGGAAGAAGGAACAATTCCCCATCAGAAGACGCTTATTTTGTTTAAGACAAAAACTCGTCACATACTACATTTCTCTGACCGCAGCACATTATTGCAAAGCATTAAAGATGCAGTAAACGCTGACGTAGTCAACGCAATTCATTGCGAGCTACCCATACTGGCTTTCATCCAACACGGATTAATCGCGGCATTCCCTTCCACCACCTTTAGATTTTGCAAGAACTTGGTAACAGATATTGTAAACCCAACGGAACAGAGGGAAATTGCGACACCAGAACATAATCGCGCGCACAGAGCAGCGCAAGAAAATGCGAAACAAATACTTAGGGACTACTTTTTTCCAAAAATGGGTCACTTTACCTCAGAAATAGCTGCAAACTGTAGAATCTGTACTATGAGTAAACATGATCGGCACCCAAGAAAACAGGAAATAGGGAAAACCCCGATACCGTCGTTCGCCGGAGAAATGTTGCATATAGATGTTTACTCTACTGCCGGTAAATATTTTCTAACCTGCATCGATAAGTTTTCCAAGTTTGCAGTAGTACAACCTATACGGTCTCGTGCAATTGTGGATATAAAAGCTCCACTTTTGCAACTTTTGAACATGTTCCCCAAAACAAAGGGAATTTACTGCGACAATGAGAAATCCTTGAACTCAGAAACCATTAAATCAATGCTCAACAATAACTTTGGCATCGTGATTTCAAACGCCCCACCCTTGCATAGTCTCTCTAATGGACAAGTCGAGCGGTTCCACGGCACTCTTGGGGATATAGCACGCTCTTATAAGTTGGAAACACAGGTAGAGGACACTGTCGAAAACATTCTCCTTGCAACTATAAAGTACAACAGGTCAATCCATTCGGTGGCAAACGAGAGACCCATAGACATAATTCACGCAGCCTCCAAAGATAGTACAGTCCAGATCAAAGAAAAAATCGCGTCAGCTCAGCAAAAGACACTTGACCAAATGAATATAAAAAGAGTCTATAAGTCGTATCTGGTAGGCGATCGGGTTTGGATAAAAAACAATAAACGATTAGGAAATAAACTATCACCCCTATTCACAGAAGGCATAGTGGAAGCAGACCTAGGTACGACGGTTCTTATTAAAGGGAGGGTGGTCCATAAGGACAATCTTAAATAGGCTTTTAACGTTTGGAAAATCATTTTTAACTAATTACATTTTTTTAGGTTATATCTTTTCAGTTTAATAATAGCAACCATGACCTTGACCGAAGCGACATTGAGACTCAACGACTACTCCCACGCGGACTACATACCTATAGTTGACGGAGACGTAACAATCTGGGACTCGTACACTTACTTGGGACACACGACGAACCTGACATCTTTCGAAACTTACATCGACGAGACATGGAAACTAATAGACAAACTACCCAAAGATCATATGAGACAGGTATTGAAAACGGACGTACAGCACATAGCCACCTTAATAACTTCCTTGACCGTTCATCACCGACAAGCACGTAGCATTAACATGATAGGCAGTGCCCTTAAGGCAATTGCAGGAACCCCAGATGTTGATGACTGGGAACAAATAAAATTCAAACAAAATCAGTTAATAGAATCCGAAAGCAGGCAGATAGAGATCAACACTAAATTCCAAACAAGACTCAATGACGTTTCAAGGGCCATCAATAACATTTTGAAACCAGATGCAGAGGTCGAACATTTTTATGCAACTATTTTGGCAAAGAATAGAATGATAATTACTAACCTTGAGGACTTAATCCTTACTGTTACACTCGCAAAAATAAATTTAATCAGCCCCCTTATACTAGACAGCATCGACATTAAAGAATTATTAAATGAACAACTCACCAATATTAGTATAACCGACCTTTTAGAGGTCTCTCATATAAAAGCTTTTCAAAATTCTGAATTATTGTACTTTCTGATCAAATATCCAAAACCTCTGTTAAGCTGTAAAAAAATAGATATTCTTCCTGTCCAGCATAATAACGTAATATTAGATCTAGAAGAGGGTAATACGGTGGCCGACTGCGGAACAAGGACCTACGCTGTACGTGACTGCGCTGCTACTGTGAGCACCACTTTCTGCAGAAGACTACAAAATACTTCATGCGCGCAGCAACTGGTATCTGGAGCCGTCGCACACTGTGCCACACGCCCCGGTCACCTGGCGCCCGTGATAGTAATCGGAGAGGGCATTGCAGTAATAAACAACGCGACCATTAATGTAGTGGACAGCACTGGACACAAACAGATAATCGCGGGAACCTTCCTCGCGACTTACGACGATTACGTCTCACTGAATGACACCCGTTACGTGAACCACCGAGGCATCCTGAAGAAGAAACCTGCTGTATCCACGTCAACCGTGGTCAACGTCACCCTTTTTAGAGAACATCTGAGCCTCCCATTCCTACATGACCTTACCATGAAGAATCTCCGCCATATCGGGGATCTTAGAATAGGATTATCTTCACGATCATATGGCGGCTTGGCACTCATCGCCCTATTCCTACTCCTCCTGGGCACCTGGAAATTGTACCAGCGCAGAATGAGAAAGAAGAAACCCGAAGACGCGTTTCAAACTAGTAGGGGAGGAGTTAACACGCGCAAGCTTAAGTTTGCTGACAACGCTGTTACGCCGGATGCCGTCGTGACAAAGTTGCAGCCGAAACCAGAGACTCGCACGCGTAAGCTGCCGGACCGCCCCTTGCAGACGCTGACTCAACATTCAGCCGACTTTCCAGCGGCAGCGGCGGCTTCGTGGTCCGACGGAGTTGGCCCTAAATTCCAGTTTTAATTTTGTTCTCCAATTGTCAAGTACAATGAATAAAAACAAATAAAGTTACTTTGCCGAGATATAATAAATAAATCAAATTAAGATCCTTTACTTAAAATAAACGGTCTTGTTAATT

>Agoriino [Drosophila erecta]

AGTTACCGACCCATCGGTACCACGCCTACACTCTCCACCGAAACCCCCTCGATCGTTCCAAATTCACTAACAATGTTATTGAACCGGGAAACATTGTAGCTAATAAGCGAATGTCGCAACTGCAGACACATCCGCTTAGAAGCTACATCAGCAAGAATACTATGTCAAGCATTGGACAGTTGGCCGGCTGCAAAATTATAATGTAAACAAACTGAGCTAGCTAAGATATATATAAGGCAAAGACATTTTTCAGAATTCAATCTCAATTTACTCTTTATTCAACGTTGCTAACGAACGGACGTGTACTGTCCAGACATATTTTGTATACTTAAAAATATAAATATCACAAACGAAATAAAGTACTGTATTTACTGAAGAACACAAATGGAAATTTGACTAGAGAAGCGATACATCATCGACGTCACCTGGGCCACGATTGACTGAACCAAGAGGACTCCCACTCTGATGGTGACTGGCGCAGCCGGAAAACGGAATGAACTTACACAAGATTATATTTAAGATTATGCAGTGAGTAGAGTGCAGTGGAAAATAAATTAAAAGAAACATGTAGCAAATATACACAGCTTAAAACTATAAACCAGTGATCGGGTCAAAACAAAAAAAAAAAAAAGGGCCTAAATATAACTAAAACATACAAATAAGAGCACATATCACAAAAATACACACACACAAAACACATAAGCAAAATTAAACTATACACATATAAATAACCAACAGTATATGCCGCAAATATAAACAGTGACGTGGTGGCGAAGTCAAACGCTGACGACGAAACTACATTGTATGTATTTAATGGCAACAAAAAAAAAAAAGTACTGACAAAGAAAAATTCAGTTGCTATAGTCGAGTGGAGGATAGCAAAGATCAATCGCTGATATTGCTATACTTATACATTCGCTTCAACAAGACATCAAACGATGATGTCACTGTTGTTGTAAAATAGCTGCACAAAAGAATACCACACAATTTTAAACACATTAGTGCCGTAGTGAAAGAGTGAAGTGTAGTAATGATCAAACGCTGATACTTACTTACAAACTCACGACAACAGGGTATCAAACGCTGAGACTACTGTTGTTGTCACATAGCACGGCAAGAATAAATATATAAACTATTGGCAAGTACGTATTATGTATTCAAAAGTAGCAATATCTATCGCTGATATTAGACTACAAAGAATGCTGATTCGATCGCAATAGAAGTATACATACATACATGCATTCAAAGTTAATGTGGCACGATCGCTGACATACAGAGCTATACTCATAAATTCAAAACTAAGAAAGTTTCTTTTAATTTACAAAAAACTGCTGCACAGCAAAAGATACATATATCTATAAACAAACATATACTAAAGTATCTTACATTACAGAGAGAACACCACAAACACTCACTAACATATACAGTATAAACAAAAAATTATTATTATTACACATATAACATTGTTAAAAACAACACAAAATATTGCACACAATTTGTAACGCACATCTATCTTATATAAATATTCTAAGAACACAATATTTGAAAGAAAAGAGAATATTAGGATTCGACTTGGAAATAGCTTGCGTCTAGATGTCAAAGAAGATTGTAGAAAAAACTAGACAGGGACTAGGCTCAAGTAAATCCGCAGGCCCAACTACTAGAGCGAGTAGTCAGATTGTTGAACAGGTAGCAGGTAATATGGATTCTGGCAACGTTTCTCATTCGATCTCACCAACGGTGAGTGGAGTAAGCACTATATCAACGACATTGAGCCCTAATGATATATTATCATTCATTAAGGAATTGCCAACGTTTGATGGCCAGCCGAGTCAGTTGGATAAATTCATCACTAATGTCGAGGAAATAATAATGCTTATTAGGGGCACCGATCAAACTCCCTATGGATTATTACTTCTTCGGGCTATAAGAAATAAAGTTATAGGAAAAGCAGATGAAAGTTTGACCCTAGCCGGTACCTCACTAGTGTGGGATGATATTAAAGAGGGACTCAAAAGATTGTATGGCAGTAAGAAGTCAGAAGCGATTCTCCTTAGGGAAATTCAATCACTCCCAGATAATCTGTCACTTGGTCAGCTATTCTCGACAATTACCAAAATTAGAGGGCAGCTCGTATCATCGGTACAAGGAGGAAATCACGCGACCACTGTAATGGAAGCGAAGAAACAACTTTATAACGAGGTTGCTCTGAACTCATTCATGGTCGCTCTAAGAGAACCCCTTAGAACGATTATAAGACTAAAAAACCCTACAACTATAGAACAGGCCTACGAATGTTGTCAGGTAGAACAAACCTTTTATTACCAAGGAAAGAGAGATAGAAGTTATGCAGAGCGAGGCAATCAAGGTAGTCGTACGAATCCGTACAATAATCAAAATCAGAGACAGATTAACAATAGATTCAGTAGCGGACAGAAACAATATAATAATAATGGCAAAAATTTTGAACAGAGGAATAACCCTTTTAAGAGCAGCAACGTTCCCTCAGCTAGTTTGAATAATATAGAAACGGAACAAAGTGAGGTAGGAAATCAGACAACGACAAATTTTCAGGCAAGAGCCTCCCCAAACCAACCGGGTTCATAAATGGTCAAACACATGGGGCGGGTTTACCTTTCATACTATTACATACAAATGACCACACCCCATTAAGATTTTTGTTGGATACAGGTTCTACTAATTCTTTTGTTGATCCGTTACTTGTCCAACCTAAAAACATACAGGCTCTAAGTTCACCAATTACTATAAAAACGGCCTTAGACAAACATACAATAACAGAAAGAACGGCATGGAAGATGCCGCAAGAATTTAACAGGACAGGGATTATAAACTTACTATTATTTAAATTTCACCCATTCTTTAATGGTCTTTTTGGTATGGACATATTATCACAGTTAGAGGCAAAAATTGATCTAAGTAAACGTAAACTGTTTACGACTGATGCAAATCTTGACATTATAATTATAAATAATACTACATCAAACATATTTACAATAGAGGGACATACTAAAACAATAATACCACTGCCGGTACAAACGAGACAGGGAGATATAATATGCAAAGCAGTAGCCATTGAAAAGGATTTAATTATATCAGACGGGATATATAGGGCCGAAAACGGCATCAGTAATTTCGAGGTGTCCAACTACGCAGATACTGATCGACTAGTATATGTCGAACAACCAATAGAATCAATACCCTATAAAGAAGAAGAAGTTATCGAATTACATACAATTACTTCTGATACATATACACTGCAGAATACTCCCGAAGAATCACAAAAGTTTAGATTCGAACATTTAAATCTAGAAGAAAAGAAAGCGATTTCAAAATTATGCAGGGAATTTTCGGACATATTTTATAAAGAAAACGAACCATTAACATTTACTAGTTTAGTAAAACATAATATTCCGTTAACAGACAAAAATCCGATTTTTATTAAACCATATAGATATGCATTTGCATTAAGGCAGGAAATTAAGAAACAAGTAAACGAACTACTGAAACAAGATGTAATTAGATCAAGTCACTCACCGTGGAGTGCTCCAGTATGGGTAGTACAAAAGAAAGCAGACGCTACAGGACAGAAGAAATGGAGACTAGTTACAGACTTTAGGAAACTTAACGAGAAGACAGTTTCGGATAAGTACCCAATACCGAATATTAATGATATATTAGACCAGCTAGGGAAAACCAAGTATTTTTCTAACCTTGACTTGGCTAGTGGATATCATCAGGTAGAAATGAGTCCTGAAGACATACCAAAAACAGCATTCACAGTAGAAGGCGGTCATTTTGAGTATGTTAGAATGCCGTTCGGTCTAAAAAACGCACCAGCAACTTTTCAAAGAGTAATGGACAGCGTACTGAAAGACTTGGTTGGTAAAATATGTCTAGTGTATCTGGATGATATCATTATATTTTCACCATCCCTGCAAGAGCATATATCAAATTTAAAAGCAGTGTTCCAAAGACTTAGAGAAGCAAATTTTAAAGTACAATTGAATAAGTCCGAGTTTTTAAGGAAAGAAGTGGAGTTTTTAGGACACGTGGTCACACAGGAGGGGGTAAAACCTAATCCGAATAAAATTCAGATTATAAAAGATTTTCCATGCCCACATAACAGAAAGACGATAAAATCATTTTTAGGAGTACTAGGATATTACAGAAAGTTTATTCGAGACTTCGCCCGAATAACGAAGCCAATGACTAAACAATTGAAAGGGAAAAAACCAGTACAAATCAATGCAGAATTTCTAGAAGCATTTGAAGTATGTAAAACATTACTGACTAACGACCCAATTTTGAAATATCCGGAATTCGATAAACCTTTTATTTTAACAACCGACGCTAGTAATTTTGCTATCGGAGCAGTATTATCCCAGGGCTCTTTAAACAATGACAAACCTACTTGCTACGCGAGTAGAACACTCTCGGACGCAGAAGTAAATTACTCAACAATTGAAAAAGAGATGTTAGCCATAATTTGGGCGGTTAAATATTTTCGACCGTATCTTTATGGGAACAAATTCACAATTGTCACAGATCATAAGCCGCTAACGTGGTTAATGAATTTTAAGGAGCCAAGTTCAAAAATATTAAGGTGGAGAATACAATTAATGGAATACGATTTCGACATAATATATAAAAAAGGCTCACAGAACGTTATAGCGGATGCGCTTAGTAGAATTGATCATGAGGTACACACAAGCGAAGTAGTAGCAAAGGACACCGCAACGAATACAATAACTAATATACAGATACCTATAACAGAAAAACCGATAAATGATTTTAATTTACAAATAGTATTGCAGAGAGGACAGACAACGGAACAGAAAATAATAATACCTTTCAAAAATAAACTAAGAAAATACTTTAGGGAAACAACATTTACAAAAGAGAATGTAGAACGCATATTAAAAGCAACACTTAAACCAAAAAAGATTTATGCAATTTTTACAACAGAGGATATTTTTAAAATAGTACAAGAAGTATTTGCACAAAATTTCCCACAAGATAAAACTTTCACACTTGTTAGGTCACTTGAGCTGCTGCCAGAAGAAAAGGATAAAGCTAAGCAGGAAGAAATAATTAATAAAGACCACCAAAATAGAAATCATAGGGGTATAGATGAATCCTATTTACATTTAAAAAGAGAAATATATTTTCCTAATATGAAAAGCATAATAGGCAACGTTATTAAGAACTGTGAAATATGCCTTAGGCTAAAATATGATAGACAGCCGCCAAAAATACCCTATCAAACTCCGGAAATTCCAAGTGCTCCGCTTGAAATAGTACATATGGATATATATACAATCAGTGGGAAGTATAACTTAACGCTAATAGATAAATTTTCAAAATTTGCTTGGGCCTATGTAGTAACTAATAGAAATTCGATATGCATTATAAAAGCTTTTAAAAATTTTGTGGAATTATTTGGAATTCCTAAAAAACTGGTATATGACCAAGGTCCGGAATTTGCGGGGGAAGTATTCAAAAAGTTTTGTTGCCAATACAATATCCAATTACATGTCACCTCGTTTCAACAGTCGTCTAGTAACTCACCTGTAGAGAGATTACATTCAACACTCACAGAAATTTATAGAATAATCACTGATAGCAGAAAAGCAGAACAATTACCATGTGAACATGAAGAAGTACTATCAGAAACCATGTTAACATATAATAACGCTATACACTCTAGTACCAAGTTGACACCCTATGAACTTTTCCATGGTAAAACCCACACTTTTAGTAACTCAGTGAAATTTAATGGAGAGCAGGATTATTTAAATCAGTTAAATATATTTCGAGAAAAGTTATACCCAAAAGTAAAACGTAAGTTAGAAGAGATAGTATACAAGAGAACTATGAAATTAAATGAGAATAGAACGGATGAAATAGAAATAGAGGAAGGAGACAAGATCTTTAGAAAAGAAAATAGAAGAAATAAGATTACACCTCGTTTCACAATCCATAAAGTGTTAAGGGTACATGGACCTACATTTAAAACAAGCAGAGGCCAAAAGATACACAAGTCTAAAATCAGAAGGACTACAAAGAAACAAGAAGATAACTAAATGTCTCGGCCTTTTCTCTTTTTTTTTTTAGATTCGTGCTAGTTTCGGCACAATTCATATCGATCCAAGATATTAATGAGTCCACTAATCCCATCGCCAAAATAGAACTAGGAGAATGCTTAATAATCCAAACTTATAAAAATATTAAACATATAATAGATCTACAGGAATATGAAAGCTGTGTAGAACAATTTAGTAGTACACTAAATTTGATACAGCAAGATGAAACGCTCATTGATGCAGCTTATATCCTAGAGGGTAAGATAGCCCAATTGCGGGAAAAGATAGAAATACTAACACCCTCGGGAAAACAAAAACGGGGTTTAGTGAACGGATTAGGAAGTATCGTAAAATCAATAACCGGTAATATGGACGCCAATGATGGCCAAGAGATAGAAGAAAAAATAGACACATTAAAAGAAAAAGAAGCATTTAACAATGAGATACAAATAAGATTCCAAGATGTAGCAAAAAGCATTAACCAAGAGCAAGCTATGATAAGTCGATTTTTAGAAACATCTCAAAATAAAATTTTTAAAGAACTATCGAAAGAACAGGACCAAATTAATAAATTACAATACATTAATAGAATAATATATAATATAGATCGGCTTGTAAATCATTTAAATGATCTATCAGAAAGTATAATAATGGCTAAAATAAAAATAATACCTAAGCTAATACTAGATCCAAAAGAGATCACAAAAATTGAAGAGATCATAAGAAAACAAAATATTACTATCAAATCAAAACAAGAGATATACAAATTAATTAAATTAAATACATATAATACACAAGATAAAATAATATTTGAAATTATGATACCTATATTCAAAAAACAAAATTATAAAATTGCTAGAATTATACCATTACCGCTCAACAAAACATTTTTTATAATAGCGCCTAAGTTTATAGCATATAATGATTATAAAATTGTACACCTTTCGAACAAATGCCAACAAACTGCCAACAAATCCATTTGCGATATAGAAAACATTGAAACACGACCAACAAACGAATTATATATCCAGAATTTACTAAAGAATAATCACAGTAATTGTGACATGCAGAATACTGGCATGGTCACAGATATATTTGAACCAGAAAAGGGATACATCTTCATCTTTAATGCGAAGGAAACTAAAGTAAAAACACCAGAAGGCAATGAGACCTGTATAAACGGATCGGCGATAATAACTTATGGAAATGTTACAGTAGAAGTAAATGGACTGGACTATGACAACACTATAGAAAGTATATTAGAACATCCAGAGATAATTATGCCACCTACAAGAGGATTTCAAGAAACAACACGGTGGAAACACTGACACTGCAAAGATTACATCTAGAAGCAATAGACATACATAAGAGGGTAATCATCGCAAGTAACACAACAACACAGCACACGTCCATCCTTTATATGATAGTGGCAGTACTATCCATAGCAACAATCATTGTCTGGAAAGCAAGAAGGCCTGTCACAATCTTTACACCAAGTCCAGAACATCATGTACCCATGGTCGCGCTGGATATACCGTCACTATGGCCATCGCTTCAATCTGGGGGGGGGGAGGAGTTACCGACCCATCGGTACCACGCCTACACTCTCCACCGAAACCCCCTCGATCGTTCCAAATTCACTAACAATGTTATTGAACCGGGAAACATTGTAGCTAATAAGCGAATGTCGCAACTGCAGACACATCCGCTTAGAAGCTACATCAGCAAGAATACTATGTCAAGCATTGGACAGTTGGCCGGCTGCAAAATTATAATGTAAACAAACTGAGCTAGCTAAGATATATATAAGGCAAAGACATTTTTCAGAATTCAATCTCAATTTACTCTTTATTCAACGTTGCTAACGAACGGACGTGTACTGTCCAGACATATTTTGTATACTTAAAAATATAAATATCACAAACGAAATAAAGTACTGTATTTACTGAAGAACACAAAAGGAAATTTGACTAGAGAAGCGATACATCATCGACGTCACCTGGGCCACGATTGACTGAACCAAGAGGACTCCCACTCTGATGGTGACT

>Damoeto [Drosophila erecta]

AGTTAACTAAAGCTAACGTCGCTCCCACGGGCGCATGAAATACGACGACATCGGCATACTGTAACGTAAGCATTATGCCGGAAGTCGATACGTAGCCGGCAGACACTGCAGATTTGCGTGGCCGCTACGAATATGGGATCGCAACAATGTGTTTCGTTTTCATGCTAGCTCATAAGTTTGAATTCTTGTATTTTTATATTCAGTTCTGATTTTGCCTCCGACGCTACAGCTCCGCTTGGCTCGGGATAATAAAGCATTAAAAGTAAACTCCTAATCTTTTATTGTCACGGCTCCGCCTGACGTCCGATTAGTAAAAGCCGCGCGCGTTAACCGCCGGCCAACCTTTCCTAATTGGCGCCCAACCAGTGGTATTTGACAGTGCGTCAGTCATTACCCACAAACTTAAAAATCTCTAAAAATCTAAAATTTTACTAAAAGTAAATAAAACTCAGCCACATCAACAGGGCTTAGTGACAAGCAAGCTTAAAAATTTCTAAAAATCTAAAATCTAACTAAAAGTGAATAAAACTCAGCCACGTCAACAGGGCTGTAGTGACAAACGTCAAGTGCCAACAACAAAAACAAGTGCTTGTGACCACTGTTGCTTACAACAGAACAATCTGACAAGTGGCTACTGCTGACCTACGTCAACACAGGCAGCACAGCGGAAACGTCATTGAACTCGCCTCTTGAGTGCAGTTGGCCGAGGTGCGCTATAGCGCAAATTTAATTTCACGTAACACCGAAGCCGCTGGAGCTCTTCGGGCAGCGACTTATCAGATTAGCGCGCAAGCTATCTGGACAACTGGGAGGCAGAGACAAGCGGTGTACAACAACAGACACCGACTTCAGTTTGGGACGCAACACAACACCAAAAAATGTAAGTGGGAACCTTTCTTTAAACTGCCCTAAAACCTGCGAAATAAAAATAAGCACATAAGCACAGTTTTTGCAAGTGTCTTGTCTTAAATGTAATTAAATAATAAAAAGTCTTAAAATACGTGAAACTAGTAGTGGATTAAGTTGACAGAAAATAGTAAACTATTGGCAGCAAAAATACATAAATATTTGTTGAATAATTACAAAAAGCGGCGCACCAAACGCATGCGCGCACAAATATTTTTTTTCCGTCTGCCTTTGTTTCAATTGTTTTGTTTGGTCGTTCAACGTAATACGATCCGTGGAATTTGGCAACTTTGTTGCCTCCATCCTCAAGTGTTGTGTTCAAGTTTTCGTTGTTTATATTAGAGGCATATGACTTCACCCTTCCTCCTCTATAGAACCACTCGCCGACAGTGTAGTGATTCTGACTCTGATTGCGACGACCATCGCATTCGCCGTTCAGTGCCAAGACGCACACACTCACCCCCACCCTCACCTCGTCCTACAGACAGCGTCATGGACCCAGACCAGTTGAGACTCATAATACAGGCAGCCGTCACCGCTGCCTTAGCTGAGCAAGCCGCTACAAATAAGGTCTTGATTGACAAAGTCGAGTCAATGGCCCAGCAGCTGGCCGCAGCGCATATTACGCCACCAGAGGTGCAAGCTTATGCACCCATAGAGATAAGAAATGATATCCGCTGCGACGAGCCATTAGATGCCGTCAAATGCTTGCCCGAGTTTGCAGGCGCACATGAATCGTATGTTTCATGGAGACAGGCGGCTCTCGCAGCCTATCATATTTTTAGGCCGTACGACGGCAGTTCACGCCATTATCAGGCGGTCATAATTATAAGAAACAAAATCATCATTCTAGCCTCTTTCGGCACAGCTCTTAACTTCGACGCGATTATAAGTCGCCTCGACTTCCCGTACAGCGACAAACGTCCAGTTCACGTAATCGAGCAAGAGCTGGCCACGCTGAGACAAGGCAGCATGTCTCTGCTGCAATACTATGATGAAGTCGGCAAAAAGCTTACATTGTTGACTAATAAAGTCAACATGTCATACGAGCCGGTCCTAGCAAAGGGCCTCTGCGAAAAGTTCCGCGAAGATGCACTACGTGTGTTTGTTTCGGGACTCAAGCGTAGTCTCACAGATGTGCTGTTCTCAGCAAAGCCAAGAGACTTGCCGTCAGCTCTGGCGCTCGCGCAAGAGGTGGAATCGAACCATGAAAGATATGCGTTCGCTGCCAACTTCGCGAGAAGCATTGAGGAAAAAGAACACAAGGCAAGTACCAAACAGCGGGTCAAGCCACCCCAACAAGAAGCACAGGCAAGCGGGTCAAAGAACCCACATTTTAGTAGACAGAACAAGCAGCAAGGCCAATTCGGCCTGCGAAATGCCGAGCAGCAAACTCGCGCCAGTGCTCCAGAACCAATGGAGGTAGACCCTTCGCTGTCAAGATATAGACAGCCCACCCAGGCCTCCGCTGGCGTCAGCAAGCGGTCGGCCATGTCCGATCGCTCTAACGGAAAGGGCAAGCAACAAAGGGTGAATCATGTAACCCAAGATGCCGGGCAGGGGCAGACCTCGTACGCCGAAGCCGCCAACGGCGCTGTGGCGCAGATCGAGGACGATGCCGAAAGTGATTCTGACGCCCTCAATTTTTTAGGGGAAAATCCCTGCTACCCGTCATCAGACGAAGAGTAGCAGGGCAGGATATGAGCTTCCTTATTGATACCGGCACGTCCAAAAATTACATCAAACCACACAAGGGGTTGCGTGGCGTCCGTCCGGTTAACTCACAATTCACCTTGCATTCTATCCATGGCTCAACCACCGTCACACAAAAATGCCTTGTTGCGTTGTTCAACGTGAAAGCAACATTTTTTATTTTACCAGACTTGTCAACCTTCGATGGGATAATCGGTCTCGATTTGTTAGCTCAGGCTGGGGCGTCACTCTGTTTGGCCTCCGGTCAGCTCAAATGGGGTACGGAAGTTGAGAAAATCTCCTTCCACAAATGCACTGATGTCAATTTCACCGATGTGGATTGCTCAGATGCACCCGCTTCAGTGCGGGAGACTTTTCGGAAATTATTAAAGGCCAGAAAAAAGGCCTTTGCAGACCCAAACGAGGCTCTGCCATACAATACTTCGGTGGTCGCCACCATCAGAACGGTGAGCGAAGAGCCCATCTATGCCAAGCTGTACCCATATCCCATGGGCGTAGCTGACTTCGTTAATAAGGAGATCCAAGATCTTCTAAGAAACGATATAATTCAGAAATCGGCATCCCCCTACAACAACCCCATATGGGTAGTAGATAAAAAGGGCACCGATGATGCGGGAAACCGCAAGAAGCGCTTGGTGATAGACTTTCGCAAGCTTAACGAGCACACCATTCCCGATAAATACCCCATGCCAAATATATCAATGATATTATGCAATTTGGGCAAAGCACACTATTTTTCGACACTGGATCTTAAATCAGGATACCATCAAGACGTACTAGCGGAGCGCGATCGCGAAAAAACTTCCTTCTCGGTAAACGGAGGAAAGTATGAGTTTAAGAGATTGCCATTTGGCCTCAGGAATGCCGCCGGCATCTTCCAAAGAACGATCGATGACATCCTACGGGAACAAATAGGCAAATTTTGCTATGTTTATGTTGACGATGTGATCATCTTCTCGCAAGACGAGGAGGCTCACATCAAACATGTAGAGTGGGTGCTAAAGAGCTTACAAGAAGCTAACATGAGAGTATCGATCGAGAAATCGCGTTTTTTTAAGAAAAGCGTGAGCTTTCTCGGGTTCATTGTCACCAGTAACGGTGCAACAACGGACCCAGAAAAGGTAAAGGCCATAAAAGAATTCCCAGAGCCTAAGACGGTATTTGAAGTCAGGTCGTTCCTGGGCCTCGCGAGCTACTATAGGTGTTTCATCAGAGACTTCGCTGCTATAGCAAGGCCCATTTCAAACATATTAAAGGGCGAAAATGGAACAGTTAGTAGGCATAGATCGAGGAACATTCAGGTGCATTTCTCTGGGTCCCAGCGAGAAGCGTTCCAAAAGCTGCGCAATATATTGGCATCAGAAGATGTCATGCTCAGCTACCCGGACTATAAGAAGCCATTTGATCTAACGACAGATGCTTCAGCCCATGGTATAGGTGCGGTGTTGTCTCAAGAGGGCCGCCCTATAACAATGATTTCAAGAACTCTTAAAGACAGTGAAGCCAACTACGCGACTAACGAGCGTGAGTTATTGGCTATCGTTTGGGCCCTGGCTAAACTGCGGCATTACTTGTATGGAGTGAAAGATATAAATATCTTCACTGACCATCAGCCGTTAACATTTTCTGTGTCAGAATCAAACCCGAACGCAAAAATTAAGAGGTGGAAGGCCCGCATAGACGAGTTCAATGCTCGTCTATTTTACAAGCCCGGTAAAGAGAACCTGGTAGCGGACGCCTTGTCCAGACAACAGCTTAATGTGCTGGAGCAAGAAGAGCCCGAATCTTGCGCAGCAACGATTCACAGTGAGGTGTCTCTCACCCACACAATCGAGTCAACGGACAAGCCATTGAACTGCTTCCAGAACCAGATAATACTGGAAGAAGCACGTTTCCCGTCTAAAAATACCTTTATTTTATTTGGGAATAAAAGGCGCCACACGGTTAACTTCGTCTGCAGGGGGTCCTTATTAGACGAACTGGCAGACACAATCGTCCCAAGGGCCGTAAACGCCTTCCATTGCGATTTGCACACGCTCGCAATGATACAAGATGAGATAGTCCGGAGGTTCCCAGCCACAAAGTTCTGGCATTGCAGGAACCGTGTCGTGGACGTTCTCAGAATCGAAGAAAGAAGGGAAATCTTAACTGCTGAACATAATAGGGCGCATAGAGCAGCGCAAGAAAATGTAAAGCAGGTATTGTCGGAATACTACTTCCCCAAAATGGCCAAGCTGGCCAACGAGATCGTGCAGAATTGCAGGACTTGTGCGAGGGCAAAGTATGACAGGCACTCGAGAAAACAAGAACTCGGTGAAACACCAATACCGTCACACACAGGGGAAATGTTGCACATCGACATTTTCTCTACCGACAAAAAGTTTTTCCTCACTTGCGTCGACAAGTTCTCTAAATTTGCCGTCGTACAACCAATCACCTCGAGAACTATTGAAGACCTGAAGCCAGCGCTGCTTCAGCTCATGAACTTTTTCCCGAGGGCAAAGACCATTTATTGCGACATCGAACCGTCGTTGAAGTCGCACACGATCGTGTCCATGCTGTATAACAACTTTGGTGTAAGCATTACAAACGCACCACCACTGCACAGCACCTCCAACGGGCAGGTGGAGCGTTTCCATAGCACGTTGCTGGAGCTAGCCAGATGCATAAAGATAGACAAGGGGTTGAGTGATACGGTCGAAATAGTAATGTTGGCCACTACCCAGTATAATAAGTCGATTCACTCGGTCATCGACAGGAGACCGGCTGACATCGTCCTAACACACCCCGATGAGCCACAGCCAGAGATCCGCAAAAGGATCCAGAAGGCTCAGACCGCGCTGAGGGCCAGAGAAAACGCCTCGCGGCAGAATAGGACATTCGATGTTGGCGAAAAAGTGTTGGTAAAATCCAACCGAAGACTCGGCAACAAGCTCACGCCGTTGTGCGAGGAAAGAGCTGTAGAAGCGGACATGGGGACCACGGTCCTCATTGAGGGGAGGGTGGTCCACAAGGACAATTTAAAATGACGCGCTCAGCAGCGAGGTCAGTGTTTCGCTTAATTTTAAATTTTTTCTAGCCACTTGGCGTAATTTTTAATAGATCTAAGCGTAGCGCCATCCGCGCACATTATATTCTTAAGCATTTTTATTATTATTGGTGTTGGGTTCCCCTTGTCTACAAAATAGAAAAATCAACCATTTAAACTTTCACCCACAGGACCAATCTTATCCTTCTCGTGTCTCTATCATTGGCATCGGCTCACATCACCGATTATTCGCGCGCCAAATACATTCCCATAGTCGATGGCCAGATCTTGGTGTGGGAGAATTTCGCCTACGTGAGACACTCCGCGAATCTTTCGGAGTACGCACGTGTAGTAGAGGAGACGGTCGGTCTGCTTAGCCACTTCCCGCAGTCACACATGAGAAATTTGCTGAAAGTAGATTCAGCACACCTCCGGGACTTGCTGGATGCGCTGGGCGCGCACCATCGAGTGGCCAGAAGCTTGGACTTCCTGGGCTCTATACTTAAGGTTGTAGCCGGTACACCTGATGCCAGCGATTTGCAAAACAGTAGGGTCGTAGAGGCGCGATTGATAGACGCGAACAATAGGCAGATAGAAATCAACACAAAAATCCAAAGTCAAATCAATAAATTAACTGCCACTGTCAACTTAATCCTCAAAACAGCAAAAGCGTCGCAAATTGACTCCGGTCATTTGTATGAAACGTTGCTCGCGAGAAATAGAATGCTCATGATGGAGCTTCAAAATTTAATGTTGTCCGTGACACTTGCAAAAATGAACATTGTTAGCCCAAATATTCTTGATCACGCAGATTTGAGTTCAGTTTGGCTAGAGGAGCCCACCAACACCCCCATAGGGGACCTCATGTCCGTATCGTCCGTAAAGGTTCTGCAGTCCAATAACGCATTACACTTTATCATTAAATTTCCGGTAATTAAGTTCGCCTGTAAGAAAATTACTATCTTCCCCGTCAGTCACGAAGGAGCCATGCTACGTTTAGATGATGGCGTTATCGCAGAATGCGACAACGAGGTCTACACCGTCAAAGCTTGCACCGCATCAACCAGCGCCACCTTCTGCCAGCTATCATCAGGCAGCTCTTGTGCGAAAGAACTCCATGCAGGCGGCGAGGCGCACTGCGAAATACAACCCAGCAGCCTGGACCCCATCACCTATGTAGATGAGGGGATCGTCATCATCAACGACAGGGCCGCCAAGGTACGAGTGGACAACGGCTCTGAAATCTGGGTGCATGGTACGCATCTTGTTACCTTCACCCGACGTGCCGTCATTAACGGAACCCTGTACGTCAACCAGAACGGGATCCAGAGCAGAGTACCGGGGGTAGCGAAATTCCCTCTGCTGAACATCACCTCCCACCAAAGCGTGCTCAGTCTCCCGTACCTTCATCGCCTAAATGAAGGTAACCTAGAGACAATCCAGAGGTTCAGAGAAGAATTCAACGCCGAACTACCCCAGCGAGTGGCACTGACCGTAGCAGCATCATGTTGCCTCCTGTTATGTGTTGCCATTGTGGGCTGGCGCGCCTGGAAGGCCAAGAGGTCCGCAAGACGACTGAACGTGGCAATTGCTGAGTTAAGGTCGGCCGAGGGCGGCCTCCGTCTTGAGGGGGGGGTAGTTAACTAAAGCTAACGTCGCTCCCACGGGCGCATGAAATACGACGACATCGGCATACTGCAACGTAAGCATTATGCCGGAAGTCGATACGTAGCCGGCAGACACTGCAGATTTGCGTGGCCGCTACGAATATGGGATCGCAACAATGTGTTTCGTTTTCATGCTAGCTCATAAGTTTGAATTCTTGTATTTTTATATTCAGTTCTGATTTTGTCTCCGACGCTACAGCTCCGCTTGGCTCGGTATAATAAAGCTTAAAAAGTAAACTCCTAATCTTTTATTGTCACGGCTCCGCCTGACATCTGATTAGTAAAAGCCGCGCGCGTTAACCGCCGGCCAACCTTTCCTAATT

>G6-fl [Drosophila melanogaster]

CAGTCGCGATCGAACACTCGACGAGTGCAGACGTGCCTGCGGATCGACAGCAAATTGTTCACAGTTTTAAGTCCCGTTACTTGTGCCCAGCCACTTCGCGTCGCGTGATCTTGTCGCGCGTTTTGATTGGCCCAGCCAACGTACCTAACGGTAGTTCGCACTAACACCATCGCACACCCGAGTGTGCGTGTTTTCAGCGCAAGAAACCCAGTGCTCGAAGCAGCGGTATATTTGCAAAGCAGCAGCCACGTGCTGCCTGGCTCACCGGCTTACGGTGCCCAGCTTCCCCCCCCTCCTCACTCCCTATCAACTTTGGAGAAGATGGACTGGCAGGCCCCCCCGCGCACCCACAAGCTTGGAACAACACCACGCAAAAAGGCTCTGAGAACACGCAAGAGCAGCTCCAGCAGCGAGGGAAGCACCTCGCATACAGAGCCGGGCGAGATAAAGCGAAAACCGGCAAAGAAAGCACAGGGAGAGGAGCTGGAAGAGAAGCCAAGCACTAGCGCAGCTCTGCGCAAGAAGCTCGCCAACAACGCCTTCGCTTTACTCTCGAGCGAAGAAGACGAGGACGACCAAGAGAGCTCTGATGACGAACCCGGACCTAAAGACGATTCCAAGCCCAAGACCCCCGAGAAACCAAAGCCCACCCCGAAGACCATCAAGCCACCTCCGATTTTTATCCCCGATGTGACCAACATCTCGGCACTCGTCAAGATGATCACGACTCTTGTAGGCCCGAAGAACAATTTTACCTACAAGACCGTGAATGGCAACAACGTACGTGTCATGATGCCGGACAAAGAGTCCTATACAGCTCTGCGTCTCCAACTTGTGGCCCAAAACAAGAGGCATCGGACTTTCCAGCCGAAAGATGAACGTGCATACAAGGTTGTCATCAAAGGACTCCACCACTCCACCGATCGTGAGGAAATCATTGAAGACCTTCGCAGACAAGGGCACGCTGTTAGAGATCTGCACAATCCCATTGGCAGAAGAACTAAAGAACCGCTGGGAATATTCTTCGCCAACCTGGAGCCTTCCAGCAACAACAAAGACGTCTACCAAGTCAAGCGGATCTGCAGGTCGGTAGTAACCATTGAACCGCCGCAGAAGTTCAACGACGTGCCTCAATGCTTCAGGTGCCAAGGACTCGGTCATACACAGCGTTACTGCTTCCTGGAATACCGATGTGTAAAGTGTGGAGGCCCTCACGAATCGAGGGCATGTGAGAAGAGGGAGGACGACAAAGCGTGCTGCTTCCACTGCCAGGCGGACCATCCTGCGTCTTTCAAGGGATGCCCTGCATACAAAAGGGCCAAAGCACTCGCTGCTCCGAAAACAAGGCCCGTCGCTAATGCTAACAAGGCGCCGCCCGTGGCATCACCAAACGTCACCTCTGGCAGGAGCTACCGAGACGCCCTCAACGGAGTGCACGCAGCACCGCAGAATCCCACAACCCCAGTCCAAACCCAAACAGAAACCCCACACTCCGGTCAGATAGAAGCGATGTTCGCTCGCATGGAAGGAATGATGGAAAGGATGATGGAGCGCATGTTCACCCAGATGACACAGCTGGTGGCCACCATTCTCAACAGCAAGTCATGCAATTAAAGCTCCACCTAGTCGTCTGGAATGCGAACGGCCTGCAGAACAGCAAGGCCATAGTCGAGCACCATCTGAAGACCTACCAGATCGATATCCTACTCGTAGCCGAAACCCACTTCTCCCCCAGATCCCACTTTAATATCAGCGGATATGACCTCATCCATGCAGACCATCCTTCTGGCAGAGCACGCGGTGGAGCAGCCATCCTCATCAGGAGCGGTATTCAATACCTAGAGCTGCCCGCGTTTCAGCAAGACTGGGCACAATGTCCTGTCATCAGGATTGCCAGCCCGCAAGGAGATTTAGACATTGGAGCGGTCTACTTTCCCCCCAGATACCGCATAACAGCATCTCACCTCAGTGAGTTCTTCGAGCATTTTGGGCCCCGCTTCATAGCAGCTGGAGATTATAACGCCAAACATTCTTGGTGGGGATCGCGCGCCAACAACCCCAAAGGGAAAACTCTGTTTGGGTACCTGCAACGCCACCGACTGGACTGCCACTCCACTGGCGAGCCCACTCACTGGCCAACGAATCCCCTCAAGACTCCAGACCTGCTGGACTTTGCTGTGTCGAAAGGCATAGGGCATGCGAAGATCAGCTGCACAACAAATGCTGATCTCCTGTCAGACCACTGTGCAATAAACGTGCTAATCAACACGCCAGTCCTCAGGAAAACCCCGCTCAGAAGGCTCACTGGAAAATATACCGACGCCGCCAAGTTCGCGTCCTGGATGCTCTCCACCGTCAATCCGAACCCCATCCTCAACACACCCAGGGACATTGATGAAGCTATCGGGAATCTCACCAGGCAGATGCAAAACGCTGCGGAATTCGCAAGCCCACCGCCACCAAAGACTGCGAGAACACCTAGCAGGGACCTCCACCTCTGGTCCCCGGAAATTGCGGCACTCGTGACTGAGAAGAGGCGTCTCAGGAGAGTTTGGTTCTTGACGCGCAATCCAAGAGACAAAACAGCGCTCAATCACGCCACAAAGGAGTTGAAGGACAAGATCTCCAGCCTACGCCAGGACTCCTTCCTCAGATTCCTCGAGGAACTCTCTCCCGGGGACCCAGACCACAATCTGTGGAACGTCACCCGCCACATTAAACGACCAGCCAAAAAGGTTTCCGCAGTGCGCAAAGCAGATGGATCCTGGTGCCGTTCGGATGCTGAAAGAGCAGAAGCTTTCGCCGAACACCTTTACAACGCCTTCTCTCCGTTCGACTGCTGCACTGCCGAAGAACATGCTGAAACAGCCCGGTTTCTCAATAGCCCAAGCTCTCCCGGTCCCCCGTTGGAACCAGTCGACCCTGAGGAAGTTGCGCAGGAGATTGCTCTACTGAAGAACAACAAATCTCCAGGCCTGGATCGTATAGATGCGGCGGCCCTAAAAATGCTCCCATTCCGCTGCACACAAATGCTGGCCAGCATTTACAACAGCTGCTTCCGGCTAGGGTACTTCCCGGAAGAGTGGAAAAGAGCAGAGGTGATTGTCCTCCTCAAGCCTGAAGCCAATCTCGCCTCCTATCGTCCGATTAGTTTGCTGGCAATCCTCTCCAAAATACTCGAAAGAGTATTTTTGCGCAGAGTATTGCCAGTACTGGATGAGGCTGGTTTGATCCCCGATCACCAGTTTGGCTTCAGGCGCTCCCACGGAACACCAGAGCAATGCCACCGGCTAGTCGAACGGATCCTCGAGGCATTCGAGCAAAAGAAATACTGCTGCGCTGTAATGCTCGACGTGAAGTAGGCATTCGACAGAGTTTGGCATCCTGGACTCCTCCATAAACTCAAATCCTACCTCCCAAGCCCCCATTTTACCCTCCTCAAATCCTACACTGAGGGAAGAGCATTCCAAGTCAGATGCGGAAGTGCAATAAGCCTACCCAGACTGATCAGAGCTGGAGTTCCGCAAGGCAGTGTGCTCGGACCAATACTGTACACCCTTTACACCGCAGACCTTCCCATAATCCCCTCCAGGAACCTAACTATAGCGACATATGCAGATGACACGGCTTTCCTCGCCTCTTCATCCGACCCACGAGAAGCCTCCGAAACAATCCAAAGGCAAATGGGCGCGCTACATCCCTGGCTCAGCAGGTGGAACATCGTAGTGAACGCGGAAAAATCTACCCAAACAACATTTGCACTAAGGAGAGGAGACTGCCCACCGGTCACGCTAAACGGAGTCATCATTCCCAACGCACCCGCACCCAAGTACCTAGGACTTACCCTGGACCGCAGGCTCACTTGGCGTCCCCACATCGTCAGCAAACGCATACAGGCTGATGCGCGTCTGAGGCAGATGCAATGGCTTATTGGGAGAGGGTCCAAGCTAAGGCAGAACCACAAAATCCTGGTGTACAAGGCAATTCTCAAGCCCATCTGGACCTACGGGATACAGCTATGGGGCACGGCAAGCCACACGAATCGCCTGCGTATACAGCGGTTCCAGAATAGGTGCTTGAGAATTGCCTGTAATGCGCATCCCTACCACGAGAATGTCGCCATACATAGGGAACTTGGAATCCCACAAGTCGCTGATGAAATCTCCAGGCTCAGCGAGAGATACCTGAAAAGGCTCGAAAACCACCCTAACCACCTCGCCACCAACCTGTTAGACAATAGCCAAACAAGCAGACGTCTCATGAGGAGACACCCTCTCGATCTTCCACAACAATAGACAACACATATAAAACCCGCCACAAATACATGTACAATAGTATCCCTTAAGCTAATGTTCCCCCGCAAAACCATTTAATTATTGTCCACTAGGACAGATTTTAAATAAATAAACGCACGCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

>Gedeo\_Dm [Drosophila melanogaster]

AGTTAACAACTAAGAGCACAGACATTCATGTCAACAATACATAAACACTAAGTTACCACATATAAGCAATGCTGACGCGCTCTGCGCTACGAACGGCACCCCTTATCCGGGGTACTAAGCTATGTTGCATAAATGCTGAGTCGGCTTGCCGACCATGGGTTTATGGCGTGATGCATTGGAGCCAGGGTAGATCCACACTTTTCATATTCTTTTGTATTCAGTTCTAAGCTTGCACTTTAACAATAAAGATCAGCTACTCCGGCACTTGGCCGTAAAATACCAATTGTTTTAATTGAACATTCTCGTTGAGCCAAAAGGCCATCGAAAGACCACGGGGGCAAAGTCACGCCCTCCATCCTAATCTTCCTAAGACGTCTTCACCTCTGGCATAATAGCCGGACTTACTGAGGACTCAGGAGAGTCGACGTTGCGCCTGGATAACACCCAGCCCAAGGAGACGACGCACATCAACCCTATACCACGGAGCCATCTGTAAAAGAGGACCACCGGACTATAGGACTTATTAAGTGGCGCCCAGCGTTTATTACGGACCTAGAGTATCTTAAGTTAAGTTAAGAGAAGAAAATATGTAAGTTCAATGAGTGAATTTAATTCGGCAGTCTTCGATTATTAAATAAATAAAAAATAAAAAGCTAACAATTTGTTGCGTGCTTTTAGGAAGTTGAATTTCCGTTGCATACTTTTACCAAAGTGTTATTTACCGTTGCATACCCCAAGTTACTGTGAGCTATTGCTGCCCAAAGGAATGAATAATAAATAATAAATAGTAAATAAATTATTCCTTTGCGCAAGCCTGTTCTTTTGAAGGAAATTTTGTCGATTTCCATTTCTCGCGCACTTAGATAGTGAAATATATGTGCGAAGTGTCAACCAATGGTAAATGAGTTGGGCGGCATATAGAGACATTAAAGTCGAGTGCGATAGTGGCGACGAGTTTGATTTAGAGTCAGTAGGTTTTTGTCCGAATACTACAGATAGCCCTGCAGCCATGGACGCCGCACAGCTACAAGCTATTATAGCTGGAGCTGTTAACCAGGCTTTGACCGAACAGGAAAGCAGACTAATTCAAAGGTTCCAGGCACAGTTAGATGAAGTTAAAAAACAAATGCAGAGCTTGCGTGTGGAAGCACCACAAATAGAGGCATACCAGAAAATACAACCAGATCCTAGCATACCATGCGGAGTCAAGCTGGACATTGTGAAGACATTGCCAGATTTTTCGGGGGAGCAGGACTACTATGTGTCATGGCGGCAGTCAGCCGTAGACGCATACGAAATCTTCAAACGGTATGAGGGTAGCGAGGCGCATTATCAGGCCGTCTCGATTATCAGAAACAAAATTAGGGGGTCAGCGAGAGGGCTACTAGTTGCCCATAACACAGTCTTAAATTTCGATGCTATTATTGCTCGACTAGATTGCACCTACGCGGACAAAACGTCGCTGCGTGTACTTCGGCAGGGACTGGAAACAGTTAGGCAAGGAGACCTTAGCCTAATGCAGTATTATGACGAGGTAGAAAAACGATTGACGTTAATAACAAACAAGATCGTTATGACTCACGAACCGGGTAGTGCTATTCTGTTTAACAATGAAGTTAGAGAGGATGCTCTCCACGCGTTCATTGCCGGTCTTAGGAAGCCCTTGAGGGCCATAGTCTTGCCGGCGCAGCCCAAGGATTTGTCCTCAGCTTTAGCCTTGGCTAGGGAATCCGAGGCTACCATAGAGCGCACTAATTTTGCCGCCACATATGCGAGGGCTTTAGAGGACAAGGCAGGCACTTATGAGAACCGAAAAGATCGGAACCGCTCAAGGGAGCCCCAGGGAAGATACAGCAGGGCCGAGGATAGCCAAGGCAGAAACCCTCATTTTTACAAGAAGCAGGGTAAGCAAAATAATTCTGCCCAAAATAATAACTCCTCTCGGAATCAGTCACCTGAGCCTATGGAGTTAGGCTCCACTGTAACCCAACATAGGCAACCGATCTCGTTTGGAAGCGGTCAGCCTACAAACGCCAAGGCCGAGAGTGCTCGGGGCCAGAAAAGATTCGGCTCCGCACGCTTGACAGGTCAGAGGCGTCAGAGATTGCAGAACACCATGCAACAGGCTGACGATAAAAATGACAGCGAATATGATGGCGCGGCCGCAGCGGCCATTACCGAGATAGATGAAGAGTCTGACGAAAATGATCAGATCAATTTTTTAGGGAACGCTCCCGACTGCCGTTCATTGAACGACAGCTGCAAGGGAGGCAACTAAAAATTTTAATCGACACAGGGGCGGCAAAAAACTACATCAAGCCCGTAAAGGAGCTGAAACATGTGGTGCCCGTCGATTCCCCTTTCACGGTTAGTTCCATTCATGGCTCTAACAGGGTTCACCAAAAATGTTTAATGAATATTTTTGGAAAAACATCTGCGTTCTTCCTTTTGGACGCACTGTCACCATTCGATGGTATTGTAGGGTTTGACCTCCTAGCTCAGGTGGGAGCAAAACTCGACGCAAAGAAAGGTACGATAAATTATGGTTCTGTTTCTGAGAAGCTTCAGCATCATAATTGCGATAATGTTAATTTTACTAACGTAAATGACATCGCCGTACCAGAGCCTGTAAAGACGCAATTTCGAGGTATGATCGAAAGCAGATCTAAGGCGTTTTCAGCCTCTGACGAGGCACTTCCGTTTAACACCTCTGTTGTTGCCACAATTCGCACTACAGATGATAAGCCGGTATACTCCAAGCTATATCCGCATCCCATGGGTGTGTCTGAGTTTGTCAAGCGAGAAATCGCAGACTTACTGCAGAAAGGCATCATTAGAACTTCAAAGTCGCCGTACAACAACCCAACTTGGGTTGTGGACAAAAAAGGCCACGATGAATTGGGGAACAAAAATAAGCGTTTGGTTATAGACTTTAGGAAACTTAACGAAAAGACCATCGCTGATAAGTACCCAATGCCAAACATCCCCATGATACTGGCGAACTTAGGAAAAGCTAAGTACTTTACGACGTTAGATCTAAAGTCCGGCTACCACCAGATATACTTGGCCGAACATGACCGTGAAAAGACCTCTTTTTCGGTAAACGGCGGAAAGTATGAGTTTTGTCGGTTACCGTTCGGATTGAAGAATGCGGGAAGCATCTTCCAAAGAGCGATCGACGACGTCCTACGAGAGCAAATTGGCAAATCGTGCTATGTTTACGTAGATGACGTCATTATTTTTTCCGAAAACGAAAATGACCACGTCAAGCATATAGATTGGGTTTTAAAAAGCCTGTGCAATGCCAACATGAAGGTGTCCAGCGAAAAGACACACTTCTTTAAGCAGAGTGTTGAATATCTGGGGTTCATTGTTACCAATGGAGGTGCAAAAACCGACCCAGAAAAGGTAAAGGCCATAAAGGAATACCCAGAGCCTACAAATTTGTATGAGCTAAGGTCGTTTCTGGGTTTGGCCAGTTATTACCGTTGCTTCGTGAAGGACTTTGCGGCGATCGCGAGGCCCTTGACGGACTTGCTGAAAGGAGTAAACGGCTCTATCAGCAAACACATGTCCGAGAAAACTCCTATCGAGTTCGGTGATTTGCAGAGGGATGCATTTGAGAGGCTGAGAAACGTCTTGGCATCTGAAGATGTAATTCTCAGATACCCCGATTTTAGGAAGCCATTCGATCTAACGACGGATGCTTCTGCTAACGGTATTGGTGCGGTTTTATCGCAAGATAAAAGACCCATCACTATGATCTCCAGGACCCTAAAAGAAAGCGAGTCACACTACGCCACAAATGAAAGAGAATTGTTGGCCATAGTGTGGGCCTTAGGCAAGCTACAGCACTACCTCTACGGCTCTCGCGATATAAATATTTATACGGACCATCAGCCGTTGACATTCGCGGTGTCCGATCGGAACCCAAACCCGAAGATAAAAAGATGGAAAGCGTACATTGATGACCATAACGCAAAAATCCACTACAAACCGGGAAAAGACAACCATGTGGCTGACGCTCTTTCTAGGCAGAACATCAATGCCCTACAAAATGAGCCTCAGTCAGACGCTGCGACTATTCACAGCGAACTGTCATTGACCTACACGGTCGAAACGACAGACCAACCGGTGAACTGCTTCAGAAACCAGATTGTTATAGAAGAAGCACGTTTCCGACTGAAGCGAAGCTTGGTATTGTTTCGTAGTAAAACTCGGCACTTAATCAATTTTACTGACAAAAGCACCATTTTAGAAATGCTGAAGGAGGTAGTAAACCCCGAAGTCGTGAATGCGATACACTGCGATCTGCCCACCCTGGCAAGTTTTCAACACGATTTAATTTCTCATTTCCCGGCTACGCAGTTTCGATACTGTAAGAATATGGTGATAGACGTTACCAATAGAAATGAGCAGTTGGAAATTATCACGACAGAACACAATCGTGCACACAGGGCGGCTCAGGAAAATACCAAGCAAGTACTGCGCGACTATTATTTCCCCAAAATGAGCAGCCTGGCAAAGGAAGTGGTCGCAAATTGCAGAATATGCACCAAGGCCAAATATGACAGGCACCCTAGAAAACAGGAGCTCGGGGAGACACCCATACCTAGCTATACCGGCGAAATGTTGCACATTGATATTTTCTCAACCGATAAGAAGCAATTCTTAACATGCGTTGACAAATTCTCAAAGTTTGCAATAGTGCAACCAGTGCTGTCCAGAACAATAGTGGACGTCACGGGGCCCCTGCTTCAACTCGTAAATGTGTTCCCAAAAATCCGAACAATATATTGCGACAATGAAGCCGCCTTTAACTCTGAAACCGTCACCTCGCTACTTAAGAATAGCTACCACATTGACATTGTGAACGCGCCCCCTCTGCATAGCTCGTCAAACGGTCAAGTGGAACGGTTCCACAGCACCTTGACAGAAATCGCCAGGTGTCTTAAACTAGACAAGAAAATCAGCAATACGACAGAGTTAATCTTAAGGGCAACGGTAGAGTACAATAATACCCTACATTCTGTCACTCAGGAGAAACCGGTCGAGATCCTCCACTCGGGTTCCGATGATCGCTGCCTAGGCGTTAGAGACAAGCTGATAAAGGCCCAGAAGAACAACATCGAAAGGTGCAACCCAGCTAGACAAAACCGTGTTTTTGAGGTAGGAGACGAGGTTTTTGTCAAAAACAATAAAAGGCTTGGAAACAAACTGACACCATTGTGCACAGAACAAACAGTGCAGGCAGACCTAGGAACGTCTGTTCTTATTAAGGGGAGGGTGGTCCATAAGGACAACCTAAAATAGGTCCCCCCACTTTAAGTTAGCTTTAAGATATTCCTTATGTTTTTTTATTCGTCTTTAAGTAGCAGCAACTAAACTTAGAGGGCGAGGAGGCAAATTTATATAAATTTCCAGTAGTAAGCCTGATTTAAGCTAATATGCCGTGGTCTCATTCTACGTTTGGTTTGCAGGTTCGCCCTCATAACACTCATCACCCTGGCAGTGGCAAGTGCTCGGATTACCGACTTTTCCCACGCCAACTACATTCCCGTCGTAAACGGAGATGTACTGGTGTTTGAACATCGTAATTGCCTGAGGCATTCGAGCAACCTGTCTGATTATATTTACATGGTAGATGAAACAAAGAAATTGTCCGCTTCCTTTCCACAGTCGCATATGCGAAAGTTGTTAGACGTCGATACAGATCACCTTGTAAACTTATTGTCCGTTCTAAAAATACACCACCGTATCGCTAGAAGCTTAGACTGCTTAGGTACAGCTCTTAAGGTAGTTGCGGGAACTCCCGACGCCTCAGATTTTCTAAAGATCAAAATGACCGAAGCGCAGCTAGTGGATTCCAACTCCAGACAAATTAATATAAATTCCGAAACCCAAATACAAATAAACAAACTGACCGACACCGTGAACAAAATTATTAAAGCCCGAAACAACGACTTGGTCGACACCCCGCATCTGTACGAGGCACTACTAGCGAGAAATAGAATGCTGACAACAGAGATCCAAAATTTAATTCTCACAATAACATTGGCTAAAGCTAACATAGTAAATCCCACAATCCTTAATCATGCCGATTTAAGCTCATTAATTGAACAAGACACTCCAATAGTTAGCTTATTAGAAGCCTCTAAGATTAGGGTTCTTCAGTCCGACAGCATTATTCACATACTAATAGCCTATCCTAGGGTGAAGGTCAGATGTAAGAAGGTTCTCGTATACCCAGTATCACATTACCAGACAATCCTGCGACTCGATGAAGACATCCTAGCAGAGTGCGAGGAAGACACCTTTTCGGTCACCGAGTGCATGGAGACCACGCACAGCACCTTCTGCGAGCGGTCTCGACGCGAAACCTGCGCCCGCTCACTCCATGCGGGAAATACAGCCCAATGCCACACGCAATCCAGCCACCTTAGGGCAGTAATGCCTATAGATGACGGCATAGTCATCATCAACGAGGCAACAGCCCGCATCAGCACGGACGGCGGCCCAGAGGTACTCGTCAAAGGAACACATCTTGTTACATTCGAACGATCAGCTATCATCAACGGATCGGAGTTCGTAAACTTCCGGAAAACAATAGACAAGCAGCCTGGCGTAGCAAGATCGCCACTACTGAACATCGTCGGCCATGACCCGGCACTGAGCATGCCTCTGCTACACCGCATGAACAACGACAACCTGCGCTTTATCCAAGGGTTCAAAGACGAGGTTGACGCCGCGGGTTCCCCCAAACTTTGGTTCGTGGCTGGAGTAGTCCTTAACGTTGGTCTGATTGGTTCGCTCATCCTTTTTCTGGCATTAAGGAGAAGGCGAGCTTCCGCTGAGATACAACATACCATCGATAAACTTAATATAACCGAGGACGGTCAAAATCTTAGGGGGGGGGGGGGGGTAGTTAACAACTAAGAGCACAGACATTCATGTCAACAATACATAAACACTAAGTTACCACATATAAGCAATGCTGACGCGCTCTGCGCTACGAACGGTCAGCAACAGCAATTGGACACCCCTTATCCGGGGTACTAAGCTATGTTGCATAAATGCTGAGTCGGCTTGCCGACCATGGGTTTATGGCGTGATGCATTGGAGCCAGGGTAGATCCACACTTTTCATATTCTTTTGTATTCAGTTCTAAGCTTGCACTTTAACAATAAAGATCAGCTACTCCGGCACTTGGCCGTAAAATACCAATTGTTTTAATTGAACATTCTCGTTGAGCCAAAAGGCCATCGAAAGACCACGGGGGCAAAGTCACGCCCTCCATCCTAATCTTCCTAAGACGTCTTCACCTCTGGCATAATAGCCAGACTTACTGAGGACTCAGGAGAGTCGACGTTGCGCCTGAATAACACCCAGCCCAAGGAGACGTCGCACATCAACCCTATACCACGGAGCCATCTGTAAAAGAGGACCACCGGACTATAGGACTTATTAAGT

>Gedeo\_DSe [Drosophila sechellia]

AGTTAACAACTAAGTTGCCACATATAAACAATGCTGACGCGCCCCAACGGAGTTCAGCGCTCTGCGCTGCGAACGGTCAGCAACAGCAATTGGACACCCCTTATCCGGGGTACCAAGCTGTGTTGCATAAATGCTGAGTCGGCTTGCCGACCATGGGTTTATGGCGTGATGCATTGAAGCTAGGGTAGATCCACATTTTTCATATTCTTTTGTATTTAGTTCTAAGCTTGCACTTTAAGAATAAAGACCAGCTACTCCGGCACTTGGCCGTAAAACACCACTTGTTTTAATTAAACATTCTCGTTGAGCCAAAAGGCCATCGAAAGACCACGGGGGCAAAGTCACGCCCTCCATCCTAATCTTCCTAAGACGTCTTCGCCCAGCCAAAGGAGACGACACGCATAACACCTATACAACGGAGTCACCTATAAGAGAGGACCACCGGACGATAGGATTTATTAATTGGCGCCCAACGTTTATTACGGACCTAGAGTATCTTAACAGGGTAGTTAAGAGAGGAAAATATGTAAGTTCAATGAGTGAATTTAATTCGGCAGTCTTCGATTATTAAATAAATAAAAAATAGAAAGCTAACAATTCGTTGCATACTTTTTCCAAAGTGTTATTTACCGTTGCATACCCCAAGTTATTGTGAGCTATTGCTGCGTGCTTTTAGGAAGTTGAATTTCCGTTGCATACTTTTACCAAAGTGTTATTTACCGTTGCATACCCCAAGTTACTGTGAGCTATTGCTGCCCAAAGGAATAAATAATAAATAATAAATAGTAAATAAATTATTCCTTTGCGCAAGCCTGTTCTTTTGAAAGAAAATTTTGTCGATTTCCATTTCTCGCGCACTTAGATAGTGAAATATATGTGCGAGGTGTCAACCAATGGTAAATGAGTTGGGCGGCATATAGAGACATTAAAGTCGAGCGCGATAGTGACGACGAGTTTGATTTAGAATCAGTAGGTTTTTGTCCGAATACTACAGATAGCCCTGCAGCCATGGACGCCGCACAGCTACAAGCTATTATAGCTGGAGCTGTTAACCAGGCTTTGGCCGAACAGGAAAGCAGACTAAATCAAAGGTTCCAGGCACAGTTAGATGAAGTTAAAAAACAAATGCAGAGCTTGCGTGTAGAAGCACCACAAATAGAGGCATACCAGAAAATACAACCAGACCCTAACATACCATGCGGAGTCAAGCTGGACATTGTGAAGACATTGCCAGATTTTTCGGGGGAGCAGGACGACTATGTGTCATGGCGGCAGTCAGCCGTAGACGCGTACGAAATCTTCAAACGATATGAGGGTAGCGAGGCGCATTATCAGGCCGTCTCGATTATCAGAAACAAAATTAGGGGGTCAGCGAGAGGGCTACTAGTTGCCCATAACACAGTCTTAAATTTCGATGCTATTATTGCTCGACTAGATTGCACCTACGCGGACAAAACGTCGCTGCGTGTACTTCGGCAGGGACTTGAAACAGTTAGGCAAGGAGACCTTAGCCTAATGCAGTATTATGACGAGGTAGAAAAACGATTGACGTTAATAACAAACAAGATCGTTATGACTCACGAACCGGGTAGTGCTATTCTGTTTAACAATGAAGTTAGAGAGGATGCTCTCCACGCGTTCATTGCCGGTCTTAGGAAGCCCTTGAGGGCCATAGTCTTGCCGGCGCAGCCCAAGGATTTGCCCTCAGCTTTAGCCTTGGCTAGGGAATCCGAGGCTACCATAGAGCGCACTAATTTTGCCGCCACATATGCGAGGGCTTTAGAGGACAAGGCAAGCACTTATCAGCACCGAAAAGATCGGAACCGCTCAAGGGAGCCGCAGGGAAGATACAGCAGGGCCGAGGATAGCCAAGGCAGAAACCCCCATTTTTACAAGAAGCAGGGTAAGCAAAATAATTCTGCCCAAAGTAATAACTCCTCTCGGAATCAGTCACCTGAGCCTATGGAGTTAGGCTCCACTGTAATCCAACGTAGGCAACCGATCTCGTTTGGAAGCGGTCAGCCTACAAACGCCAAGGCCGAGAGTGCTCGGGGCCAGAAAAGATTCGGTTCCGCACGCTTGACAGGTCAGAGGCGTCAGAGATTGCAGAACACCATGCAACAGGCTGACGATAAAAATGACAGCGAATATGATGGCGCGGCCGCAGCGGCCATTACCGAGATAGATGACGAGTCTGACGAAAATGATCAGATCAATTTTTTAGGGAACGCTCCCGACTGCCGTTCATTGAACGACAGCTGCAAGGGAGGCAACTAAAAATTTTAATCGACACAGGGGCGGCAAAAAACTACATCAAGCCCGTAAAGGAGCTTAAACATGTGGTGCCCGTCGATTCCCCTTTCACGGTTAGTTCCATTCATGGCTCTAACAGGGTTCACCAAAAATGTTTAATGAATATTTTTGGAAAAACATCTGCGTTCTTCCTTTTGGACGCACTGTCACCATTCGATGGTATTGTAGGGTTTGACCTCCTAGCTCAGGTGGGAGCAAAACTCGACGCAAAGAAAGGTACGATAAATTATGGTTCTGTTTCTGAGAAGCTTCAGCATCATAATTGCGATAATGTTAATTTTACTAACGTAAATGACATCGCCGTACCAGAGCCTGTAAAGACGCAATTTCGAGGTATGATCGAAAGCAGATCTAAGGCGTTTTCAGCCTCTGACGAGGCACTTCCGTTTAACACCTCTGTTGTTGCCACAATTCGCACTACAGATGATAAGCCGGTATACTCCAAGCTATACCCGCATCCCATGGGCGTGTCTGAGTTCGTCAAGCGAGAAATCGCAGACTTACTGCAGAAAGGCATCATTAGAACTTCAAAGTCGCCGTACAACAACCCAACTTGGGTTGTGGACAAAAAAGGCCACGATGAATTGGGGAACAAAAATAAGCGTTTGGTTATAGACTTTAGGAAACTTAACGAAAAGACCATCGCTGATAAGTACCCAATGCCAAACATCCCCATGATACTGGCGAACTTAGGAAAAGCTAAGTACTTTACGACGTTAGATCTAAAGTCCGGTTACCACCAGATATACTTGGCCGAACATGACCGTGAAAAGACCTCCTTTTCGGTAAACGGCGGAAAGTATGAGTTTTGTCGGTTACCGTTCGGATTGAAGAATGCGGGAAGCATCTTCCAAAGAGCGATCGACGACGTCCTACGAGAGCAAATTGGCAAATCGTGCTATGTTTACGTAGATGACGTCATTATTTTTTCCGAAAACGAAAATGACCACGTCAAGCATATAGATTGGGTTTTAAAAAGCCTGTGCAATGCCAACATGAAGGTATCCAGCGAAAAGACACACTTCTTTAAGCAGAGTGTTGAATATCTGGGGTTCATTGTTACCAATGGAGGTGCAAAAACCGACCCAGAAAAGGTAAAGGCCATAAAGGAATACCCAGAGCCTACAAATTTGTATGAGCTAAGGTCGTTTCTGGGTTTGGCTAGTTATTACCGTTGCTTCGTGAAGGACTTTGCGGCGATCGCGAGGCCCTTGACGGACTTGCTGAAAGGAGTAAACGGCTCTATCAGCAAACACATGTCCAAGAAAACTCCTATCGAGTTCGGTGATTTGCAGAGAGATGCATTTGAGAGGCTGAGAAACGTCTTGGCTTCTGAAGATGTAATTCTCAGATACCCCGATTTTAGGAAGCCATTCGATCTAACGACGGATGCTTCTGCTAACGGTATTGGTGCGGTTTTATCGCAAGATAAAAGACCCATCACTATGATCTCCAGGACCCTAAAAGAAAGCGAGTCACACTACGCCACAAATGAAAGAGAATTGTTGGCCATAGTGTGGGCCTTAGGCAAGTTACAGCACTACCTCTACGGCACTCGCGATATAAATATTTATACGGACCATCAGCCGTTGACATTCGCGGTGTCCGATCGGAACCCAAACCCGAAGATAAAAAGATGGAAAGCGTACATTGATGACCATAACGCAAAAATCCACTACAAACCGGGTAAAGACAACCATGTGGCTGACGCTCTTTCTAGGCAGAACATCAATGCCCTGCAAAATGAGCCTCAGTCAGACGCTGCGACTATTCACAGCGAACTGTCATTGACATACACGGTCGAAACGACACACCAACCGGTGAACTGCTTCAGAAATCAGATTGTTATAGAAGAAGCACGTTTCCGACTGAAGCGAAGCTTGGTATTGTTTCGTAGTAAAACTCGCCACTTAATCAATTTTACCGACAAAAGCACCATTTTAGAAACGCTGAAGGAGGTAGTAAACCCCGAAGTCGTGAATGCGATACACTGCGATCTGCCCACCCTGGCAAGTTTTCAACACGATTTAATTTCTCATTTCCCGGCTACGCAGTTTCGATACTGTAAGAATATGGTGATAGACGTTACCAATAGAAATGAGCAGTTGGAAATTATCACGACAGAACACAATCGTGCACACAGGGCGGCTCAGGAAAATACCAAGCAAGTACTGCGCAACTATTATTTCCCCAAAATGAGCAGCCTAGCAAAGGAAGTGGTCGCAAATTGCAGAATATGCACCAAGGCCAAATATGACAGGCACCCTAGAAAACAGGAGCTCGGAGAGACACCCATACCTAGCTATACCGGCGAAATGTTGCACATTGATATTTTCTCAACCGATAAGAAGCAATTCTTAACATGCGTTGACAAATTCTCAAAGTTTGCAATAGTGCAACCAGTGCTGTCCAGAACAATAGTGGACGTCACGGGGCCCCTGCTTCAACTCGTAAATGTGTTCCCAAAAATCCGAACAATATATTGCGACAATGAAGCCGCCTTTAACTCTGAAACCGTCAACTCGCTACTTAAGAATAGCTACCACATTGACATTGTGAACGCGGCCCCTCTGCACAGCTCGTCAAACGGCCAAGTGGAAAGGTTCCACAGCACCTTGACAGAAATCGCCAGGTGTCTTAAACTAGACAAGAAAATCAGCGATACGACAGAGTTAATCTTAAGGGCAACGGTAGAGTACAATAAGACCCTACATTCTGTCACTCAGGAGAAACCGGTCGAGATCCTCCACTCGGGTTCCGATGATCGCTGCCTAGGCGTTAGAGACAAGCTGATAAAGGCCCAGAAGAACAACATCGAAAGATGCAACCCAGCTAGACAAAACCGTGTTTTTGAGGTAGGAGACGAGGTTTTTGTCAAAAACAATAAAAGGCTTGGAAACAAACTGACACCATTGTGCACAGAACAAACAGTGCAGGCAGACCTAGGAACGTCTGTTCTTATTAAGGGGAGGGTGGTCCATAAGGACAACCTAAAATAGGTCCCCCCACTTTTAGTTAGCTTTAAGATATTCCTTATGTTTTTTTTATTCGTCTTTAAATAGCAGCAACTAAACTTAGAGGGCGAGGAGGCAAATTTATATAAATTTCCAGTAGTAGGCCTGATTTAAGCTAATATGCCGTGGTCTTATTCTACGTTTGGTTTGCAGGTTCGCCCTCATAACACTCATCACCCTGGCAGTGGCAAGTGCTCGGATTACCGACTTTTCCCACGCCAACTACATTCCCGTCGTAGACGGAGATGTACTGGTGTTTGAGCATCGAAATTGCCTGAGACATTCGAGCAACCTGTCTGATTATATTTACATGGTAGATGAAACAAAGAAATTGTCCGCTTCCTTTCCACAGTCGCATATGCGAAAGTTGTTAGACGTCGATACAGATCACCTTATAAACTTGTTGTCCGTTCTAAAAATACATCACCGTATCGCTAGAAGCCTAGACTTCTTAGGTACGGCTCTTAAGGTAGTTGCGGGAACTCCCGACGCCTCAGATTTTCTAAAGATCAAAATGACCGAAGCTCAGCTAGTGGATTCCAACTCCAGACAAATTAATATAAATTCCGAAACCCAAATACAAATAAACAAACTGACCGACACCGTGAACAAAATTATTAAAGCCCGAAACAACGACTTGGTCGACACCCCGCATCTGTACGAGGCACTACTAGCGAGAAATAGAATGCTGACAACAGAGATCCAAAATTTAATTCTCACAATAACATTGGCAAAAGCTAACATAGTAAATCCCACAATCCTTAATCATGCCGATTTAAGCTCATTAATTGAACAAGACACTCCAATAGTTAGCTTATTAGAAGCCTCTAAGATTAGGGTTCTTCAGTCCGATAGCATTATTCACATACTAATAGCCTATCCTAGGGTGAAGGTCAGATGTAAGAAGGTTCTCGTATACCCAGTATCACATTACCAGACAATCCTGCGACTCGATGAAGACATCCTAGCAGAGTGCGAGGAAGACACCTTTTCGGTCACCGAATGCATGGAGACCACGCACAGCACCTTCTGCGAGCGGTCTCGACGCGAAACCTGCGCCCGCTCACTCCATGCGGGAAATACAGCCCAATGCCACACGCAATCCAGCCACCTTAGGGCAGTAATGCCTATAGATGACGGCATAGTCATCATCAACGAGGCAACAGCCCGCATCAGCACGGACGGCGGCCCAGAGGTACTCGTCAAAGGAACACATCTTGTTACATTCGAACGATCAGCTATCATCAACGGATCGGAGTTCGTAAACTTCCGGAAAACAATAGACAAGCAGCCTGGCGTAGCAAGATCGCCACTACTGAACATCGTCGGCCATGACCCGGCACTGAGCATGCCTCTGCTACACCGCATGAACAACGACAACCTGCGCTTTATCCAAGGGTTCAAAGACGAGGTTGATGCCGCGGGTTCCCCCAAACTTTGGTTCGTGGCTGGAGTAGTCCTTAACGTTGGTCTGATTGGTTCGCTCATCCTTTTTCTGGCACTAAGGAGAAGGCGAGCTTCCGCTGAGATACAACATACCATCGATAAACTTAATATAACCGAGGACGGTCAAAATCTTAGGGGGGGGGTAGTTAACAACTAAGTTGCCACATATAAACAATGCTGACGCGCCCCAACGGAGTTCAGCGCTCTGCGCTGCGAACGGTCAGCAACAGCAATTGGACACCCCTTATCCGGGGTACCAAGCTGTGTTGCATAAATGCTGAGTCGGCTTGCCGACCATGGGTTTATGGCGTGATGCATTGAAGCTAGGGTAGATCCACATTTTTCATATTCTTTTGTATTTAGTTCTAAGCTTGCACTTTAAGAATAAAGACCAGCTACTCCGGCACTTGGCCGTAAAACACCACTTGTTTTAATTAAACATTCTCGTTGAGCCAAAAGGCCATCGAAAGACCACGGGGGCAAAGTCACGCCCTCCATCCTAATCTTCCTAAGACGTCTTCGCCCAGCCAAAGGAGACGACACGCATAACACCTATACAACGGAGTCACCTATAAGAGAGGACCACCGGACGATAGGATTTATTAATTGGCGCCCAACGTTTATTACGGACCTAGAGTATCTTAACAGGGTAGTTAAGAGAGGAAAATATGTAAGTTCAATGAGTGAATTTAATTCGGCAGTCTTCGATTATTAAATAAATAAAAAATAGAAAGCTAACAATT

>Gypsy2S [Drosophila melanogaster]

AGTTATTGCCCTATAAGTTATCGTCCCACATCTTATATTTCAACATCATTTCTGGGTAAACACAAGTGCCCAAAATGCTGACCAAAGGTCTGCATTCTTTCCGCTGTCAACGACCAGCTAAAAGTGCGATCATCTGCACTTCTCCGCCGCGTAGCCGCTGACGACCACTGATTCGCTGCCGACGCCTGCTGCGACGCTGCCGACGCCCACACTTGATTGCTAGGGACTTAGGGAAATATTTTGTATCTTAGCTTTAGTTTCAAATGAACAATTACAATAAACGGTCGCTTGCGATCTACAAAATAAAAATCAATAAACTGTAATTATTTACTGGCGCCCAAACAGGGACCAGCGAATAACGCGTACGACAGACAAAATTCTAAGTCGCGAAGCAAAATAAAATTTTGCAAAAAAAAATTCGTTGGTTAAATTAGTGCCGAAGAAACTCCCGTGAGTTAATAAAAAATTCGCGGTCGGCATTTATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACTTTTGTTTTCCGGAAGAGGAAAATATTCAACGGCAGAATATTGCCCATCGGTGGATCACATCTTTTGTCAGGCCAGCCCGCAGAAGACCTTCTTTGGAGTGCTGACGTGGATCCCCAGTAGCACAAGGCAAAAAGGATGACCTTCACCCAGCCAGGAGGAGTGACCACAGCAATTTTATTGTGAGACAAGAAAGAAATATTTTTTTTTTATAGAATTTATTTTAAGATTTAAAAATTTAATACACTTGTACTTTAACATTTCATCGACCCCAGATCGGTTTCGACAGTACATTTAATTTTTTAATTTCCCTTTTAATTTACTTACGGTTTTGGAAAATATAATTCAAGCTCGAATAGTTCGAATGATTTAAATTGCCAAGATCATAACACTCGTGCCTTTTTGTTTTGGTTAAGATCGTTTTGTGTAAGTGTTGTCCGAGTCAAAAGCCAACATGGCAAACCCCAATAATCTAATAAGACCACCGGTTCTCAGTTCTAATGAGAGACCGGTACCCGTAGAAAGACCCGACCTGCCTGAACGGCAGCGCGTAGATATGAATGTTGAACAGTTGACAGGGTTAATTGGCCAAACGGTAGCCCAAATTTTACCTGGACTGATAAAACAAATGAACAATGACACACTTGACTTTACTGACGTGAGAGATCAGGTCGTCGAGCCTGAATACAGAAACAATTTAGGGGATTTTGACAGGGTACCTGATATCGTAAAATCGATCAGGGAATTCTCTGGGGACCCAGCAGAATTCGGCTCTTGGAAAAAGAGCGTTGATAGAATCATGGAAACTTATACCCCATTTGTGGGTACTCCAAAATATTATGGTATACTTCATACCATAAGAAATAAAATTGTCGGAAGTGCCGACGTGGCACTCGAGTCATACAGCATTCCGCTGGATTGGAATTCCATGTCAAGATGTCTCACTCTACATTACGCAGACAAACGAGACATAACTACACTAGAATACCAAATGTCAATTTTGGTCCAAGGTCGCCAACAGTCGGTGGAAGACTTCCACCAAGACGTTTATAAAAATCTCTCGCTTATTTTAAATAAGCTTAGCTGCATGCAAATGACCAGAGAATCCGAGCATTTCATTACAAAAATGTACAGAGATAAAGCTCTGGACACTTTTATTAGAGGCCTTCGAGGAGACTTACCTCGCCTCTTGGCTATAAAGGAGCCAGCCGATCTCCCTTCAGCTTTGCATTATTGCTTAAAACTTGAAAACCAAACATACAGATCAAACCATGCAACAAATAAAGGGCAACAGTCGAGCTTCAGAGTAAACGAAAAACCCATACCGGCACCCCGCAATTTTCAGCCATCGAACGCCTTTGGCCATCGACAGCCTCCACCGGTCCCTCCACGAAACTTCATGAGGGGACCACCACAACACTTAGGTCAGCCATTCGCTGCGCCAAGACAACACATGCTCAATTTCGGTAATGCACCGTTCGCCGCACCCCGACAAAATTATCAACAATTGCAACAATATAATGCCCCACCCCGTCCTTTCGCGGCCAAACCGCAACCAAGACCAGAACCAATGGACGTGGACCGCAGCATACAGACGAGAAATATCAATTATATGAACCGACCACATTTTGACGCCGGCAAACGACCGAGTGGACAGACTACAGACATAAACAAAAGACAAAGAAATTATAATATCCAAACTAGGGGCATGGGACATCCAAGTGCCAAAATAGCTGGGCCCAGTTCAAGCATGACAGACTATCAACGGTCGATGCAAGAATATGAAACCCAGAACGACATAAACGGCACCATGGACGAATATTGCAACGAACTGACGGACTACTTAAATGACGATGAGCAACAACAACAGATGCATTTTTTAGATTAGAAGACTCCTCACTGCCATACTTCGAATGTAGAGTGAGGAGTGGAAAGGTTCTAAAGGTGTTGATCGACACGGGCTCCAACAAAAATTATATTCAGCCAAAACTGGTGTCGAATGCAATACCAAATTACAAGCCTTTCATAGCTGCCACTCCGGGTGGCGATATAAAAATAACACACTACAAAAGAGCAGACCTTTTTGACTGGGAAATAAAATTTTTCCTCTTAACATCTCTTACGACATTCGACGCAATTCTCGGCAAAGACACCCTGAAAGAAATGGGAGCACAGATAGATTTAGGAAATTTGACCATGACACTAGGAAATGGGAAGAGGATTGCTATCAAGGAACGAAAGTTCGAGGCTGTTAATACAATCAGCCCCAGAATAGATCACTTGGGACAAAAACAAAAAGAAAAACTGAATCGGGTAATTAATAATTATCCAGGTCTCTTCGCAGACCCAAACCAAAAACTGACCTTCACAACAAATGTAAAGGCAGCAATTCGAACCACATCGGATACACCTGTGTATTCGAAGTTTTATCAGTACCCGATGTCCCTAAAAGATGAAGTCAATAAACAAATAGCGGAGCTTTTGCACGACGGAATAATTCGACCATCAAGGTCACCCTACAATTCACCAGTGTGGATTGTGCCAAAAAAACTCGACTCCTCTGGTAAAAAGAAATACAGAGTCGTGATTGATTACCGAAAACTCAATATGGTAACAGTAGCAGATAGGTACCCAATCCCCGATATTAACGAGGTTTTAGCCCAACTTGGTGACAACAAAGTTTTCTCGGTGCTCGATCTTAAAAGTGGGTTTCACCAGATCCCACTAAAAGACTCCGATATCGAAAAGACCGCCTTTTCCATAAATCATGGAAAATACGAGTTCACTCGACTTCCATTCGGTCTGAAAAATGCACCATCAATATTCCAACGCGCACTCGACGATATCCTTCATGAGCATATTGGCAAAATATGTTTCATCTATATCGACGATATCATTATCTTTAGCAAAGATGATGAAACCCATTACAAAAACCTGGACATAATTTTCAAGACCTTGCAACAAGCCAACATGAAATGTCAGTTGGACAAATGCGAGTTTATGAAGAGGAAGGTAGAATTCCTGGGATTCGTCGTGTCCGACAAGGGCATAGAAACCAATCCAATCAAAGTACAGGCAATTTCAGACTTCCCAATTCCAAAAACACTCAAAGAACTGAGATCATTCTTGGGATTATCTGGATATTACAGGAGATTTATACCCAACTACGCTAAGTTGGCAAAACCACTTAGCTCGCTTTTGAGAGGGGAGGATGGACGAATTTCCAAGACATTATCATCAAAAAAATCCGTCTCCCTTAATAACGAAGCAATGGAAGCCTTCAAGAAATTGAAGAGCAGTTTGATTTCCCCAGACGTGATACTCCACTACCCAGATTTTAAAAAAGAATTTCACCTAACAACGGACGCTTCCAATTTCGCAGTGGGTGCTGTTCTTTCACAAGGAAACAGACCCATTTCATTCTTATCGAGAACACTCTCGAAGGCAGAGGAAAACTACGCCACAAATGAGAAAGAAATGCTAGCCATTATCTGGGCTCTAAAAAAGCTCAAAACTTACCTTTACGGTAAAGCAAAGGTGAAAATCTTTACCGACCATCAGCCTCTGACCCATTCCCTCAGCAGCTGGAATGGAAATGCGAGAATCAAAAGATGGAAGTCATACCTCGAGGAATACGACTATGAAATTCTCTATAAACCAGGCAAAGAAAACGCTGTGGCCGACGCTCTGTCCAGAGGACCAACAGCCGCGCAAATAAACTCGGTAACCTCAACAATGCACAGCTCTGACAGTTCGAGCCATGGGTTGATACCTAGCGTTGAAGCTCCAATAAATGCATTTAAAAATCAAATTTTCTTCCGGAAAGCAGAGTCGGAGAATTACTCAGTTAGCATCCCATTCCCGACATTCCATAGGCATTTAGTGGACCGTAAATTGTTCACACCTGATAGCCTCTTGTCAGATTTGAAGAAATATCTTAACCCATCCGTGATAAACGGAATTTTCACATCCCAGGATGTAATGGGGAAAATACAAATCCTCTACCCCATCCACTTTAAGGGTTTCAAGATTAGATTCACTCAGACTGAGGTCAAAGACCTTGTTACCGAAGCCGAACAGGAGGAAGAAATACTTAGGACACACAACAGAGCACACAGAAACGCTTTGGAAAATAAAGCTCAGCTGTCCGAAAGAGTGTATTTTCCTAAAATGAGGAAAAAAGTTTCAGCTATCGTGAGTCAGTGTTTGGTGTGTAAGACCTCTAAATATGACAGACACCCCACACATCCGGAAATCAGAGAAACTCCCTTGCCAGAATACCCCGGACAAATTATTCATGTCGACATCTATTCGACAGAACGATATCTGGTGCTCACAGCAATCGACAAATTCTCCAAGCTGGCTCTGGGAAGAGTCATTAAGTCGAAAGCTATAGAGGACATTAGAAAACCCTTAAGAGATATCGTATTCTATTATGGAGTGCCCAAACTAATAGTAATGGACAACGAAAAGTCCCTCAACTCAGCTTCTATCAAATTCATGTTGGCAGACAAGCTGGGCATTGAGCTCTATAAAGCACCTCCGTACAAGAGTACGGTAAACGGACAGATAGAAAGATTTCACTCCACACTCTCTGAAATAATGAGATGCTTGAAAGGAGATGGGACACATAGAAGCTTCGAAGAACTTCTTGATAGAGCTATCTATGAATACAACTTCACTGTCCATTCGGTCACAAAAAAACGACCCCTAGAGGTGTTCTTCGGTAGGGGAACTACCGCGTCACCAGAACAGTATGAACAAGCTAGACTGGACAATGTAGACCGTCTTAGAAAGAAACAGGAAACTGACATTAAAAATTACAACCGGACAAGAAAGCCCATAAAGACCTACATCAAGGGCCAAGAAATTTTCGTTAGGGTTAATACAAGATTAGGATCTAAGCTATCAAACAGATTTAGAAAAGAAATAGTTAAGCAAGATAGGAATACTACAATACTAACAGAGTCAGGAAAAATAGTGCACAAAAGTAACATCAGATCATGATTACTTTCAGGATACTTACTGTGGTCGCATTGACAAATGGACTCATTGAAATAACTAACTACACCGACGCACAGACTGTGACGATTTACAACGGGATAGGACAGATACAGATAGGAACAACGAGAATTGTCCATATCATCGACTTGGACCACGTACAACTGACCATAGGAAAACTAACAGACTACATCGATCAGGACTTCAACGACGACAAGTCATATCACTTACTGAACTACGAACTGACACAGACGAAGAACTTGCTCGACACTGTGATCCTGGCAAAGACAAGGAAAACTAGATCGATAAATCTTATAGGGACGGCCTGGAAGTATGTTGCCGGTAGCCCGGATCACGATGACCTTGTAGCTCTGACCGACGGGATAAACGACTTGACGGATAACAACAATAGACAGGTAATAATCAATAGACAGCTGGAAAATAGAATGAACCTACTAACCGACGTGACCACGAAAATACAAAACTCAATCAGAAAAGATTCTACCTTAAAGGATGAGCTGGCCATAAGACTACAGAACCAGATTAGGCTCGTAAAAGAAGAGATAGTCAACATTAAATTTGCCATTCAATGGGCAAGGCTGGGTGTTATGAACACATTCCTGCTAAACGAGTTCGAGTTGAAAGAGATCGACAGCCTACTCAAAATCAATAATATGCCGACTTCTGCCTTAACGGTCGAAGAAATGTTAAAACTCTCAGACGTTTCCGTTTTACATAACGGAACTACAATTTTGTATGTTATCAAAATCCCAATTTTAAAACCAACTAATTTCCTAAATTATCAAATAAGGCCAGTAAAGAAAAACAATAATATCATTAATTTACCAGCTAAAGAAATTTTTAAATTTAAAGACGAAATGTACGGAATTAATGCCTTTTGCAAAAGTTCAAACAGTTTAAAAATATGTAAAGATAAATTCATTAGTAATTTAAGTAAAGACCTTTGTCTACCCGAACTTTTAAATGGAAAGCAATCAAGGTGTGAGTTCGCCAATGCAGAACACATCCCTGCAATAGAAGAAATAGACGACGGGCTAATATTACTCAACGACTTCAATGGCACAGTGAACTGGAGGGACATCGAGAGACGATTGAGCGGCACTTACTTGATAACGTTCCTGAACGAGACCCTGAAAATCAACGGCCGAGAGTTCAGTAACAATGAAGTGGCTTCAACAAAACCTGCGCCACCACTGATACAGCTGACTCCATACGAGGTGGGACGCCTTCGAATTCTCTCGCTAGAAGTACTCGAGCAACTTCATCTGAATAACACATCTGAGTTACGCAAACTTCGAACGCACTCAACAATAAACAGAGTGTTCGGCGCAACAATACTAATGATGATTGCTGTCCTGATCTTCGTGACAAATCGGTGCTGCCGGAGAGGAAAAAAGGTGGTCCTTCAAATCGACGCACCTGGCATTCAAAACATTGACGCGGTGCCCAAACCACCACAGATCACCCCACCAACAATGCGTTTCAACAACATCCCGTTTTTTTGATGACCGCTTGAGGACAAGCGTCGATTAAGAGGGGAGGAGTTATTGCCCTATAAGTTATCGTCCCACATCTTATATTTCAACATCATTTCTGGGTAAACACAAGTGCCCAAAATGCTGACCAAAGGTCTGCATTCTTTCCGCTGTCAACGACCAGCTAAAAGTGCGATCATCTGCACTTCTCCGCCGCGTAGCCGCTGACGACCACTGATTCGCTGCCGACGCCTGCTGCGACGCTGCCGACGCCCACACTTGATTGCTAGGGACTTAGGGAAATATTTTGTATCTTAGCTTTAGTTTCAAATGAACAATTACAATAAACGGTCGCTTGCGATCTACAAAATAAAAATCAATAAACTGTAATTATTTACT

>GYPSY6S\_A [Drosophila melanogaster]

AGTTAACCGGGCGACGGCTACGACCGATCGTCCGAAGACTCGCTCCGGCCAAATTGCTGACACAGCGTCTGGCCGGAAGCCCGTGCATAGCTGGCAAACACTACCCGTTGGAGTGGCCGCTATGAGTTTCATATTTTGTTAGCCTTAAGTTCAGTTTGAATTTGCATTTATCAGAATAAAGAGCGGCAGCTCATCAACTCCGACTAAGCGTCGTAAAATACATTCTTATTACTTACTCTGCCAGACCACAAGGCTGGCAGTTAAAAGGGGAAAGTTCCTCTCAACGTAAAAAATACACTTCTGCTCCCCGGACTCCACGGAGCAGCCAGCGAAGGAAGCCCTTCACCTCTGGAGGAATCCTGACGACGACAATATCGCAAGACGGTGCGATCTATCTTTAGTTAATTGGCGCCCAACTAGCGGGAAATACCCACCCGCCCACATCATACAGAACATGTAAGTGGGCCCGCTGGTCAAACCTTTTAAGTCTTCGACACAAACCATAGTTTCAGACCAGTGTTAAAACATTAAAAATACGAAAAAACCAGTCTGAAGAGTGTTTTTAAAATCTCAATACTGAATGTGACGGCTAGTAGGTGTTGGTGTTTATTTTCACTGCGAAAAAAATTTAACTAACATCATAATCCGTTGCAAATACGGCAAAAACAAAAAAAAAATAATTTAATTTAATTCGCTCACAGTTGTGTTACGGCGCATTGCTATTTCGCCGAGCAGTTAAATTTTTTTCGCATCGTGTACCCAACAGACATTATATGCTGTTACACTGCAAATATTTTTGGTGAGGAAATTAACATATTGCGGGGGCTAAATATCAGATCCAAGGCTCTCACAGTTTAATACACCAGATTTTAATTTTTATTTGACATTTAATTCAGTTTTGTATATCACATCGCTCGAGTAGAAATTTTGTATCTTTATTGTCCCCACTCCACCGCTGTGAACCCGATACGGCCGCGCATGCATTTGTATTTCAATTATTTATTCTTCGCTTCTTTGTTTATCGTGGCGGAGGCTCAGTCCCCGCGCACCTCTCACCGTACCAGTGTTGGCACTTGGAAAGGCGGCAACTGGGCTCACACACATAGTTGTTAAGGCGGCGGCTCCGTCTCCGCGTACTTCTTGCATTGCCAGCTGCCTTCGTGGGCAAAATAGCTGAGCGGGCATTGCATACCAGTGCAGTTTAACTTAAGCACATATGTGCTCCCCGTTTACACAATATAGGGAAAATAAACTTAGCGACTCAGATTCTGACAGTGAAGGGCCCCCGCGTATTTTCATCCCAATACGGGCACCCACCAACCCCCCTTCAGGTAGAACTATGGACTCAGATCAGCTTAAGGCTGTGATTCAGACCGCCGTTAATCGTGCCTTGGCAGAAGCGGCCGGTGAAGCCAGGCGTAGAGAAGAAGAAATGCGCCAAGTTATACAACAGTTGGCTACCCAAGTTGCAGCGGTGCAAATCGCACCCACACAAGCGGCAGCCCCTATAATCAAAGTATACCAACCCATTGATATCACGGGCAACGTCGAGTGCAGCGAGCCTCTGGATGCCGTAAAATGCTTGCCCGAATTTACGGGAGCACAAGAGACATATGTCTCCTGGCGGCAGGCGGCGGTAGCCGCATATTACATATTTAGGAATTATGTAAATAGCTCACGCCACTACCAGGCGGTCGTTATAATCAGAAGTAAAATAAGAGGCCCCGCCGATGCGGTGCTATCTTCGTTCGGCACTGTATTGAATTTCGATGCGATCATAGATCGCCTCGATTTCACATATAGTGACAAACGCGCGATTCACGTCATCGAGCAGGAAACGGGCACCCTCAGACAGGGAAGCCTGACTCTATTACAATACTACGACGAGGTCGAGAAAAAGCTCACCTTGCTTACCAATAAGGCCACCAGTGAAGTGGAATCAAACCACGAAAGGTACACCTTCGCAACATCGTTTGCAAAAAGCCTGGAGGATAGTGATAGGATGCAATACCCAATGGCGCAAGAACGCCAACAAACGCCCTACCAAGCGCACTCCCAAGTAAGCGGGGGAAAAAACCCACACTTTATTAAACAGGTTAAGGCTCAGGTACACTCGGCTCCGCATAACGACAGGCGTCGTGAAAACACATCAGAACCCATGGAGGTTGACCCGTCTATGTCCAGGTTGAGACAACCCACTCAGGCACAGGCCTACCAAAACGGGAAGCCCGCCCACTCCGGTCGTTCACACCCTCACAAGAGACAGAGGGTTAATCACATCGCTCAGACCATAGGTCAGGCCGAAGGCACGTACGCAACCACAGCGTCCAGCGCGGCGGCCAAAGTGGATGACGACACCATTTCTGAATATGATTTAGAAGTGATTAATTTTTTAGGGGAAAATCCCTGCTGCCCGTCATCAGACGAAGAGTAGCGGGGAAAGAGATGAAGTTCCTCATCGACACGGGTGCGTCAAAAAATTTTATCCGGCCTCACAAAGGCTTAAAAGGCGTTCGCCCCGTCGATTCCCCATTCACCATCCATTCACTCCATGGCGTTACCACGATCACGAAAAAATGCTTCGTGTCACTTTTTGATTTGAAGGCCACGTTCTTCATTTTACCTGATTTGTCTTCCTTTGACGCGATAATTGGCCTCGACCTACTTAAACAGGCAGGGGCATCGCTTTGTCTGGCCTCTGGCCACCTCAGATGGGGCAATGGAGAAGAGAAAATTGAATTCCACCCATGCCCCGACGTCAATTTTACCGAAGTGGACTGCTCAGATGCGCCACCCTTGGTCAGAAACGCGTTCTTAGAAATGCTGAAGACTAGGAAGAAGGCTTTTGCAAACCCTAACGAGGATTTGCCCTATAACACATCGGTGGTAGCTACCATCCGAACAGTTAGTGAGGAGCCCATATACGCAAAGTTATACCCGTACCCAATGGGGGCGGCGGACTTCGTCAATAAAGAGATTGAAGACCTGCTTAAAAACGGGATAATTCAGAAGTCGGTATCCCCTTACAACAACCCGATATGGGTTGTAGATAAGAAAGGGACCGATGACCATGGCAACCGGAAAATGAGACTAGTTATCGACTTCCGCAAGCTAAACGAAAGAACAGTGCCCGATAAATACCCCATGCCAAATATTAACATGATATTGAGCAACCTAGGCAATGCGAAGTATTTCTCCACGCTGGACCTCAAGTCTGGCTATCACCAAATCATTCTTGCAGAACGCGACAGGGAAAAAACCTCTTTTTCTGTGAATGGGGGAAAATACGAATTTCGCAGATTACCGTTTGGCCTCAAAAATGCAGGTAGCATTTTCCAGAGGACAATCGATGACATCCTACGGGAACAAATCGGCAAGTTCTGCTATGTTTACGTTGACGACGTAATTATCTACTCCGAAGACGAAAACTCTCACATCAAGCACGTAGATTGGGTTCTAAAGAGCCTGCACGATGCGAACATGAGAGTATCGGTAGAAAAGTCCAGCTTTTTTAAGAAAAGTGTGAGCTTCCTTGGGCTTATAGTCACTTGTAACGGTGCTACAACAGACCCAGAAAAGGTTAAGGCTATAAAAGAATTTCCGGAACCCAAAAGTGTTTTTGAGGTACGGTCATTTCTAGGCCTAGCCAGCTACTATAGATGTTTTATTAAGGACTTCGCGGCAATAGCAAGGCCTATATCAGACATCCTAAAAGGGGAAAACGGAACAGTTAGTAGACACAGGTCACGAAACATTCCGGTTCAGTTCTCGGAGACGCAGCAACAAGCGTTCCAGAAACTACGAAACATCTTGGCATCCGACGACGTGATGCTAAGGTACCCCGACTACAAAAAGGCATTTGATCTAACGACAGATGCCTCGGCCCATGGCATTGGCGCAGTATTGTCCCAAGAGGGACGCCCAATAACAATGATCTCAAGGACATTGAAGGACAGGGAGGTTAACTACGCCACCAATGAGAGGGAACTCTTAGCCATAGTCTGGGCTTTGGCCAAGCTACGGCATTACCTGTATGCGGTTAAAGACATCAACATCTTTACCGACCACCAGCCGCTAACCTTTGCAGTATCAGAATCCAATCCGAATGCAAAGATTAAAAGGTGGAAAGCGCGCATTGATGAATCAGGAGCGCGTATTTTCTACAAACCCGGCAAAGAAAACTTGGTCGTCGATGCATTGTCACGGCAACAAATTAACGTCATGGAGGAGCAAGAAGCTCAATCGTGCGTGGCCACTGTTCACAGCGAACTCTCCTTGACGCACACTATCGAAACGACGGATAAGCCCCTAAACTGTTTTCAGAACCAGATAACTCTGGAGGAGGCACGCTTTCCGTTAAAGCGCAGCTTCGTCCTCTTTGGAAACAAGAGGCGGCATGCGATTAACTTCCCCTGCAAAGAGTCATTGATTGATGAACTCGCAGATGTAATCGTTCCGAAGGGCGTAAACGCCATTCATTGTGACCTGCACACGCTGGCACTAATACAGGACGAGTTGGTTCGGAGATTTCCAGCCACCAAATTTTGGCACTGCAAAAACCGTGTAACGGATATTTTTGCAGTCCCTGAAAGACGGGAAATTCTTACCGTAGAACACAATAGGGCCCACAGGTCGGCCCAAGAAAACGTTAAGCAGGTACTCTCCGAGTACTACTTTCCGAAGATGACCAAGTTGGCTACCGAAATCGTAGCAAACTGCAAAACATGCGCAAAAGGCAAATACGATAGGCACCCAAAAAAACATGAGCTAGGCGAGACTCCAATCCCCTCTCATGTGGGAGAACTACTACACATCGACATTTTTTCTACGGATAAAAAGTATTTTCTAACTTGCATTGACAAGTTTTCGAAGTTCGCAATTGTGCAACATGTCCACTCTAGGACAATCGAAGACCTTAAACCGGCCATACTACAGATTATGAATTTCTTCCCTAGGGCTGGAGTAGTTTACTGCGATTATGAACCTTCATTAAATTCGCATACTATCTCGACCATGCTTGACAATCACTTTGGCGTTAGCATTGCCAATGCACCGCCACTCCATAGCGTGTCAAATGGGCAAGTGGAGCGCTTTCATAGCACCCTTTTGGAGCTTGCTCGTTGCCTAAAAATCGACAAGGGCATAACCGATACTGTGGAAATTATTTTGTTGGCAACCGCCAAGTATAATGAGTCAATTCACTCCGTCGTTGACAAACGACCAGTTGACATCGTGCAGGAGCACCCAGATGACCCACAGACGGAAGTCCGGAACAGAATCATTAAGGCACAAAACACGCTCAGGACCAGGGAAAACGCCTCCCGACAACACAGAGTATTCGAAGTCGGCGAGAAGGTATTGGTTAAATCCAATAGAAGGCTGGGAAATAAACTCACACCCTTGTGCGAGGAGAAAGCCGTAGAAGCGGACCTGGGGACCACGGTCCTCATTAAGGGGAGGGTGGTCCACAAGGACAATCTTAAATGATATGACCAACAATGTCCTTTATGGTTTTTTTTATTATTCATTTTTTATATTCATTTTTATATTATATTTTTTTATCACACCTTCAAGCCATTTGGCGCACCTTATTTTTTATATTCACTAGTTATTACACCTTCAAGCCGCTTGGCGCACTTTGTTTTTTACTATAGGTTCGTAGCTACTGGCATAGTTTGTTTTAAGTTCATTTTATCGGTGGTGGGAAAACCCTCTATAAGCATAAAAATAGCTAAAGCTTAATTTCACAGGATCGGACCAACATTTTGCATACTCCTGTCCTTGGCGTCGGCCCACGTTACCGATTATTCACAGGCCAGGTACATCCCCGTTATAGATGGCGAAATCCTAGTATGGGAGGAGTTTGCTTACGTCACGCACACAGCAAACCTCTCAGAATATGGGCGTGTAATAGAGGAGACAACCAACATGATAGACATATTTCCGCTATCCCATATGAAGAAGCTTCTGAGCGTGGATACCGCCCACCTCCAGGACTTGTTAGAGTCGTTGGGCGTTCATCACAGAGTAGCTAGGAGCTTGGATTTCTTAGGATCTATGCTAAAGGTTGTAGCAGGGACACCAGATGCCAGCGACTTAGAAAAAATCAAGTTTACCGAAATGAGGTTAGTCGAGTCTAGCAATAGACAGATCCAAATTAACACCAAAACCCAAAATCAAATTAATCAACTTACCTCTACCGTCAATTCAATTTTGAGATCAGCCAAAACCTCACAAATAGACACTGGACACTTATATGAAACACTGCTTGCTAGAAACCGCATGTTGATGGCGGAATTACAAAATTTAATGCTTGCAATAACCCTAGCCAGGATTATCATTGTTAGTCCGAACATTTTAGATCACGAAGACTTAGAAACAGTTTGGCTTGAGGAACCCACCGACACACCTATAGGAGATCTTTTGTCCGTCTCGTCTGTAAAGATTTTACAGTCCCGTAACATTTTACACTTTATCATTAAATTCCCCAAAATTAAATTGGCCTGCAAGAAGATCACTATTTTCCCAGTTGCCCATGGTGGAACGATGTTGCAGATCATAGACAATATCATAGCCGAATGCAGCGGAGAAGTTTACGCCATCAAAAACTGCTCCGAATCACCGAGAGCCACATTCTGCCGCCTAGCTTCAGAGAGTTCGTGCGCCAAAGAACTGCACGCCGGTGGGGTAGCACACTGCCGAGTACAAGAGAGTGACCTGCATCCGATAACCTACGTAGACGAAGGAATTATTATCATCAACGATAGGTCGGCCAAAGTGCGAGTGGACAACGGCACAGAAATCTGGACTCATGGCACACACCTCATAACCTTTGACAAACAGGCCATCATAAATGACACACTCTTCATCAACCACAACAACACTCAGAAGAGAGCCCCAGGGACAGCAAGTCTTCCCTTGTTGAACATCACCGCCACCCAAGATGTCCTCAGCCTCCCGTATCTTCACCGTCTGAGTGAACGAAACTTGGAGTTCATTAAGGGGTTCAAAGAAGAGATTGAGAACCAAAGAACACGTCTCGTAGCAATTATTGCAGGAGCAATATGCTGCGCACTCATCTGCATCGGGCTTATTTTTAGGCGTTTCACTGAGGCAAGAAAATCCGCAGGCCAAGTTAGGCAGATTATCGCTGAACTACAGACGGCCGAGGGCGGCCTTAATTCTGAGAGGGGAGTAGTTAACTAAGTTAACCGGGCGACGGCTACGACCGATCGTCCGAAGACTCGCTCCGGCCAAATTGCTGACACAGCGTCTGGCCGGAAGCCCGTGCATAGCTGGCAAACACTACCCGTTGGAGTGGCCGCTATGAGTTTCATATTTTGTTAGCCTTAAGTTCAGTTTGAATTTGCATTTATCAGAATAAAGAGCGGCAGCTCATCAACTCCGACTAAGCGTCGTAAAATACATTCTTATTACTTACTCTGCCAGACCACAAGGCTGGCAGTTAAAAGGGGAAAGTTCCTCTCAACGTAAAAAATACACTTCTGCTCCCCGGACTCCACGGAGCAGCCAGCGAAGGAAGCCCTTCACCTCTGGAGGAATCCTGACGACGACAATATCGCAAGACGGTGCGATCTATCTTTAGTTAATT

>GYPSY6S\_B [Drosophila melanogaster]

AGTTAACTAAGTTAACCGGGCGACGGCTACGACCGATCGTCCGAAGACTCGCTCCGGCCAAATTGCTGACACAGCGTCTGGCCGGAAGCCCGTGCATAGCTGGCAAACACTACCCGTTGGAGTGGCCGCTATGAGTTTCATATTTTGTTAGCCTTAAGTTCAGTTTGAATTTGCATTTATCAGAATAAAGAGCGGCAGCTCATCAACTCCGACTAAGCGTCGTAAAATACATTCTTATTACTTACTCTGCCAGACCACAAGGCTGGCAGTTAAAAGAGGAAAGTTCCTCTCAACGTAAAAAATACACTTCTGCTCCCCGGACTCCACGGAGCAGCCACCGAAGGAAGCCCTTCACCTCTGGAGGAATCCTGACGACGACAGTATCGCAAGACGGTGCGATCTATCTTTAGTTAATTGGCGCCCAACTAGCGGGCATACCCACCCGCCCACATCATACAGAACATGTAAGTGGGCCCGCTGGCCAAACCTTTTAAGTCTTCAACACAAACCATAGTTTCAGACCAGTTTTAAAACATTATAAATACGAAAAAACCAGTCTGAAGAGTGTTTTTAAAATCTCAATACTGAATGTGACGGCTAGTAGGTGTTTGGTGTTTATTTTCACTGCGAAAAAAAATTTAATAAACATCATAATCCGTTGCAAATACGGCAAAAACAAAAAAAATAATTTAATCTAATTCGCTCACAGTTGTGTTACGGCGCATTGCTATTTCGCCGAGCAGTTAAATTTTTTTCGCATCGTGTACCCAACAGACATTATATGCTGTTACACTGCAAATATTTTTGGTGAGGAAATTAACATAGTGCGGGGGTTAAATATCAGATCCAAGGCTCTCACAGTTTAATACACCAGATTTTAATTTTTATTTGACATTTAATTCAGTTTTGTATATCACATCGCTCGAGTAGAAATTTTGTATCTTTATTGTCCCCACCCCACCGCTGTGAACCCGATACGGCCGCGCATGCATTTGTATTTCAATTATTTATTTTTCGCTTCTTTATTTATCGTGGCGGAGGCTCAGTCCCCGCGCACCCCTCACCGTACCAGTGTTGGCACTTGGAAAGGCGGCAACGTCTCCGCGTACTTCTTGCATTGCCAGCTGCCGTCGTGGGCAAAATAGCTGAGCGGGCATTGCATACCAGTGCAGTTTAACTTAAGCACATATGTGCTCCCCGTTTACACAATATAGGGAACATAAACCTAGCGACTCAGATTCTGACAGTGAAGGGCCCCCGCGTATTTTCATCCCAATACGGGCACCCACCAACCCCCCTTCAGGTAGAACCATGGACTCAGATCAGCTTAAGGCTGTGATTCAGACCGCCGTTAATCGTGCCTTGGCAGAAGCAGCCGGTGAAGCCAGGCGTAGAGAAGAAGAAATGCGCCAAGTTATACAACAGTTGGCTACCCAAGTTGCAGCGGTGCAAATCGCACCCACACAAGCGGCAGTCCCTATAATCAAAGTATACCAACCCATTGATATCACGGGCAACGTCGAGTGCAGCGAGCCTCTGGATGCCGTAAAATGCTTGCCCGAATTTACGGGAGCACAAGAGACATATGTCTCCTGGCGGCAGGCGGCGGTAGCCGCATATTACATATTTAGGAATTATGTAAATAGCTCACGCCACTACCAGGCGGTCGTTATAATCAGAAGTAAAATAAGAGGCCCCGCCGATGCGGTGCTATCTTCGTTCGGCACTGTATTGAATTTCGATGCGATCATAGATCGCCTCGATTTCACATATAGTGACAAACGCGCGATTCACGTCATCGAGCAGGAAATGGGCACCCTCAGACAGGGAAGCCTGACTCTATTACAATACTACGACGAGGTCGAGAAAAAGCTCACCTTGCTTACCAATAAGGCCACCATGTCGTATGAAACGGCGGCGGCAAAAATCTTATGCGACAAATTCCGGGATGATGCGCTCCGTATATTTATTTCGGGACTCAAGCGCAGTCTTTCCGATGTCCTCTTCTCGGCGAAGCCGAAGGACATGCCAACTGCGTTGGCATTAGCTCAGGAAGTGGAATCAAACCACGAAAGGTACACCTTCGCAACATCGTTTGCAAAAAGCCTGGAGGATAGGGATAGGAAGCAATACCCAATGGCGCAAGAACGCCAACAAACGCCCTACCAAGCGCACTCCCAAGTGAGCGGGGGGAAAAAAACCCACACTTTATTAAACAGGTTAAGGCTCAGGTACACTCGGCTCCGCATAACGACAGGCGTCGTGAAAACACATCAGAACCCATGGAGGTTGACCCGTCTATGTCCAGGTTGAGACAACCCACTCAGGCCTACCAAAACGGGAAGCCCGCCCACTCCGGTCGTTCACACCCTCACAAGAGACAGAGGGTTAATCACATCGCTCAGACCATAGGTCAGGCCGAAGGCACGTACGCAACCGCAGCGTCCAGCGCGGCGGCCAAAGTGGATGACGACACCATTTCTGAATATGATTTAGAAGTGATTAATTTTTTAGGGGAAAATCCCTGCTGCCCGTCATCAGACGAAGAGTAGCGGGGAAAGAGATGAAGTTCCTCATCGACACGGGTGCGTCAAAAAATTTTATCCGGCCTCACAAAGGCTTAAAAGGCGTTCGCCCCGTCGATTCCCCATTCACCATCCATTCACTCCATGGCGTTACCACGATCACGAAAAAATGCTTCGTGTCACTTTTTGATTTGAAGGCCACGTTCTTCATTTTACCTGATTTGTCCTCCTTTGACGCGATAATTGGCCTCGACCTACTTAAACAGGCAGGGGCATCGCTTTGTCTGGCCTCTGGCCACCTCAGATGGGGCAATGGAGAAGAGAAAATTGAATTCCACCCATGCCCCGACGTCAATTTTACCGAAGTGGACTGCTCAGATGCGCCACCCTTGGTCAGAAACGCGTTCTTAGAAATGCTGAAGACTAGGAAGAAGGCTTTTGCAAACCCTAACGAGGCTTTGCCCTATAACACATCGGTGGTAGCTACCATCCGAACAGTTAGTGAGGAGCCCATATACGCAAAGTTATACCCGTACCCGATGGGGGCGGCGGACTTCGTCAATAAAGAGATTGAAGACCTGCTTAAAAACGGGATAATTCAGAAGTCGGTATCCCCTTACAACAACCCGATATGGGTTGTAGATAAGAAAGGGACCGATGACCATGGCAACCGGAAAATGAGACTAGTTATCGACTTCCGCAAGCTAAACGAAAGAACAGTGCCCGATAAATATCCCATGCCAAATATTAGCATGATATTGAGCAACCTGGGCAATGCGAAGTATTTCTCCACGCTGGACCTCAAGTCTGGCTATCACCAAATCATTCTTGCAGAACGCGACAGGGAAAAAACCTCTTTTTCTGTGAATGGGGGAAAATACGAATTTCGCAGATTACCGTTTGGCCTCAAAAATGCAGGTAGCATTTTCCAGAGGACAATCGATGACATCCTACGGGAACAAATCGGCAAGTTCTGCTATGTTTACGTTGACGACGTAATTATCTACTCCGAAGACGAAAACTCTCACATCAAGCACGTAGATTGGGTTCTAAAGAGCCTGCACGATGCGAACATGAGAGTATCGGTAGAAAAGTCCAGCTTTTTTAAGAAAAGTGTGAGCTTCCTTGGGTTTATAGTCACTTGTAACGGTGCTACAACAGACCCAGAAAAGGTTAAGGCTATAAAAGAATTTCCGGAACCCAAAAGTGTTTTTGAGGTACGGTCATTTCTAGGCCTAGCCAGCTACTACAGATGTTTTATTAAGGACTTCGCGGCAATAGCAAGGCCTATATCAGACATCCTAAAAGGGGAAAACGGAACAGTTAGTAGACACAGGTCACGAAACATTCCGGTTCAGTTCTCGGAGACGCAGCAACAAGCGTTCCAGAAACTACGAAACATCTTGGCATCCGATGACGTGATGCTAAGGTACCCCGACTACAAAAAGGCATTTGATCTAACGACAGATGCCTCGGCCCATGGCATTGGCGCAGTATTGTCCCAAGAGGGACGCCCAATAACAATGATCTCAAGGACATTGAAGGACAGGGAGGTTAACTACGCCACCAATGAGAGGGAACTCTTAGCCATAGTCTGGGCTTTGGCCAAGCTACGGCATTACCTGTATGCGGTTAAAGACATCAACATCTTTACCGACCACCAGCCGCTAACCTTTGCAGTATCGGAATCCAATCCGAATGCAAAGATTAAAAGGTGGAAAGCGCGCATTGATGAATCAGGAGCGCGTATTTTCTACAAACCCGGCAAAGAAAACTTGGTCGCCGATGCATTGTCACGGCAACAAATTAACGTCATGGAGGAGCAAGAAGCTCAATCGTGCGTGGCCACTGTTCACAGCGAACTCTCCTTGACGCACACTATCGAAACGACGGATAAGCCCCTAAACTGCTTTCAGAACCAGATAACTCTGGAGGAGGCACGCTTTCCGTTAAAGCGCAGCTTCGTCCTCTTTGGAAACAAGAGGCGGCATGCGATTAACTTCCCCTGCAAAGAGTCATTGATTGATGAACTCGCAGATGTAATCGTTCCGAAGGGCGTAAACGCCATTCATTGTGACCTGCACACGCTGGCACTAATACAGGACGAGTTGGTTCGGAGATTTCCAGCCACCAAATTTTGGCACTGCAAAAACCGTGTAACGGATATTTTTGCAGTCCCTGAAAGACGGGAAATTCTTACCGTAGAACACAACAGGGCCCACAGGTCGGCCCAAGAAAACGTTAAGCAGGTACTCTCCGAGTACTACTTTCCGAAGATGACCAAGTTGGCTACCGAAATCGTAGCAAACTGCAAAACATGCGCAAAAGCCAAATACGATAGGCACCCAAAAAAACATGAGCTAGGCGAGACTCCAATCCCCTCTCATGTGGGAGAACTACTACACATCGACATTTTTTCTACGGATAAAAAGTATTTTCTAACTTGCATTGACAAGTTTTCGAAGTTCGCAATTGTGCAACATGTCCACTCTAGGACAATCGAAGACCTTAAACCGGCCATACTACAGATTATGAATTTCTTCCCTAGGGCTAGAGTAGTTTACTGCGATAATGAACCTTCATTAAATTCGCATACTATCTCGACCATGCTTGACAATCACTTTGGCGTTAGCATTGCCAATGCACCGCCACTCCATAGCGTGTCAAATGGGCAAGTGGAGCGCTTTCATAGCACCCTTTTAGAGCTTGCTCGTTGCCTAAAAATCGACAAGGGCATAACCGATACTGTGGAAATTATTTTGTTGGCAACCGCCAAGTATAATGAGTCAATTCACTCCGTCGTTGACAAACGACCAGTTGACATCGTGCAGAAGCACCCAGATGACCCACAGACGGAAGTCCGGAACAAAATCATTAAGGCACAAAACACGCTCAGGACCAGGGAAAACGCCTCCCGACAACACAGAGTATTCGAAGTCGGCGAGAAGGTATTGGTTAAATCCAATAGAAGGCTGGGAAATAAACTCACACCCTTGTGCGAGGAGAGAGCCGTAGAAGCGGACCTGGGGACCACGGTCCTCATTAAGGGGAGGGTGGTCCACAAGGACAATCTTAAATGATATGACCAACAATGTCCTTTATGGTTTTTTTTTTATTATTCATTTTTTATATTCATTTTTATATTATATTTTTTTATCACACCTTCAAGCCATTTGGCGCATCTTATTTTTTATATTCATTAGTTATTACAACTTCAAGCCGCTTGGCGCACTTTGTTTTTTACTATAGGTTCGTAGCTACTGGCATAGTTTGTTTTAAGTTCATTTTATCGGTGGTGGGAAAAACCTCTATAAGCATAAAAATAGCTAAAGCTTAATTTCACAGGATCGGACCAACATTTTGCATACTCCTGTCCTTGGCGTCGGCCCACGTTACCGATTATTCACAGGCCAGGTACATCCCCGTTATAGATGGCGAAATCCTAGTATGGGAGGAGTTTGCTTACGTCACGCACACAGCAAACCTCTCAGAATATGGGCGTGTAATAGAGGAGACAACCAACATGATAGACATGTTTCCGCTATCCCATATGAAGAAGCTTCTGAGCGTGGATACCGCCCACCTCCAGGACTTGTTAGAGTCGTTGGGCGTTCATCACAGAGTAGCTAGGAGCTTGGATTTCTTAGGATCTATGCTAAAGGTTGTAGCAGGGACACCAGATGCCAGCGACTTAGAAAAAATTAAGTTTACCGAAATGAGGTTAGTCGAGTCTAGCAATAGACAGATCCAAATTAACACCAAAACCCAAAATCAAATTAATCAACTTACCTCTACCGTCAATTCAATTTTGAGATCAGCCAAAACCTCACAAATAGACACTGGACACTTATATGAAACACTGCTTGCTAGAAACCGCATGTTGATGGCGGAATTACAAAATTTAATGCTTGCAATAACCCTAGCCAGGATTAACATTGTTAGTCCGAACATTTTAGATCACGAAGACTTAGAAACAGTTTGGCTTGAGGAACCCACCGACACACCTATAGGAGATCTTTTGTCCGTCTCGTCTGTAAAGATTTTACAGTCCCGTAACATTTTACACTTTATCATTAAATTCCCCAAAATTAAATTGGCCTGCAAGAAGATCACTATTTTCCCAGTTGCCCATGGTGGAACGATGTTGCAGATCATAGACAATGTCATAGCCGAATGCAGCGGAGAAGTTTACGCCATCAAAAACTGCTCCGAATCACCGAGAGCCACATTCTGCCGCCTAGCCTCAGAGAGTTCGTGCGCCAAAGAACTGCACGCCGGTGGGGTAGCACACTGCCGAGTACAAGAGAGTGACCTGCATCTGATAACCTACGTAGACGAAGGAATTATTATCATCAACGATAGGTCGGCCAAAGTGCGAGTGGACAACGGCACAGAAATCTGGACTCATGGCACACACCTCATAACCTTTGACAAACAGGCCATCATAAATGGCACACTCTTCATCAACCACAACAACACTCAGAGGAGAGCCCCAGGGACAGCAAGTCTTCCCTTGTTGAACATCACCGCCACCCAAGATGTCCTCAGCCTCCCGTATCTTCACCGCCTGAGTGAACGAAACTTGGAGTTCATTAAGGGGTTCAAAGAAGAGATTGAGAACCAAAGAACACGTCTCGTAGCAATTATTGCAGGAGCAATATGCTGCGCACTCATCTGCATCGGGCTTATTTTTAGGCGTTTCACTGAGGCAAGAAAATCCGCAGGCCAAGTTAGGCAGATTATCGCTGAATTACAGACGGCCGAGGGCGGCCTTAATTCTGAGGGGGGAGTAGTTAACTAAGTTAACCGGGCGACGGCTACGACCGATCGTCCGAAGACTCGCTCCGGCCAAATTGCTGACACAGCGTCTGGCCGGAAGCCCGTGCATAGCTGGCAAACACTACCCGTTGGAGTGGCCGCTATGAGTTTCATATTTTGTTAGCCTTAAGTTCAGTTTGAATTTGCATTTATCAGAATAAAGAGCGGCAGCTCATCAACTCCGACTAAGCGTCGTAAAATACATTCTTATTACTTACTCTGCCAGACCACAAGGCTGGCAGTTAAAAGAGGAAAGTTCCTCTCAACGTAAAAAATACACTTCTGCTCCCCGGACTCCACGGAGCAGCCACCGAAGGAAGCCCTTCACCTCTGGAGGAATCCTGACGACGACAGTATCGCAAGACGGTGCGATCTATCTTTAGTTAATT

>Gypsy20S\_DYa [Drosophila yakuba]

AGTGACATATTCATTTCTTCATACGGCATATTCACTCTTCATATAAAAAAGCTAAAGCCGATCTTTTGGAAAGCTTCACTCTCCAAAAGCCTCATAAATAACATTCCCCCAAGATACGAACCGCTTAACGGTAACGAGCTTAATGATCTGTTAAGCTTGACATATAAAGCTAAGTAGAACTTAAAAGGCTTATGTTAATCCTCTGTAAAAGGTTTGCTGGGCCGAAAGAATACCTTTGTAAATTAGTTCTTAACTGACCTCTGGTGAAACTTATTCAAATAAAGATCATAAAAAGGAAAATATATTTTTTTTCATTAAATCTATCACCAAAAAAAGTTTATTGGCGCAGTCGGTAGGATACTGAAAAAAGTCCTAGTAAACTCGTTATCCTTTGACAATCTAGTGAAAAGAGGAAACTTGTACGACCAAGTAACCTTTTCTGATTGTACCCGCGAATTGGCCGCAACAAAGTGATTTCGGTTCGTTTAAAGTGACTAAAATCGGTATCCGCACAAGAACCTGTGCGATCGGAGTTAATTTAAAGACCTAATTTTGTGAACAGTAGCCCACTAAAAGTGCGACCGCTACTATTGTATAAAACAATAAAAAGTTAAAACAGTGCAGTTCACTTAAGGCATAAGTCTCGACATACTGCAGCAGTCTGTGAACAAGAACAGAAACTAACTTATAAATAAAACTAAAATGGAATTACCAGCGGAAAATATGACTCAATTACTTCGGCAAATACGCCAAGTACCGAAATTCTCTGGAGACCCAACGAATCTCAGCTCGTTCATCAGACGTATCGAATACCTGTTGAACTTATACCCTTCAAACGACGCTCGACAGAAGGCGGTTATATTTGGAGCCATCGAACTTCAAGTTGTCGGAGATGCGGAAAAGGTTACCCAATTTGGAATGCACAACGAATGGACATCTTTAAGAGACGCCCTAATCACGGAATTCAAGACTCAGACGCCCCTGGAGGATCTACTAGGAAGACTGTATCGGACACCTTTTAAGGGTAACTTACGTCTATTCTGTGAACAATTAGAAGATAAGTCCAGCGTAATTATAAATAAGTTAGCATTAGAGAATGACCGAAATAATATGGTGGTTTATACACAAGCAATGGCAACCACAATTAAAAATACAATTCAACGCTCACTCCCCGATAGGTTGTTCATGACCTTAGCGAGGTATGACATTTCAACCGTTCAAAAACTAAAGCAAATCGCCCAACAAGAAGGTCTATACGAAGACCCAATTTCAAAAACATTCGATAGTCAGCCAAAACTTAACTCAAATCCACCTAACACCTATAAACATACAAACATTAACCAAATCAAAAACACTCACCCCAACCAACGATTCATTCGCCCCTTTATTCCATTAAATCCCACACAGACCCAAAACACTAACGTAAACAATCAAACCCCTTTTAGACAAATTCCTCCGACCAGACAACAGCAACTTAATCAGTACAGAAATTTATACAACGGATTCAGAACAGACTTACTTCAGGACCGTCAAAACGACACCCGAAACTACTATCAGCCTCCCCAGCCACCAAGAGTGCCAAATAAGCGTTTTAGAGAAAGCAGCGAACAATCGCGAATGCAGACAAATGAAAATTTTCACCAGCACGAATTAGATTACGATAACGAAACTGAACACTACATTAATAACGACGAACAGTTCCACGAAGATCAATTACAGAATACTCAGACAGAATTTTTTACAGATCAGCAATATCAACAAGCTGAAAATTTTCCAATACCAGCCTGGGATCCCACCAATACATAGAGATCATGTTTAATAACCACAGATATAGATGCATAGTTGATACTGGCTCTTCGATAAACTTGATGAGCTCAAACTTTTTCAATCTTCAAGTTAAAGATAAGCAAATAACTGTCCGAAGTATGACAGGCTATTCTAAATTAAATAAATATGTAGACCTTCCAGCCAACGGGCTTTTTCAACAAACGCAAAAATTCTATATTCATTCATTTTCACCTTATTATGATATTCTGTTAGGAAGAAAAATACTAATGGAGAATAACGGTTTAATAGACTACTCTCGGAAAGAAACAATAATTAACGAAAGAACATTCATTCACAAAGAATTAGATCCATGTGATGAGAACTATTCGGAAAACGTTAATGCACTCTTACAAGAAAACAACTTTACATCAGAAATAAACTATGCCATGGACAACAACATAGACTCAGAACACACATACAGACTAGAACATTTAAATAGTGAGGAAAAGTACAGACTTACAAATTTATTAAAAGAGTTCAATGACATTCAATATTCCAAAAATGAAAACCTTACATTCACAAGTATAATACGTCACGATATAAAAACCACTCATGAAAACCCAGTTTACAAAAGACCATACTCGTACCCGTTTTCCTACGAAGCAGAAGTAAATAAGCAAATTGAGGAAATGTTAAAACAAGGCATTATACGCGAAAGCGACTCCCCTTATTGCAGTCCATTATGGATTGTCCCCAAAAAGATGGATGCCTCTGGCAAACCGAAATTCAGGTTGGTCGTGGACTATCGAAATTTAAATGAAATAACAATAAATGATAAATTTCCGATTCCTAACATGGACGAAATACTAGGCAAATTAGGAAAATGCCAGTATTTTACTACAATTGACTTAGCAAAAGGCTTTCATCAAATCGAAATGGACCCTAAGTCTATACCAAAAACGGCGTTTTCGACCAAACACGGTCACTATGAGTACACTCGCATGCCATTTGGCTTAAAAAATGCTCCTGCAACCTTCCAACGGTGCATGAATTACGTCCTAAAAGACCTCATAAATAAGCATTGCCTTGTTTATTTAGAAGATGTGATCATCTATTCAACATCTCTGAACGAACACCTAGACTCACTGAGAAAGGTTTTTGAGAAACTTAAAGAAGCCAATCTTAAACTCCAATTGGACAAATGTGAATTTTTAAAAAAGCAAACAAATTTCTTAGGTCATATTATAAGTCCAGAAGGCATACGACCTAATAAAGAGAAAGTTAAGGCAATCGAAAAATTTCCTCTCCCAAAGACACCAAAAGAAATCAAATCTTTTTTAGGCTTATGCGGATACTACCGTAAGTTCATTCCAGATTTTGCAAAGATTGCAAAACCTCTGACAATATTTCTAAAAAAAGGAGCTAAAATAGACACAAGAAACGAAGAATACAATAAATCATTTGAAAAATTGAAAACACTCATAATGAACGACCCAATTTTGATTTGCCCTGATTTCACAAAAACATTTCAAGTCACTACTGACGCTAGCAATTTCGCCATAGGAGCCGTGTTATCACAAGACAATAAGCCAGTAAGCTTTGCAAGTAGAACATTAAATGATCATGAACAAAATTATAGCACTATTGAAAAAGAACTACTAGCAATCGTTTGGGCAACCAAATATTTCCGCCCATATTTATATGGAGTCCCCTTTGAGATTTTGAGCGATCACAAACCCCTTGTTTGGCTAAATAATATTAAAGAGCCTAACATAAAACTACAACGTTGGCGAATTAGACTTAGCGAATATAATTTCAAAATCAAATATTTAGAAGGTAAACTTAATCATGTAGCAGACGCTTTATCTCGCGTCAAAATTGAAGAAAACATGGTAGGCGAAGAAGAAAATATTTCACCAGCAGCAACAATACACAGTTCATCAGAAAGCAACGAAACCTACATTGAAATTACAGAAAAACCCATAAACTATTTTGCAAGACAAATTGAATTTATAAAAGATAGCGTAGACCGAGTAGAGACAACGAAATACTTTTCCAAAATAAAACTGACCATCAAATACACTGACATGACCCTGACAAAAGCAAAAGATATCCTTATTAAATACTTCTTAAATAATAGCAGTGTTATTTACCTGGAAAATGATAAAGACTTTTTAGTTTTTCAAAAAGCATATCGAGAAACCATTAACCCACATAGTAACGTGAAAATTCTGAAAAGTATCATAATGTTAAAAGACATAAAATCTTATTCTGAATTTAAAGAATTCATTATTACTCAACATTCTAAATTGTTACACCCCGGTATTGAAAAAATGATACGATTATTTAAAGAAACTCACTATTTTCCCGATTATAATAAACTAATTCAAAACATTATCAATGATTGTGAAGTCTGTAACCTTGCAAAGACAGAACATAGACCAACAAAACTAGTTTTCGAAATAACTCCAGAGACAAAAAACCGACGCGAAATTTTTGTTATTGACTTTTATGCTATTGACAACGAACAGTATTTATCTTGTATAGACGTTTATTCAAAATTTGCTTCACTTATTAAAACAAACAGTAGAGATTGGTTAGAGGCAAAACGAGCCCTTACTAGAATTTTTAACGACATGGGAAAACCACAGAAAATTAAAGCAGACAAGGACTCCGCGTTTATAAGCACTTCTTTAAAAACTTGGCTAAACAACGAAGACATACAAATAGATATTACCACAAGTAAAACAGGAATAGCAGACATAGAACGCCTTCATAAAACCATAAATGAAAAAATCAGAATTATCAATACTGAAAACAATAGAGAAAATAAAGAAACACGAATGGAAACAATTTTATACATATACAATCACAAGACTAAACATAACACAACCGGACAGATACCGGCTAACATCCTTCTTTACGCAGACACACCTACTTATGATACCCAGATGATTAAAGAAATGAAAATCAAAAATCTTAACAAAAAACGACAGGATTTCGAAATCGACACAAGTTTAGACAAGCACCCTTAACACGCGCAAAATCAAAGAATCCCTTTAGAAAAACAGGCAGAATAGAACAATTAGACGAAAAACATTATAACGAAAATAATAGAGGTCAAAACGTTATTCATTACAAAAGCAAATTTAAAAAGAAAAAGAAAGTTAACGACAGCAAATACTTGCAGCAAACCGACACCTCCCAATCATCGGACTTATAATCACCATAATAACTTGTATTGCGACACAAACTACAGCAGGAACAATCGAAATCAACCCAATAGAAAACAATCAAGGATTTATCTTGTTTGAATCTGGAACAATACAAATCCCCATCACCTTTATGCATCACTGTCTCACCATAAATATTACAGAAATTGAAGAAACATTTAATAGTATAATTAAACAATGTCAAGAATTTAAAAATGTCACACAAATTAAATATTTAACCGAGAAAATGGAAAGAGAAATAAATGGCATACGCATTTCAAAACGAAACAAACGAGGACTGGCTAACTTTGTAGGTTCCACATTAAGATATCTTTTTGGCACACTAGACGAAGACGACAGACAACATATTGAACAACAAATTTCGACTCTTTCACAAGACACAGTACAGGTCAGCACTCTAAACCACGTTATTGACAGTCTCAATAATGGCATAGAAATAATTAATAACCAGTCCAATTCTTTGAAAAAGGAACAAAAATTGAATCTATTAATATTTAATATTGAACATTTTACCGAATATATCGAAGACATTGAAATGGGTTCACAACTAACACGACTAGGAATATTTAATCCTAAACTACTAAAACATGAAAATATTGGCAACCTTAATTACAAAAATCTGATAAACATAAAAACTTCCGCTTGGTATAACGTACCTACTAATGAAATATTCCTAATGTCCCACATTCCTATGAATTCAATTGAACGACCAACTTTCATCATTGCACCTCACCCCGACAATAATGGCCAAATTATTAAGGAAAATATTGAAGGCAAATTCTACTCACATAACAACTACGTTCTAAATACACTAACAAAGAATATTGTCAAAGACCATTGCATAGCTAACATAATAAAACACGAAACACCAACTTGTACTTTTCAAAAATATCGTAAACAATCCTATATTCAATACATTAAACCAAATATACTTATAACCTGGAATATGACCAGAGAAAAACTTTATCACAATTGTAACGGTCAAGAGATTTATATTGAAAATAATAAAATTATAAAAATATCCAACTGCACAGCAGAATTAAAACAAATTACAATATCTAATAGTATTCAACAATACACAAATGTAATATTTACTGAACACAATGTAACAAAAATCGAACCAATGTCACACATAGAAATTAAGGAAATGATTTTGTTAAACAATAAGAGTAACACAATTTACAGAAACATACTAATAATCTTCATATCCGTTTTAGTTTTAATTTACATATTTTACTTTTATATGAAATGTAAAACAGCGCCACACAAAATTATTATCTCTTACCTAAAACCAAGTAAAACCACTAACAAAAATATCGAACAAGAAACAGAGACAAAAACAGAAATAGCTGAAATTGCAAATCCAGTACCACACTTATATCCAGAAATAATCGCTTGAGGACAAGCTAATATCTAAAAGGTGGGGGAGTGACATATTCATTTCTTCATACGACATATTCACTCTTCATATAAAAAAGCTAAAGCCGATCTTTTGGAAAGCTTCACTCTCCAAAAGCCTCATAAATAACATTCCCCCAAGATACGAACCGCTTAACGGTAACGAGCTTAATGATCTGTTAAGCTTGACATATAAAGCTAAGTAGAACTTAAAAGGCTTATGTTAATCCTCTGTAAAAGGTTTGCTGGGCCGAAAGAATACCTTTGTAAATTAGTTCTTAACTGACCTCTGGTGAAACTTATTCAAATAAAGATCATAAAAAGGAAAATATATTTTTTTTCATTAAATCTATCACCAAAAAAAGTTTATT

>Lycido [Drosophila erecta]

TGTAGTGTATCTACCCTCAATATGTAGAGTAGAGTTAATATGTAAGTAAAGTATATACATTGTGACACTTTGTCACATAAATTAAAATAAACACAAATAATATCAAAAGACCACCAACACCTACATGAACACTCCAGCTCTTGAAATACGATCTAACGCTTATACATAAGCCGATCGCGGAGCGTGAGAACGCTGAGCATGCACTTAGCAGCTCAAGTGGTCAAGCCATACATAACATATGCATGCCCTCTGCATACACATGTATATGTATATAATATAACAAACACATAGTCTTAAGCACACCATGTACGGGTAGCTGTACCCAAGAACAGCAATATGAATTCATTCAAATAAAACGATTCAAACGGAGCAGACGCTCTGAGCTATTCAATATCTATTACACTGAGCTAAACTATTTCTATTACATGGCGACCGTGACTCGGTCTCGAGTCTGTCTCTGTGTTGTGTGTGTGTGGATAAAAATTATATATACATTGTGAATTAAAATGTGCAAGTTGTTACTTGTTCTATGCAAAATTAATACGCAAAATTAATTACAATAATACAAAATGAATACACAACAACAAATGTTCTATTAAAACAAACAACGCACAGCCAAACGCACAAAAACACACAAAACACACAGACACAAGCGGCAATTGATGGCAGACGATCCACAATTGACCGAGGCGCAACCCGAGGTACATAGGGACCAGCCAACGCTGGAGGAAGCGCTGGAATTAAACCCCGCCGATGAACCACGCCCACTCACAATAGCTGAGTACCGGGCACGTCAGGAGAAGCACCAACCCAGGAAACATAAACGCTCTGGACATAGAGCGAAATTACTACAACAACGCCGACTGGTCAAGGAAATGACCAAGTTGGCCAAGGAGGAATCAGCCCGGCAACGCTACAAAGAGCGTTTGGAAATTATAAAAAAAGAACTTCGCCAAAGTGCGAAGACACGCAAACGGGCTGCTTAAATGCAAATGCCCCAATTTGCCATAGATTTAAACTAAACCCAAGCCGATGCGGGAAACCGCTGCTTGAAAAAACTAACAACAAAACTGTCAGGCTATATACTAACAAATGTGTTTGGAGATTTTTTTAAATTCTAATGAAATGTAAACTTTGACTTGTGAGCCAACCACATTAAAACTATCAAATTTCCATGTCTCTGGCACTTGTATATATTTAATACAAGTTGCAAATATTTAAAGTAAATTCATTAAATTTCAATATTCACTATAAAAACTTTTCAAACTTTATTTCCAATAAATTGAGAGATTAAACAGATTTCATTTTTTCTTTATTGCAAATTATTAACATTTCCAAAATGGGTTCTACTGAATCAAAAGTAGATCACCCAACAGCCAATGTAGTTAATGAAGTAAGAATAGTTGATCACAAAGATGAACTACAAAATATATTCATCTTGTTATTGATTATGACTGTCATATCAATTTTGAGTTTGATCCTTAAGATCTATCAGGAACATAATAAACGACTTAAGAAAAGATATCAGAGCCGTGCAGATGGCCTAGACAAGATATAAACTGTACTTACGAAATAAAACAATATAGATATGACTTAGAAGACTATACAGAATATAGACAACAGTATAAAATACCATTTTTATCAAGGAAAAACACAATAGGTAGACATCCTTCTTGTCAAATACATTTATATGATTCCGAATTCCACTTTAGTAGACAAAATTGTTGCGAATATAAAAGAAACACCAAATGAGTGATTCACAGTGGGTACACATGGAATGGCCCAAAATAGCAGCGTCAATAAACCATAATAAAGCAGTATTTGACAAATCATATAAATGTGTAAACAAAGAAGTACCTATTAAAGTAGAGACTCTAGAAACACACATAAAGATAATAATAAAAGAATACAATAACATTTGTAGAATAGTCACAGCTATAGAAGATAGATTAACAGAAACACATAAGAAACATTGTCATAAAATACTAAGATCTCTCAATAAAAGATTGATCCATATTAGCATCAGACATAATCTAGATATTCAAATACCTGAAGATTTGCATTCATTGGTTAATATAAATGAAAACCAATTACAAAATCTTGAGGAGTCTAAAGGTAATATCGACATTGAAATCGAAAGCGATATTGAGTCATTACCAGAAGACATTGAAATAAAAAACAACGAAACCAAAATGCCAGACCAAATTGAGAAAGATAGAGAATATGTTCGACAATTGTCGACAACAATACCAGAATTCGATGGCAAAAAGTCATCATTGACACGCTTTATAACAGCGTTAAGAATAACAGATAGAACAAAGGGAACTCAGGAAGATCTAGCAGGAGAGATAATAAAATCAAAAATAATAGGACCAATTTTATACAAAGTAACAAATGAAACAACCATCAGAGGCATCATTGACATACTAAATAGTAATGTAAAAGGTGAATCAGCTGAAGTTGTAAAAGCAAAGTTACTAAATGTTAAACAGAAAGGGAAGACAGCTTCCCAATACACCACTGAAATTGACAATTTGCGTAAGCAATTAGAAGCAATATATATTGACTTAGGCCTTTCAGCCGAAACTGCGGATAATTTCGCAACTAAAGAGTCAATACAAGCAATGACTAAAAATTGTGAATACGAAAAGCTACGAATAATACTCGAAGCTGGTAATTACAATACATTCAGTGATGCAGCTGGAAAATACATACAATGCACCACTGAAATGACAGGCAGTCCCAGTAGCGTCCTATATTTCTACAATGGACAACAAAACTACAGGGGAAATAACAACTACCGAGGCCGAGGCCGAGGTAACCGCGGTAGTTACAATACCAATTACAACAACAGAGGTAATTTCAGAGGAAATTACAGAGGAAACAACCGAGGAAGGAATAATTCCAACCGAGGTAATAGACAAAATCAAAATAACAACAAGAATAACAATGTCCGAGCAATCGAAGCTGCTAGTACATCACAAAATACTACAGCTTCGGGAAACTAAATAAGACGGTTCACACAATCAATCTTAATTTCAACATTTTTATACATGTGCATAATAATAATACGAATACAAAATTAACATTTTTAATAGATACAGGAGCAGATATTTCACTTATCAAAAACAGCTCAGATAATTTCCAAGACATTGATCAAAATACCATAACAAACATTTTTGGAGTTGGAGAAGGTTCAACAACCTCTCTAGGTCTAGTAAACATAGAACTAGCAACAAATAATTACATAATTCCACATAATTTCCACATAGTTAATTCTAATTTCCCAATACCCACCGATGGAATCATCGGAATAGACTTTATAAAGAAATACAATTGCAAATTAGATTTTAATACAGAAGACGACTGGTTAATTTTGCGACCAGACAATATCACTTGTCCAATAAACGTACCAATAACACATACAATAGGCAATAACTCAACGTTATTACCAGCCCGATCCGAAGTAGTCCGACAAATTAAATTAGATACATCCGATGAACAGATCCTCATCCCTAATAAAGAAATAGACACAGGCATCTTTATTGCAAATACAATTACGACTAGTAAAAACACAGTAATTCGTATAATAAACACAACCAAAAGAAACCAAATAATAAATATTGATAAGATACAATTTAAAAGTCTTAACAAATATGAAATAGTAAAAACAATAGATAACGAAAGAAATGAACATATTTTACAAAAATTAAACAAAAATTTCCCACCATTGTTTAAAAAGCAACTAAATAAATTATGCACAAAATACACAGATATATTCGGACTTGAAACCGAATCTCTAAGTACCAATAATTTTTACAAACAAAAATTAAGATTGAAAGATGATGAACCGATATACATCAAAAATTATAGAATACCAGAATCACAGAAAGAAGAAATACACAGACAAGTTAACAAATTAATTGATGATAAAATAGTAGAACCAGCCGTATCTGAATACAACAGCCCATTGCTACTAGTACCGAAGAAATCATTACCAGGTTCCGCAACAAAACGATGGCGACTGGTAATCGATTATAGACAAATTAATAAAAAGCTCTTATCAGACAAATTTCCACTTCCAAGAATAGACGATATTCTTAATCAATTAGGCCGAGCAAGATACTTCTCGTGCCTAGACTTAATGTCAGGATTCCATCAAATAGAACTAGATGAAAACTCAAGAAACGCAACGTCATTTTCAACGAGCAACGGCTCCTATCGCTTCACACGATTACCCTATGGTTTAAAAATTGCGCCCAATTCATTCCAAAGAATGATGACAATGGCATTTTCTGGATTAGAACCTTCACAGGCATTCCTGTATATGGATGACTTAATAGTCATCGGTTGTTCCGAAAATCATATGATCAAAAATTTGACTAACGTCTTTGACCTATGTAGGAAAAATAACCTAAAACTACACCCAGACAAATGTTCATTCTTCATGCATGAAGTGACTTTTCTAGGTCATAAGTGTACTGATCGTGGTATTTTGCCAGATGATAAGAAATACGAAGTCATTGACAAATACCCCGTCCCTACGGACGCTGACAGCGCAAGAAGATTCATTGCATTTTGCAATTATTATAGACGTTTCATCAAAAATTTTTCTGACTACTCTCGTCACATAACAAGGTTATGTAAAAAGAATGTAAAATTCGAGTGGACTTCAGAATGCCAAAATGCATTCACATATCTCAAACAATCATTAATACAACCCACGTTATTACAATACCCAGATTTCAGCAAAGAATTTTGCATAATAACAGATGCAAGTAAACAAGCTTGCGGGGCAGTATTAACACAAACATACGATGAGATACAACTACCAGTAGCATATGCCTCTCGCAGCTTCACTAAGGGAGAAAGTAACAAAAACACTACAGAGCAAGAATTAGCGGCAATACACTGGGCAATTAACTACTTCAGACCATACATATATGGCAAACATTTCGTTGTAAAAACAGATCATAGGCCTTTAACATACCTCTTCTCAATGAGAAATCCTACTTCCAAACTCACTAGAATGAGACTTGATTTAGAAGAGTATGAGTTTACAGTAGAATACCTTAAAGGAAAAGATAATCATGTAGCCGATGCGTTATCAAGAATAACCATCGATGAATTAAAAAATATGCAAAAACAAGTCTTGAAAGTCACTACAAGACAACAGAGTAGACAAAACAACTGCGCAGTAAATGAAAAAGAACAAGAAATTTTGCCAAGGCAAATACTTGAAAATGCTTCTAAGCCCAACGTATATGAAGTCATCAATAATGACGATGTACGAAAAATAGTGACCTTGCATATAACTGACACATTATGTTTCTTTAAACATGGTAAGAAAATTATAGCAAGAATTGAGATTAGCGACCTATATACTAATGGAACTCTCGACTTAGGTCAGTTCTTCCACAGGCTTGAAAAAGAAGCCGGTATACTTGGTATCAGCCAACTCAAAATGGCACCGAGCGGAAAGATCTTTGAATTAATTTCAACTGAAACTTTCAAAAATATGGGCAATAAATTTTTAAAACAAATAAGAGTAGCGCTACTCAAGCCGGTGACCACAATATCTAATGATATTGAAAAAGAAGCAATACTGTCTACATTTCACAATGATCCTATTCAAGGAGGTCATACTGGCATTTCAAGAACGCTAGCAAAAATCAAAAGACATTACTATTGGAAAGGGATGATAAATTTCATATCTCAGTACATACGTAAATGTCCAGAATGTCAGAAAGCAAAAACAACAAAGCACATAAAGACCCCTTTAACAACTACAGACACACCAATTAAAGCATTTGACAAAGTCATTATTGACACAGTTGGACCATTACCCAAATCAGACAATGGTCATGAAGACATAATTACTTTAATATGTGATCTGACCAAATACCTTGTTGCTATCCCCATAGCAAACAAAAGTGCTAGTACAGTAGCCAAGGCTATATTCGAATCATTCATTCTCAAATACGGTCCGATGAAGACGTTCATCACCGATATGGGAACAGAATATAGAAACACAATCATGAACGAACTTTGTAAGTATTTGAAAATAAACAATCTTACATCAACAGCTCACCACCATCAAACACTTGGTACGGTAGAGAGAAGCCACAGAACACTAAATGAATATCTACGTTCATACATATCAGTCGATAAAACTGATTGGGACGTATGGCTTAACTATTTCGTATATTGTTTCAATACTACACCATCAATGGCACATAACTATTGTCCATATGAATTAGTATACAGTAAAACACCTAATTTACCTAAAGAATTAAGCATTAAAAATAACATAGACCCTATATACAACATAGATAATTACGCAATAGAATCTAGATACAGATTAGAAATGGCATACAAAAGAGCCAGAATAATGTTAGAAAACCATAAACGTAAAAATAAGGAATACTACGATAGGAAAGTACTAGATAAGGAAATAATAATTAACGATAAAGTTCTTTTAAGAAATGAAACAGGACATAAACTAGACAATAGATATTTAGGACCATATATAGTAGTAGGAATAGAAGAACCGAACAATATAATAATAAAAGACGATAAAAACAAAACTCAAAAGGTTCATAAGGATAGATTAAAAACTTTTAACGAATAACGTAATTTTTCATTAAATAACAAATAAATACGAAACATTTAAACTCTCAATTTTATTCAAAAGAAAACACACAAATTATTTTTATCATCATCATGCAACCGATTGGTCTGATCAACCACATCAACAGAATATGGTAATGATGACAATAATATACAAAAATTAAAAAATACAAAAATTTCATGAATTTACGAATTTACAAAGAGACACAATATTTTTAAATTTACACAATACATATAAATAAATAACAGATCAAAATACAATTTTATATACACAAAAATAAAAAAAAAAAAAAAAATATATGTATGTTATAATAAAAAAAAAAAAAAACACAACACAAAACAAAAATAGCAAAAATATAAAATAATGAAAAAAAAAATATAATAATTTTTTAAAAATGACTACATATATTACGTCATTTCTTTAAAAAGGGAGGTGTAGTGTATCTACCCTCAATATGTAGAGTAGAGTTAATATGTAAGTAAAGTATATACATTGTGACACTTTGTCACATAAATTATAATAAACACAAATAATATCAAAAGACCACCAACACCTACATGAACACTCCAGCTCTTGAAATACGATCTAACGCTTATACATAAGCCGATCGCGGAGCGTGAGAACGCTGAGCATGCACTTAGCAGCTCAAGTGGTCAAGCCATACATAACATATGCATGCCCTCTGCATACACATGTATATGTATATAATATAACAAACACATAGTCTTAAGCACACCATGTACGGGTAGCTGTACCCAAGAACAGCAATATGAATTCATTCAAATAAAACGATTCAAGCGGAGCAGACGCTCTGAGCTATTCAATATCTATTACACTGAGCTAAACTATTTCTATTACA

>mdg1\_DSe\_A [Drosophila sechellia]

TGTAGTATGTGCCTATGCAATATTAAGAACAATTAAATAAAATAGCATATTAACATATGGCAGCACTTTGGTGCTATGTTTATGTTTATGTCTATGCACGCATGATCGCCCACTCGAAGGCCACGAAGTATAAGTGCAGTGCCCACTTGAAGGCCAAAAAGTATAAGTGCATGGTCAGCATTCACACGCCGACCAAATGCATATTACATACGTACATACATAGCTCGCTCTCCCGATAAGCCTAGATATATAAGATATACATAAGAACGCCGCTCCGCCCGGCAGCGCAGCTACGCGGATTAGCCTAAGTCCAAATATATTCAAAACTGTAAAATCAGACACTCTGTAGACGTTGAGCTGGCAGAACCATTTCTGCCTACTCTAAAACCAAAAGAATAAATTGAATAAATATAAAGTCAGCCCGACGGCTGCATTCAACTTAAAACGGACTTGTGTTCTTAATTGGAGTTCATCATTACATGGCGACCGTGACAGTCGTCCAACGCTGGACGAATAGACTGAAGTAAAAGTAACAAAAAAATAAAAAACAAGCTGGAACTGGAACTTGGATTGGATTATCGGGCAGTCGTGCGGACATCGCTTTAGTCGAGAACTAAGATCAAAAGGAAAACTGGAATGGAATTGCCAAGGAAAAATCTGAGCATGTCCAGCACCGGCACCACCACTAACTAAACCAAAGAAGTCCTGCCCCCCTGGCTGCGAAGGAATCTGGAGTCCCTACTGCCTGGGGACTTGTGAGCGGCCATCGACGTCTTCAGCGGCGAAGCAACAGACAGCAGCGAGGGAGTGTCAGCGTGCCACCCCCGGCGACGCCCAGCTGACACCAGATGAACATCAGCAGCAGTATAACATTAAATAAATGAAAGAGGTATAAAATATATATAAGAACTCGTAAGAAATATTGTAAAACGGAGCATATACTACTATGCCCTGTTAACCCAATATGGCCCGTGAAGCCATAGCTAGAATCAGGCAGGCAATAATGTAAAATACAATTTCTTTCTTTTTTTTTAACGAACATTGAAAATTTTTTTGAAAAACTCAATCATGAATGAATTTGAAATTTGAATGAATTTTTGAAAAAAAAATAATAAGTAAAAGTACAAACGTAGTATTGACTTTATCTAGATTAGAATTCAAAAAAAAAATATACAAAAATGGGTTGGTTTGGATCTGACGATAGTCAGACAAAAGATAATACGGCCAATGTGGTCAATAACTTAAAAATAGTCGACCATACAGAAGACATTCAGTCACTGTGGTTACTCCTTTTGATCTTGACGATCGTAACAGTCGCTCAGTTTATATTAACGCTATATGTTAAGCATAACAAGATAATAAAGAAGCGTTATATAAGCAGAGCAGATAAAATTTAAAAAAAAAAAAAAACACACCCAAAATGTATTTTGAATTAAGATGATCTAAAATTTTTATTTTTAATACCAGAAAACTAGAATGAAAAAAAAAAAAGATTATTGAAGAAACCATTTTAGGAGAGGCCACAATTTATAAAGTTTGATTGCACAGATAAATCCATATTATTCTTTAAATGGACTGTCAAGGAATAAAAAAACGAGCTTAAAGAAATTAAAACGACTTTCGACAAGTCTTATAAATGCATGACACCAAATAGAGAAGTGCAACAATACACTCTCAACAAGCATGCGCAGATATTGGTAAGATGCTTTAATGAAGCACGCCAATTAATTTACAGAGAAAGGAAAAGATTAACAAAAAATCATTTATCTCAAGCAGTAAAATTTCTAAACAGCTTCCGTGAGAACTTGTTAAACGTCAAGTACAGACATAACTTAAATATTACAATCCCAACGATTTTAAGCACACCTATAGTGGCTGAGATCGGTGAGGATATCGAAAGTGTAGGAGAATCGGAAATAGAAATAAAAGAAGAGGATCTCCACGATCTTGCAATTCCAGCGGTAATAACATTACCCGAATTACTTGAAGAATAACTTTCAGACTCAAATACTTCAAGAATACAGGAAACAGCCAAAATGACAGACTCTGCCGCAACATCAAGGGAATATGTGCGACAAATTTCGTCCACAATACCTGAGTTTGACGGCAAAAAGTTAAACTTAAATATATTCCTGACGGCCCTCCGGCTAATAGATCTGACAAAAGGAGATCAGGAGATGCTAGCGATAGAGGTAATCAAGACAAAGATACTTGGTCCATTATCATACAAAGTTGAAAATGAAAAGACCATTATCGGTATAATAAATGTATTAAAAGCATCAGTTAAAGGCGAATCGCCCGATGTCATCAAAGCAAAAATGCTTAGTACACAACAGCGCGGCAAAACTGCAGCGCAATATACCACAGAGATAGAAAACCTACGTGGGTTGCTCGAAGCAGCCTATATAGATGATGGTTTAGATTCAAACAATGCAGACAAATTCGCTACAAAGGAAGCCATATCTGCAATGACCAAGAATTGTGGGCACGAGAAGCTCAAAACCATATTGGAAGCTGGATATTTCAACACAATGAATAGCGTGATTGAAAAATACATACACTGCAGTACAGAAATGACCGGCAATTCAAATAGTGTATTATTCTATAATAATAGAGGACACTATCGAGGTAATAATTACCGAGGAAATTACCAAAACAGAGGTAATGGCCGAGGAAATTATAACTCATACAACAACAATTATAGAGGTCGAGGTGGTTACCATAGTGGAAACAGAGGACGAGGTGGTAACCAAAATTATAATAGAGGTGGAGGTTACTCAAGAGGTAACCAAAACCATAACTATAAAACAAGTCATACCCACAATGTCCGAAACATACAATCGGAAAACGAACATGCCCCCTTGAGCGACAATCTACAGTAAAATTATACAAAATTAATCTCAATTTAAGCATTTTTATACTATTAAAGAATATGAGTACCAATTCATGGGTAACTCTTTTAATAGATACAGGTGCAGAAATTTCCCTGCTTAAATCCAGAAACAATAATCTTAACGATTTAAATCCAAAAAACACAACAAATATATCAGGAATAGGGCAAGGGACAATTCAGTCTCTAGGTACACTACATTTAGAAATGTGTATTGCTAATGCAGCAATACCATATGAATTCCATATCGTACCTGACAATTTTCCTATACCAGGGGATGGTATAATTGGCTTGGATTTCATTAAGAAATACAATTGTATTTTGGAATTCCACGACCAAGAAGATTGGTTCACTTTGAGGCCCAAAAATTTCAGGAACATAAAAATTCCTATTATACATTCACTAGATAACGAAATAATTTTGCCAGCTAGATCAGAAGTGATTCGAAAGATTCAGCTAACATCTACTGACACACATGTCCTCATCCCCAACCAGGAATTGCAACCTGGCATAATAATAGCAAGTGCACTCGTAAACACTCAGAACGTCTTGATTCGAATTATTAATACAACTGAAAAAGACGCTATAGTTAGTAGCGCAAATATAAAAAGCGAATCATTGGATGATTATGATGTATACAATGCAAATATAGAAAATAGTGCACAAAGAACTTCAGAAGTATTAAAACTTCTTAAATTTCCATCGTTATTCAAAAGCGGTTTAACAAAATTATGCACCGAATATAGCGATATTTTTGGTCTTGAAACAGAAACCATATCAGCTAATAATTTTTATAAGCAAAAATTGAGATTAAATGACAAAACTCCAGTCTATATCAAAAACTATAGAATGCCAGAAAGTCAAAAGCCAGAAATTCAAAGGCAAGTTGACAAATTAATAAAAGATGGCATTGTCGAACCATCTATTTCAGAATATAATAGCCCACTTCTCTTGGTACCCAAGAAATCACTGCCTAACTCGGCGGAAAAGAGATGGCGATTAGTAGTCGATTATCGCCAAATCAACAAGAAACTGCTAGCAGATAAATTCCCACTTCCAAGAATAGAAGATATTCTTGATCAATTAGGTCGAGCAAAATATTTCTCGTGCCTAGACCTGATGTCAGGATTTCATCAAATAGAATTAGACGAAAGGTCAAGAAATATAACATCATTCTCAACTTCAACAGGAGCATACCGCTAGACGCGATTACCATTTGGTTTAAAAATAGCCCCAAATTCTTTCCAAAGAATGATGACCCTTGCATTTTCAGGCTTAACGCCTTCGCAAGCATTTCTGTATATGGATGATTTAGTAGTCATAGGCTGTTCTGAAAAGCACATGCTTAAAAATCTAACCGACGTTTTCAAATTATGTAGGCAACATAATTTAAAACTACATCCAGAAAAATGCACTTTCTTTATGAAAGAGGTTACTTATTTAGGTCACAAGTGTACTGACAAAGGTATATTGCCAGATGACTCTAAATATGAGGTAATAAAAAATTACCCCAAACCAGTAAACGCAGACGAAGCTAGACGATTCGTGGCATTTTGCAATTATTACAGAAGATTTATTAAGAACTTTTCTGAGAAATCACGCCACTTAACGAGGCTTTGTAAAAAGAATGTTCCATTTGAATGGACAAGCGAATGCCATGAGGCATTCGAATATCTTAAAAGGGAATTAATGAAACCAACACTCCTTCAGTACCCAGATTTCAGCAAACAATTTTGCATAACCACAGATGCTAGTAAACAAGCATGTGGAGCGGTACTATCTCAAGACCATAACGGTCAACAGCTACCAGTGGCATACGCTTCAAGAAGTTTTACAAAAGGCGAAAGTAATAAGTCCACTACAGAGCAGGAGCTAGCAGCTATTCACTGGGCAATAAATCACTTCAGACCATACGTATATGGTAGACATTTCTTAGTACAAAGTGACCATAGGCCACTATCATATCTTTTTTCGATGAGAAACCCCAGTTCAAAATTAACCAGAATGAGACTAGACTTGGAGGAGTTTGAATTCACAGTAGAATATCTCAAGGGGAAAGATAATCATGTTGCAGACGCATTGTCCCGAATAACCATCGGAGAACTTAAAGCGATGAATAGACAGATACTAAAGGTCACAACAAGATCTACAACAAGACAGAAAAATACCTGCGCAGGTGAAAAATTGCATGAACCAAATAAGAAAGAAAATATAAAAATGCCCAATATCTATCAGGTAATCAATAACATTGATGCCAAAAAATATGTTATACTCAAAATAGACAAGCATAAGTGCTTGTTGAAAAGAGGAAAACAAATTATAACACGTTTTGATTTGACTAATTTTTATTCTAATGAAATAATCGATTTAGATCAATTTTTTCAAAGGCTTAATGAAGAAGCAAGAATAAATAGCATCATTCAAACACAATTGTCACCAAGAGAACAAATCTTCGAAGTTGTCACTATAAAGAATTTTAAAGAAAAGGGCAATAAAATACTAAAAAACTTAAAAATAGCGCTATTAAGCAAGGTGACTAAGATAGATAAAAATGATAAGGTTCAAATAAAAGCAATACTGTCTAAATATCATGATGATCCATCAGAAGGAGGCCATTCAGGAATTTCTAGAACCCTGAGGAAAATAAAAAACTATTATTATTGGCCCCAAATGACAAAGGCAATAAGTAAATATGTTAAAACATGTTTAAAATGTCAACAAGCCAAGACAACAAAACATACTAAAACACCTTTGACGATAACAGAAACGCCAGCAACAGCATTTGATATAGTTTTGATAGATACCATTGGTCCACTGCCAAGATCAGAAAACGGAAATGAGTATGCTGTTACTATCATTTGCGATTTAACAAAATATTTGGTAACGGTACCTATTCCAAATAAAAGTGCAAGATCAGTTGCTAAGGCTATATTCGAAAATTTTATTCTAAAGTACGGTCCAATGAAAACAATCATAACGGACATGGGAACGGAATATAAAAACCAAATTATAGACGACCTGTGCAAATATATGAAGATAAAAAACATTACTTCAACAGCACACCATCACCAGACATTAGGAACAATAGAACGAAGTCACAGAACTTTCAACGAGTATGTTCGCTCATATATACCATATCTGTTGACAAAACCGATTGGGATATATGGATACAATATTTTACTTATTGTTTCAACACAACACCATCGGTAGTTCATGAATATTGTCCATATGAATTAGTATTTGGAAGATTACCAAGACGGTTCATAGATTTTAACAGGATAGACAGAATAGATCCTATTTACAACATGGATGACTATTCAAAAGAAGTTAAGCTAAGATTAGAAATAGCATATAGAAGAGCTAAAAATATGTTAGACAAGGCTATGATAGAAATATTAGTAACTTTGAATTAAAAATAGGAGATAAGATATTACTTAAAAACGAAACGGGTCATAAACTTGACAATAATTATTTATGACCATATTTAGTTTCAGAAATAGGAGATAATGACAACATTACAATTATAGGAAATAAAAATAAAAAACAGATAGTCCATAAAGACTATCATAATACATTTTGTTTGGTTGGCCAACCACAAATAAAAAACCAATAAAAACATTATAATACAAAACTTTTACTTTGCAAAATACAATGAAAATATATATATATATTTTTAATATCTCTTTAATCATTCATTTCAAATATTAATATACATATTAAAAAAAAAAATTATATACTTGAAAATAACTTCATATTATTACGTTATTTTTCAAAAGGAGGGAGATGTAGTATGTGCCTATGCAATATTAAGAACAATTAAATAAAATAGCATATTAACATATGGCAGCACTTTGGTGCTATGTTTATGTTTATGTCTATGCACGCAGTTCGACCCAAGGCGGATGTAACATGATCGCCCACTCGAAGGCCACGAAGTATAAGTGCAGTGCCCACTTGAAGGGCAAAAAGTATAAGTGCATGGTCAGCATTCACACGGCGACCAAATGCATATTACATACGTACATACATAGCTCGCTCTCCCGATAAGCCTAGATATATAAGATATACATAAAGAACGCCGCTCCGCCCGGCAGCGCAGCTACGCGGATTAGCCTAAGTCCAAATATATTCAAAACTGTAAAATCAGACACTCTGTAGACGTTGAGCTGGCAGAACCATTTCTGCCTACTCTAAAACCAAAAGAATAAATTGAATAAATATAAAGTCAGCCCGACGGCTGTATTCAACTTTAAAACGGACTTGTGTTCTTAATTGGAGTTCATCATTACA

>mdg1\_DSe\_B [Drosophila sechellia] not fully sequenced (3'-end missing)

TGTAGTATATAAGAACATAATAATAATAATAATAATAATAATGATAATAATATTAATAATAATTATAATATGAATCATAATAATAAGTCAACTAATAAGTAAACTTAGGACCACCCTAATTCCTTAGGACCACCCTAGTAGATCCTTAAGTACACCCTAATCCTAAATATGCGAATTCAGCATGTACGCCTTTAGGGGTCGCACTCGACTCCCATTGGTTATCGAGTATGAACTTCATACATACATATTGCAGAATTTGCTAGTGTCAGCACTTGGCTGTCACAAGAGATCTGCCTGTAGACCACACTAAGATCAGTTATAAATCAGGAATAGATCAGGAATGTACACTTGCTGAATAAAAACCAAATAAAGATAAAATGACCGATTGCGTTTTGAAACTTAATTAACTACATCAGAAGTATTGGAATTCTAATTAACTACATGGCGACCGTGACAAAGGATCGTTATAAGTGGTAGCAGAAGCTAAAGGAAACCGCTTGTGATAATTTTCAACTTCCATCAACAAGCACTGAACGTGAGAGGATCAGCATGCCCGGAATTCGATGCTTATCCACCAAGACGGCGGCAATTGTGAAGAAAAAAAAAAGCGATCTGAGTGAGTAGAGCGTTAGTGTGATGGGAAAAACACAGGGGCGGAGTTCGAAATAATGTAAAAAAGAGAATAGCGCACATAAAGTGGCTATTATATACGAACACTCCACCACCCCAATGGTCGAAAGCTCAAAAACTACAAGCTGAGCTAGACCACTGTGTCGAATATCTTAAGAAAAAAATCCCCACCACACCCGCTCACTCAGAAAAACAAATAAAATCGTTAATAATTAACAAAACTCCAACTCCCAATCCGAAAAGCCTGTCTGTTTTTAAGAAAAGCTGCCCGAACGACTGCGAGGGACCACTGTTCACACCACATTGTGAACATACGTGCAGACATTGCAGCCCCAGCACATAACCCCTAAATGAGGAAATCATCATCAACGTGGTGAGCAGCCCGCTCACTACGTCATCGAAGGAGTGTCAGCGTGCCAACCCCGGCGACGTCCAGCTGATGCAAGGAGGGTCAGAGCGAAGCAAGTAGGAGCTGAAAAATAAAATATTTTTTTTTGTTGCCCTGCGTGGCACACCACCCTCGATGCACTGCGCTGCATATTAATATTACACAAAATATTGTAACATTGAGCGGAACTTTTTCTGCCCGATGAGAAGAATGGCCCGTAAAGCCATACACCAATTAGGTAGAAAAATGTAACTATATTGAAAAAAAAAAAAATCAAAACAACATATTTTTAAAGTAAAATAAACCAAAACCCAAAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATATACAAAAATGGGTTGGTTTGGATCTGACGATAGTCAGACAAAAGATAATACGGCCAATGTGGTCAATAACTTAAAAATAGTCGACCATACAGAAGACATTCAGTCACTGTGGTTACTCCTTTTGATCATGACGATCGTAACAGTCGCTCAGTTTATATTAACGCTATATGTTAAGCATAACAAAATAATAAAGAAGCGTTATATAGGCAAAACAGAGAATAGTTTGGACAAAATTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACACACCCAAAATGTATTTTGAATTAAGATGATCTAAAATTTTTATTTTTAATATCAGAAAACTAGAATGAAAAAAAAAAAAAAAAGATTATTGAAGAAACCTTTTTAGGAGAAGCCACAATTTATAAAGTTCGATTGCACAAATAAATCTATATTATTCCTTAAATGGACTGGCAAGAAATAAAAAACGAGCTCAAAGAAATTAAAACAACTTTTGACAAGTCTTATAAATGCATGACACCAAATCGAGAAGTGCAACAAGACACTCTCAACAAGCATGCGCAGATATTGGTAAGATGCTTTAATGAAGCACGCCAATTAATTTACAGAGAAAGGAAAAGATTAACAAAAAATCATTTATCCCAAGCAGTAAAATTTCTAAACAGGTTCCGTGAGAACTTGTTAAACGTCAAGTACAGACATAACTTAAATATTACAATCCCAACTATTTTAAGCACACCTATAGTGGCTGAGATCGGTGAGGATATCGAAAGTGTAGGAGAATCAGAAATAGAAATAAAAGAAGAGGATCTCCACGATCTTGCAATTCCAGCGGTAATAACATTTCCCGAATTAATTGAAGAAGATCTTTCAGATTCAAATACTTCAAGAATACAGGAAACAGACAAAATGACAGACTCTGCCGCAACATCAAGGGAATATGTGCGACAAATTTCGTCCACAATACCTGAGTTCGACGGCAAAAAGCTAAACTTAAATAGATTCCTCACGGCCCTCCGGCTAACAGATCTGACAAAAGGAAATCAGGAGATGCTAGCGGTAGAGGTAATCAAGACAAAGATACTTGGTCCATTATCACACAAAGTTGAAAATGAAAAGACCATTATCGGTATAATAAATCTATTAAAAGCATCAGTTAAAGGCGAATCGCCCGATGTCATCAAAGCAAAAATGCTTAGTACACAACAGCGCGGCAAAACTGCAGCGCAATATACCACAGAGATGGAAAACCTACGTGGGTTGCTCGAAGCAGCCTATATAGATGATGGTTTAGATTCAAACAATGCAGACAAATTCGCTACAAAGGAAGCCATTTCTGCAATGACCAAGAATTGTGGGCACGATAAGCTCAAAACCATATTGGAAGCTGGAAATTTCAACACGATGAATAGCGTGATTGAAAAATACATACACTGCAGTACAGAAATGACCGGCAATTCAAATAGTGTATTATTCTATAATAATAGAGGACACTATCGAGGTAATAATTACCGAGGAAATTACCAAAACAGAGGTAATAACCGAGGAAATTATAACTCCTACAATAACAATTATAGAGGCCGAGGTGGTTACCATAGTGGAAACAGAGGACGAGGTGGTAACCAAATTTATAATAGAGGTGGAGGTTACTCAAGAGGTAACCAAAACCATAACTATAAAACAAGTCATACCCACAATGTCCGAAACATACAATCGGAAAACGAACATGCCCCCTTGAGCGACAATCTACAGTAAAATTATACAAAATTAATCTCAATTTAAGCATTTTTATACGATTGAAGAATATGAGTACCAGTTCATGGGTAACTCTTTTAATAGATACAGGTGCAGAAATTTCCCTGCTTAAATGCAGAAACAATAATCTTAACGATTTAAATCCAAAAAACACAACAAATATATCAGGAATAGGGCAAGGGACAATTCAGTCTCTAGGTACACTACATTTAGAAATGTGTATTGCTAATGCAGCAATACCATATGAATTCCATATCGTACCTGACAATTTTCCTATACCAGGGGATGGTATAATTGGCTTGGATTTCATTAAGAAATACAATTGTATTTTGGAATTCCACGACCAAGAAGATTGGTTTACTTTGAGGCCCAAAAATTTCAGGAACATAAACATTCCTATTATACATTCACTAGATAACGAAATAATTTTGCCAGCTAGATCAGAAGTGATTCGAAAGATTCAGCTAACATCTACTGACACACATGTCCTCATCCCCAACCAGGAATTACAACCTGGCATAATAATCGCAAGTGCACTCGTAAACACTCAGAACGTCTTGATTCGAATTATTAATACAACTGAAAAAGACGCTATAGTTAGTAGCGCAAATATAAAAAGCGAATCATTGGATGATTATGATGTATACAACGCAAATATAGAAAATAGTGTGCAAAGAACTTCAGAAGTATTAAAACTTCTTAAATTTCCATCGTTATTTAAAAGCGATTTAACAAAATTATGCACCGAATATAGCGATATTTTTGGTCTTGAAACAGAAACCATATCAGCTAATAATTTTTACAAGCAAAAATTGAGATTAAATGACAAAACTCCAGTCTATATCAAAAACTATAGAATGCCAGAAAGTCAAAAACCAGAAATTCAAAGGCAAGTTGACAAATTAATAAAAGATGGCATTGTCGAACCATCTATTTCAGAATATAATAGCCCTCTTCTCTTGGTACCCAAGAAATCACTGCCTAACTCGGCGGAAAAGAGATGGCGATTAGTAGTCGATTATCGCCAAATCAACAAGAAACTGATAGCAGATAAATTCCCACTTCCAAGAATAGAAGATATTCTTGATCAATTAGGTCGAGCAAAATATTTCTCGTGCCTAGACCTGATGTCAGGATTTCATCAAATAGAATTAGACGAAAGGTCACGAAATATAACATCATTCTCAACTTCAACGGGAGCATACCGCTACACGCGATTACCATTTGGTTTAAAAATAGCCCCAAATTCTTTCCAAAGAATGATGACCCTTGCATTTTCAGGCTTAACGCCTTCGCAAGCATTTCTGTATATGGATGATTTAGTAGTCATAGGCTGTTCTGAAAAGCACATGCTTAAAAATCTAACCGACGTTTTCAAATTATGTAGGCAACATAATTTAAAATTACATCCAGAAAAATGCACTTTCTTTATGAAAGAGGTTACTTATTTAGGTCACAAGTGTACTGACAAAGGTATATTGCCAGATGACTCTAAATATGAGGTAATAAAGAATTACCCCAAACCAGTAAACGCAGACGAAGCTAGACGCTTCGTGGCATTTTGCAATTATTACAGAAGATTTATTAAGAACTTTTCTGAGAAATCACGCCACTTAACGAGGCTTTGTAAAAAGAATGTTCCATTTGAATGGACAAGCGAATGCAATGAGGCATTCGAATATCTCAAAAGGGAATTAATGAAGCCAACACTCCTTCAGTATCCAGATTTCAGCAAACAATTTTGCATAACCACAGATGCTAGTAAACAAGCATGTGGAGCGGTACTATCTCAAGACCATAACGGTCAACAGCTACCAGTGGCATACGCTTCAAGAAGCTTTACAAAAGGCGAAAGTAATAAGTCCACTACAGAACAGGAGCTAGCAGCTATTCACTGGGCAATAAATCACTTCAGACCATACGTATATGGTAGACATTTCTTAGTACAAAGTGACCATAGGCCACTATCATATCTTTTTTCAATGAGAAACCCCAGTTCAAAACTAACCAGAATGAGACTAGACTTGGAGGAGTTTGAATTCACAGTAGAATATCTCAAGGGGAAAGATAATCATGTTGCAGACGCATTGTCCCGAATAACTATCGGAGAACTTAAAGCAATAAATAGACAGATACTAAAGGTAACAACAAGATCAACAACAAGACAGAAAAATACCTGCGCAGGTGAAAAATTGCATGAACCAAATGAGAAAGAAAATATAAAAATGCCCAATATCTATCAGGTAATCAATAACATTGATGCCAAAAAATATGTTATACTCAAAATAGACAAGCATAAGTGTTTGTTGAAAAGAGGAAAACACATTATAACACGTTTTGATATGACTAATTTTTATTCTAATGAAATAATCGATTTAGATCAATTCTTTCAAAGGCTTAATGAAGAAGCAAGAATAAATAGCATCATTCAAACACAATTGTCACCAAGTGAACAAATCTTCGAATTTGTCACTATAAAGAATTTTAAAGAAAAGGGCAATAAAATACTAAAAAACTTAAAAATAGCGCTATTAAACAAGGTGACTAAGATAGATAAAAATGATAAGGTTCAAATAAAAGCAATACTGTCTAAATATCATGATGATCCATCAGAAGGAGGCCATTCAGGAATTTCTAGAACCCTGAGGAAAATAAAAAATTATTATTATTGGCCACAAATGACAAAGGCAATAAGTAAATATGTTAAAACATGTTTAAAATGTCAACAAGCCAAGACTACAAAACATACTAAAACACCTTTGACGATACAGAAACGCCAGCAACAGCATTTGATATAGTTTTGATAGATACCAGAA

>Phanio\_DSim [Drosophila simulans]

AGTAACATATCTACACCCACAACTCCCCAATCACAACCACACACACTATTGTAAACAATCACACACACACATTAATCTCTAAGTACGAAATGTATTCAAAGATCGAGAGCCCTTCGATTATGCTTAGCTTTCATCTACGCGCAGCAAAGTGCAAAAGTCCGAAGTCCAAAGTCTAGACTCTGGGGCGAGCCAATGTCCACGTCCCCTAAACATTCGATCACTTGGCGAGCCAACTGAAATAACAAAAACTTCCGCCCACACAATCGTCTCAGGATTCTCAAATTACTCCTATTTTTCGGGGCTCCTCTCTTAACGGGAGAATAGACACCTCTCTTTCCGGGAGAATAAACGTTGATAACCTTATTCTCTTAAACTTCGCTCTTAAGCTATCCCAATCCGCCTATATAAACCCAATCATGTCCCCATACATCAGTTCAGTTCTGAGTACGTTATCAATCGCGATAACACTGCTAAGCCCACTTCAACCTCGAAGTCCATTATCCAACCTAGTGATAATCCAAAGGCTCTAGTTCTTCCTTTACTGGAAATAATAAAACGTTTAATAATAAATAAAATAACCTCCTGTGTTCTTTTTTTATTAAACACTCGGTCTGAATTCGTAAATGGCGCAGTCGGTAGGATAAATAGAAAAAGTTGTACGAGTTGTTTACAAATATCAATCTAGTGACAAAAGATCCTTGTACGACCAAGCGTATCTTTTAAGATTGAACCACGCGAATCGGCGCTAAAGTGAACATAATATCGTAATACAATTAACTCTTTTTATCCGCAAAAGAACTACGTATAATCGGAGGTTGACACATAATAGTCAAACCTACTGCATACGGTTAACGAAAGTGTAAAAACAAAAAAAAAAAAAAAAAATCAACAACCATGGCAACCGAGCAAGTAAAATTGTTATCGGAATCCCACCTTAATCAAGCCTTAAGCCAAATAAGGCAAATACCAATATTCAGCGGTAATACCCAAGAACTCAGTGCCTTTATCCGAAGGATCGAGTTCATACTTCAGCTTTATCCATCAACGGACATCAGGCAAAAGCATGTATTCTTCAGCGCAATTGAAATGCAACTTGCAGGAGATGCTCAACGTGTATCCCAGTTATCCGGAGCAACAACCTGGCCAACCCTTATGAATGCGCTCATCAGCGAGTATAAAACCCAAACACCATGTGAAGAACTACTTCGTCACATTTACAACACACCCTTCAACGGAAGTATCCGTAAGTTCGTCGAAGAATTAGAAATAAAATCATTCACGATATCGAATAAACTTATGCTAGAAAATGATATCAATAATACTGTATTATACACAAATGCATTAAATAAGACAATCAAAGATGTAATCATGAGAAAATTGCCCGATAGGTTATTTATGACTCTTGCTAGATTTGACATTACGACAGTATCTAATCTCAAACAAATAGCGCAACAAGAAGGCGTATACGAAATAACTTTCAATGACAGAACAAGATCCCAAAATTATTCCGATCATAACAAAACCCAACCCCAAACCTCTAAGAATAAGGGAAACTATCAAAATTTCGTGAGCAATGCTATGCATAACACAATTAAGTCAAATCCAAGCACTACTCCGAAACCCTGCGAACCAAATCCAAAGTTTGCAAGAGAACTCACACAAAAATTAAATACAGGAAGAGTCCAGAATCCATTAAATTTTCAACAAAGAAATAATAGTGCCCCAAACCCTCCCGTCAAACGACAGAGAGAAAGTGATAGTGCCCAATACAGAATGGATACAGGATGCGAAAATTTTCTTCAACCAGCCTCGGAATCAGAAAGCGATTTAGAGGAGGAGGAAACCCATTCTTAAAAATCACAATGAATAATATTACTCTCAAATGCTTAGTAGACACCGGTTCGTCAATTAATATTATGAAACAAAATTTCTTTAATTTTCCAATCAAACCTTCTAAAGTTAAAGTCCACACTATTAATGGCATTATAATGTTGAATCAAAGCGTTTCATTGCAGTCAAGCAAACTTTGTCCCATTAAACAAACATTCTATATTCAAAACTTTTCAGAAAAATATGACTTACTATTAGGCAGAAACTATTTAGAACCAACTAACACTCAGATTAATTATTCAACACAAACAGTCACTATAAATGGCTACATATTTAAAATGTGGTACGACCACATCCAAACAGATGAATCCAAGGCCATCAATGAGTGCCCCAAGTCATCTAACTCAGAGGAAACCCCTCTACATACCCCAAAAAAGGAGAAAACCCTCCGGAAAATTAAGCGGAAACCCCACTTAAAATCAGATGAGTCAAAGGTTACCAATGAGTACCCCAGATCATCCAATTCAGAGGAAACCCCTCTACATATACAAAAAAAGGAGAAAAACATCCAGAAAATTAAGCGGAAACACCACTTAAAAACAGATGAGTCAGCATCCAATCAGTGCCCCAGATCATCTAACCCAGAAGAGTCCAAGACTACCTATGAGCGTCCCAAGACTTCTAAATCTGAGGAAAACCCTCTTATTACCCCATACCTAGAAGAAGCCCTTCTAGTAACATCCTCTAACTACGCCCTAGATGACGAGTTAAGAGAATCTAACGTATTTAGATTAGAACATCTAAATACAGAAGAAAGGGAGCAACTTTCCCACGTTTTGCTTGAATACCGTGATATTCAGTACAAAGAAGGTGAAACTTTGACCTTCACGAGTACGATTAAACATTCCATTCATACAAAACACGAAGACCCTATCTATAAAAAACCGTATAAATACCCTCAAGCGTTTGATCAAGAAGTCAACAGGCAAATCAACGAAATGATAGAACAAAAAATAATTAGGAAATCTAATTCCCCCTATTGTTCTCCAATTTGGATTGTGCCAAAGAAAAGTGATGCTTCTGGTAAACCAAAATTTCGATTAGTCATAGACTATCGTAGTCTCAATGAAATAACCATCGACGACAAATTCCCTATACCAGTAATGGACGAAATATTAGACAAGCTTGGACGCTGTCAATACTTCACAACCATTGATTTAGCTAAAGGTTTCCATCAAATTCAAATGGACAAGCAATCAATATCCAAAACAGCATTTTCAACAAAACATGGACATTACGAATATACTCGTATGCCTTTTGGTCTGAAAAATGCACCAGCAACATTTCAACGCTGCATGAACAATCTTCTTGAAGACTTAATTTATAAAGATTGTTTAGTTTATTTAGATGATATTATCATTTATTCCACTTCATTGGAAGAACACATAATGTCTCTAAAAAGGGTATTTGATAAGCTAAGATTAGCTAATCTAAAATTGCAACTTGACAAATGTGAATTTCTGAAGAAAGAAACAGAATTTCTCGGTCACATTATCACAACAGACGGTATAAAACCAAACCCTAACAAAATAAATGCAGTTATTAATTTTCCTATTCCTAAAACCACAAAAGGAATAAAATCATTCCTTGGACTCTGCGGATTCTACCGTAAGTTCATTCCCAATTTTGCAAAAATAGCAAAACCTATGACGTCCAAATTAAAGAAAGGAACAGTAATTAACACAAAAGATAATGATTACATGTCCGCCTTCGAGAAACTAAAAGTACTCATCACATCCGACCCAATTCTAATATACCCCAACTTCGAAAAGAAATTTTCACTGACAACAGACGCTAGTAATATAGCCATAGGTGCTGTATTATCCCAAGAACATAAACCCATCTGCTATGCAAGCAGAACTCTAAACGAACATGAACTTAACTATTCGGCTATAGAAAAAGAACTATTAGCTATAGTATGGGCAACAAAATATTTTAGATCCTACCTATTCGGTAGAAAGTTTGACATATTAAGTGATCATAGACCACTTGTATGGCTAAATAACATAAAAGATCCCAATATGAAATTACAGAGATGGAAGATAAAACTTAACGAATACGATTATAATATTCAATATCTACCCGGTAAAGAAAATCATGTAGCTGACGCTCTATCTAGAGTTCAAATTAAGGAAAACTTCCTAGGAGAAGATGACCCAGCTTCCCTGCTCACAACAGCTACTGTGCATAGTGCACAAGAAGACAACCAAAATCACATTTCAATAACAGAAAGACCTCTTAATTATTATAACAGACAATTCGAATTCATAAAAGACAATTTTGACGACGTCCAAATAATAAAATATTTCCATAAAACCAGAATTAAAATCAGTTATAAAGAAATGACTGATACCCTTGCTAAAAATATCATTAAAGAATATATTTGCACTAAGAAAAGTGTTATTTACTTTCCTGATGAGATCGACTTTCAAATATTTCAAAATGCGTATATTCAAATCATAAGTCCCGACAGTTTCACTAAAACTATGAAAACCAGCATAAAACTAATAGACATTCAAACATACGCCCAATTCAAGGAAATCATTCTCAAAACACATAAAGAATTATTACACCCTGGTATAGAAAAACTCACACTTCAGTTCAAAGAACTTTACTATTACCCTGATTACCAAAAACTTATCCAAAACATCATAAACGAATGTGAAATCTGTAACATCGCTAAAACTGAACATAGAAACACAAAATTAATCCTTGAAACAACCCCAGAATCTTTTAGTCCCAGAGAAAAGTACGTCATGGATTTTTACTTAGTAAACAATAAACAATTCCTATCATGCATTGACATTTATTCTAAATACGCCTCCCTGATAGAAGTAAATAGTAGAGATTGGCTTGAAACTAAAAGAGCTATTTTACGCATATTCAACGATATGGGTAAACCCATAGAAATAAAAGCCGACAAAGACTCCGCCTTCATGTGCATTGCACTTAAAATTTGGTTAGAATCAGAAGGAGTAACTTTAAGTATAACAACAAGTAAAAATGGAATCTCTGACGTTGAGCGATTTCATAAAACCGTTAATGAAAAATTAAGAATAATAACAAGCGAAAATGAACCTGAAAACCAATTCACAAAATTTGAAAAAATACTTTACATTTACAATCACAAAACAAAACACAACACAACTGGTCGAACCCCAGCAGACATCTTCATTTTTGCAGGAACCCCGGCCTATAACACTCAACAAAATAAAGTAAACAAAATTGACAAACTCAATGAAAATAGACACGACTTTAACATAGACACAAACTTCAAAGAATCCCCTCTAGTTAGATCAAAAACGACTAACCCATTCAAAAAGACAGGAAACGTAAGACAAATAGATGATAAACATTTCGAAGAAACAAATAGAGGTAGAAATATAACACATTATAAGTCTAAGTTTAAAAAGAAAAAGAAAATTAATAAAAGTAAATATAATAACGATAATTCCAGGCTTACTCCCGAGCATGATATTCATGTTATGCCTCCTATCGACAATTAACACACAATACCTAGAAGTAACCCCTATCCAGGCCAAAAACGGTTACCTAATCTTTCAAACCGGATCAATAGATTTACCGATAAACCACGAATATCATCACTTATCTATTAACTTAACTAAAACAGAAAATACTTATGAAGAACTTATTAAACAAGCTCAACATTTTAATAACTCACCACAAATACAGTATCTAGTAGAAAAACTTAACAGAGAAATGAACGGTATACGAATTGTAAAACGTAGTAAACGCGGTCTTGTTAACTTTATGGGAACAATTTACAAATACTTATTCGGTACCTTAGATCAAGAAGATAAAGAAGAATTACAACAAAAAATAGCCGACATCTCTAAAAATAATGTACAAATAAGCGAACTTAACCACGTAATAGAAGTCATTAACCAAGGAATCGAATTGACCAACCATTTAAATAATAACTTTGAAGGAGAACAAATGATAAATCTAATAATTTTCAATTTACAACAATTCACTGAATACATTGAAGACATAGAGCTTGGTTTGCAACTGACACGCTTAGGTATCTTTAATCCAAAACTTTTAAAACACGACTCATTAATCCACGTCAATTCTGAAAAACTTCTTAATATTAAAACTTCAGCTTGGCTTAAATCTGATACGAACGAAATCCTGATAATATCCCACATTCCAAGAGAAATAACCAAAACACCCGTTTTTAAAATAATACCCTACCCAGACGGAAAAAGTTACATATTAACCGAAACAATACATGACAAATATTTTTCACACAATAATCAAACATACACGGCAAGTTCTCAAAGCTTAGTTGTAAATAAGTGTATAATTGGTATATTAAACCAGGTCCCAACACAATGTAGATTCAGTAAAACACATTCTGATTTTGAAATAAAATATGTAGAACCTAATATAATCACAACTTGGAACCTTCCCAAGACTATCCTAAACCAAAACTGTATCAATAGGGAAACTATAATAGAAGGCAATAACATGATAAAAGCATTTAATTGTTCGGTCCAATTAGAAGAAATATTAATTACCAACACAATGTTAGACTATACTCAAACTATCTATGTAAACAATAATGTAACAAAACTTGAACCACTCGAATACATCCAGGCAAAAGAAATAATCAAACAACACAATCAGACGAATAATATCTTTCAAATAATAACACTTGCAACATTAATCATGATAGTTATTATTGTAATATTGTACTTTATCTATAAATATAAAACTATACCTCAAAAGTTAATTGTAAAATTTAAAAATCAAACGCAAAAAAATGAAAATATTATAAGTCCTGAAAAAGACAATACTGCACCCCCCAATACCCCTGTATTGTACCCTACTCTAAACGCCTGAGGACAGGCTTTTTTCTTAAGGATGGGGAAGTAACATATCTACACCCACAACTCCCCAATCACAACCACACACACTATTGTAAACAATCACACACACACATTAATCTCTAAGTACGAAATGTATTCAAAGATCGAGAGCCCTTCGATTATGCTTAGCTTTCATCTACGCGCAGCAAAGTGCAAAAGTCCGAAGTCCAAAGTCTAGACTCTGGGGCGAGCCAATGTCCACGTCCCCTAAACATTCGATCACTTGGCGAGCCAACTGAAATAACAAAAACTTCCGCCCACACAATCGTCTCAGGATTCTCAAATTACTCCTATTTTTCGGGGCTCCTCTCTTAACGGGAGAATAGACACCTCTCTTTCCGGGAGAATAAACGTTGATAACCTTATTCTCTTAAACTTCGCTCTTAAGCTATCCCAATCCGCCTATATAAACCCAATCATGTCCCCATACATCAGTTCAGTTCTGAGTACGTTATCAATCGCGATAACACTGCTAAGCCCACTTCAACCTCGAAGTCCATTATCCAACCTAGTGATAATCCAAAGGCTCTAGTTCTTCCTTTACTGGAAATAATAAAACGTTTAATAATAAATAAAATAACCTCCTGTGTTCTTTTTTTATTAAACACTCGGTCTGAATTCGTAAAT

>Phanio\_DSe [Drosophila sechellia]

AGTAACATATCTACACCCACAACTCCTCAATCACAACCACACACACTATTGTAAACAATCACACACACACATTATTGTCTAAGTACGAAATGTATCCAAAGATCGAGAGCCCTTCGATTATGCTTAGCTTTCATTTACGCACAGCAAAAGCGCAGAAGTCCGAAGTCCAAAGTCTAGACTCTGGGGCGAGCCAATGTCCACGTCCCCTAAACATTCGATCACTTGGCGAGCCAACTGAAATAACAAGAGCCAACTGAAATAACAAAAGCTTCCGCCCACACAATTGTCTCAGGATTCTCAAATTACTCCTATTTTTCGGACTCCTCTCTTAACGGGAGAATAGACACCTCTCTTTCCGGGAGAATAGACATTGATAACTTTATTCTCTTAAACTTCGCTCTTAAGCTATCCCAATCCGCCTATATAAACCCAAACATGTCCCCATACATCAGTTCAGTTCTGAGTACGTTATCAATCGCGATAACACCGCTAAGCCCACTTCAACCTCGAAGTCCATTATCCAACCTAGCGATAATCTAAAGGCTCTAGTTCTTCCTTTATTGGAAATAATAAAACGTTTAATAATAAATAAAAAACCTCCTGAGTTCTTTTTTTTATTAAACACTCGGTCTGAATTCGTAAATGGCGCAGTCGGTAGGATAAATAGAAAAAAGTTGTGCGAGTTGTTTACAATTATCAATCTAGTGACAAAAGATCCTTGTACGACCAAGCGTATCTTTTAAGATTGAACCACGCGAATCGGCGCTAAGTGAACATAATATCGTAATACAATTTACTCTTTTTATCCGCAAAAGAACTACGTATAATCGGTGGTTGACACATAATAGTCAAACCTACTGCATACAGTTAATGAAAGTGTAAAAACAAAAAACAAAAAATAAATAATAATAAAATCAACAACCATGGCAACCGAGCAAGTAAAACTATTATCGGAATCCCATCTTAATCAAGCCTTAAGCCAAATTAGGCAAATACCAATATTCAGCGGTAATACCCAAGAACTCAGTGCCTTTATTCGAATGATTGAGTTCATACTTCAGCTCTATCCATCAACGGACATAAGGCAAAGGCATGTATTCTTCAGCGCAATTGAGATGCAACTTGCAGGAGATGCTCAACGTGTATCCCAGTTATCCGGAGCAACAACCTGGCCAACCCTTATGAACGCGCTCATCAGCGAGTATAAAACCCAAACACCATGTGAAGAACTACTCCGTCGTATTTACAACACACCCTTCAACGGAAGTATCCGTAAGTTCGTCGAAGAGTTAGAAATAAAATCATTCACAATATCGAATAAACTTATGTTAGAAAATGATGTCAATAATACTGTATTATACACAAATGCATTAAATAATACGATCAAAGATGTAATCACGAGAAAATTGCCAGATAGGTTATTTATGACTCTTGCTAGATTTGACATTACGACAGTATCTAAACTCAAACAAATAGCGCAACAAGAAGGCGTATACGAAATAACTTTCAATGACAGAACAAGACCCCAAAATTATTCCGATCCTAACAAAATCCAACCCCAAACCTCTAAGAATAAGGGAAACTATCAAAATTTCGTGAGCAATGCTATGCATAACACAATTAAGTCAAATCCAAGCACTACTCCGAGACCCTGCGAACCAAATCCAAGGTTAGCAAGAGAATTCACACAAAAATTAAATACAGGTAGAGCCCAGAATCCATTAAATTTTCAACAAAGAAATAATAGTGCCCCAAACCCTCCCGTCAAACGACAGAGAGAAAGTGATAGTGCCCAATACAGAATGGATACAGGATGCGAAAATTTTCTTCAACCAGCCTCGGAATCAGAAAGCGATTTAGAGGAGGAGGAAACCCATTCTTAAAAATTACAATGAATAATATTACTCTCAAATGCTTAGTAGACACTGGTTCGTCAATTAATATTATGAAACAAAATTTCTTTAATTTCCCAATCAAACCTTCTAAAGTTAAAGTCCACACTATTAATGGCATTATAACATTGAATCAAAGCGTTTCATTGCAGTCAAGCAAACTCTGTCCTATTAAACAAACATTCTATATACAAAACTTTTCAGAAAGATATGACTTACTATTAGGCAGAAACTATTTAGAACCAACTAACACTCAGATTAATTATTCAACACAAACAGTCACTATAAATGGCTACACATTTAAAATGTGGTACGACCACATCCAAATAGATGAGTCCAAGGTTACCAATGAGTGCCCAAAGTCATCTAACTCAGAGGAAACCCCCCAACATACCCCAAAGAAGGAGAAAACCCTCCAGAAAATTAAGCGGAAACCCCACTTAAAATCAGATGAGTCAAAGGTTACCAATGAGTGCCTCAGATCATTCAATTCAGAGGAAACCCCTCTACATATGCAAAAAAAGGAGAAAAACCTCCAGAAAATTAAACGGAAACACCACTTAAAAACAGATGAATCAGCCTCCAATCAGTGCCCTAGATCATCTAACCCAGAAGAGTCCAAGACTACCTATGAGTGTCCCAAAACTTCTACATCTGAGGAAAACCCTCTTATTACCCCATACATAGAAGAAGCCCTTCTAGTAACATCCTCTAACTACGCCTTAGATGACGAGTTGAGAGAATCTAACGTATTTAGATTAGAACATCTAAATACAGAAGAAAGGGAGCAACTTTCCCACGTTTTGCTTGAATACCGTGATATTCAATACAAAGAAGGTGAAACTTTGACCTTCACAAGTACGATTAAACATTCCATTCATACAAAACACGAAGACCCTATTTATAAAAAACCATATAAATACCCCCAAGCGTTTGATCAAGAAGTCAACAGGCAAATCAACGAAATGATAGAACAAAAAATAATTAGGAAATCTAAGTCCCCCTATTGTTCTCCCATTTGGATTGTGCCAAAGAAAAGTGATGCTTCTGGTAAACCAAAATTTCGATTAGTCATAGACTATCGTAGTCTCAATGAAATAACCATTGACGACAAATTCCCTATTCCAGTAATGGACGAAATATTAGACAAGCTTGGACTCTGTCAATACTTCACAACCATTGATTTAGCTAAAGGTTTCCATCAAATTCAAATGGACAAACAATCAATATCCAAAACAGCATTTTCAACAAAACATGGACATTACGAATACACTCGTATGCCTTTTGGTCTGAAAAATGCACCAGCAACATTTCAACGCTGCATGAACAATCTTCTAGAAGACTTAATTTATAAAGATTGTTTAGTTTATTTAGATGATATTATCATTTATTCCACTTGATTGGAAGAACACATAATGTCACTAAAAAAAGTATTTGATAAACTACGATTAGCCAATCTAAAATTGCAACTTGATAAATGTGAATTTCTGAAGAAAGAAACAGAATTTCTCGGTCACATTATCACAACAGACGGTATAAAACCAAACCCTAACAAAATAAATGCAATTATTAATTTTCCTATTCCTAAAACCACAAAAGGAATAAAATCATTCCTTGGACTCTGCGGATTCTACCGTAAGTTCATTCCCAATTTTGCAAAAATAGCAAAACCTATGACGTCCAAATTAAAGAAAGGAGCGTTAATTGACACAAAAGATAATGATTACATGTCCGCCTTCGAGAAACTAAAAGTACTCATCACGTCCGATCCAATCCTAATATATCCCAACTTCGAAAAGAAATTTTCACTGACAACAGACGCTAGTAATATAGCCATAGGTGCTGTATTATCCCAAGAACATAAGCCCATCTGCTATGCAAGCAGAACTCTAAACGAACACGAACTTAACTATTCGGCTATAGAAAAAGAACTATTAGCTATAGTATGGGCAACAAAATATTTCAGGTCCTACCTATTCGGTAGAAAGTTCGACATATTAAGTGATCATAGACCACTTGTATGGCTAAATAACATAAAAGATCCCAATATGAAATTACAGAGATGGAAGATAAAACTTAACGAATACGATTATAATATTCAATATCTACCCGGTAAAGAAAATCATGTAGCCGACGCTCTATCTAGAGTCCAGATTAAGGAAAACTTCCTAGGAGAAGATGACCCAGCTTCCCTGCCTACAGCAGCTACTGTACATAGTGCACAAGAAGACAACCAAAATCATATTTCAATAACAGAAAGACCTCTTAATTATTATAACAGACAATTCGAATTCATAAAAGACAATTTTGACGACGTCCAAATAATAAAATATTTCCATAAAACCAGAATTAAAATCAGTTATAAAGAAATGACTGATACCCTTGCTAAAGATATCATTAAAGAATACATTTGCTCTAAGAAAAGTGTTATTTACTTTCCTGATGAGATCGACTTTCAAATATTTCAAAATGCGTATATTCAAATCATAAGTCCCGACAGTTTCACTAAAACTATGAAAACCAGCACAAAACTAATAGACATTCAAACATACGCCCAATTCAAAGAAATCATTCTCAAAACACATAAAGAATTATTACACCCTGGTATAGAAAAACTCACACTTCAGTTTAAAGAACTTTACTATTACCCTGATTACCAAAAACTTATCCAAAACATCATAAACGAATGTGAAATCTGTAACATCGCTAAAACTGAACATAGAAACACAAAATTAATCATTGAAACAACCCCAGAATCCTTTAGCCCCAGAGAAAAGTATGTCATGGATTTTTACTTAGTAAACAATAAACAATTCCTATCATGCATTGACGTTTATTCTAAATACGCCTCCCTGATAGAAGTAAATAGTAGAGATTGGCTTGAAACTAAAAGAGCTATTTTACGCATATTCAACGATATGGGTAAACCCATGGAAATAAAAGCCGACAAAGACTCCGCCTTCATGTGCATCGCACTTAAAATTTGGTTACAATCAGAAGGAGTAACTTTAAATGTAACAACAAGTAAAAATGGAATCTCTGACGTTGAGCGATTTCATAAAACCGTTAATGAAAAATTAAGAATAATAACAAGCGAAAATGAACCTGAAAACCAATTCACAAAATTTGAAAAAATACTTTACATTTACAATCACAAAACAAAACACAACACAACTGGTCGAACACCAGCAGACATCTTCATTTTTGCAGGAACCCCCGCCTATAACACTCAACAAAATAAAGTAAACAAAATTGACAAACTCAATGAAAATAGACACGACTTTAACATAGACACAAACTTCAAAGAATCCCCTCTAGTTAGATCAAAAACGACTAACCCATTCAAAAAGACAGGAAATATAAGACAAATAGATGATAAACATTTCGAAGAAACAAATAGAGGTAGAAATATAACACACTATAAGTCTAAGTTTAAAAAGAAAAAGAAAATTAATAAAAGTAAATATAATAATGATAATTCCAGGCTTACTCCCGAGCATGATACTCATGTTATGCCTCCTATCGACAATTAACACACAATACCTAGAAGTAACCCCTATCCAGGCCAAAAACGGTTACCTAATCTTTCAAACCGGATCAATAGATTTACCGATAAACTACGAATATCATTACTTATCTATTAACTTAACTAAAACAGAAAATACTTACGAAGAACTTATTAAACAAACTCAACATTTTAATAACTCACCACAAATACGGTATCTAGTAGAAAAACTTAACAGAGAAATGAACGGTATACGAATTGTAAAACGTAGTAAACGCGGTCTTGTTAACTTTATAGGAACAATTTACAAATACTTATTCGGTACCTTAGATCAAGAAGATAAAGAAGAGTTACAACAAAAAATAGCCGACATCTCTAAAAACAATGTACAAGCAAGCGAACTTAACCACGTAATAGAAGTCATTAACCAAGGAATAGAATTGACCAACCATTTAAATAATAACTTTGAAGGAGAACAAATGATAAATCTAATAATTTTCAACTTACAACAATTCACTGAATACATTGAAGACATAGAGCTTGGTTTGCAACTGACACGCTTAGGTATCTTTAATCCAAAACTTTTAAAACACGATTCATTAATCCACGTCAATTCAGAAAAACTTCTTAATATTAAAACTTCAGCTTGGCTTAAATCTGATACTAACGAAATCCTGATAATATCCCACATTCCAAGAGAAATAACCAAAACACCCGTTTTTAAAATAATACCCTACCCAGACGGAAAAAGTTACATACTAACCGAAACAATACATGACAAATATTTTTCACACAATAATCAAACATACACGGCAAGTTCTCAAAGCTTAGTTGTAAATAAATGTATAATTGGTATACTAAACCAGGCCCCAACACAATGTAGATACAGTAAAACACATTCTGATTTTGAAATAAAATATGTAGAACCTAATATAATCACAACTTGGAACCTTCCCAAGACTATCCTAAACCAAAACTGTATCAATAGAGAAACTATAATAGAAGGCAATAACATGATAAAAGCATTTAATTGTTCGGTCCAATTAGAAGAAATATTAATTACCAACACAATGTTAGACTATACTCAAACTATCTATGTAAACAATAATGTAACAAAACTTGAATCACTCGAATACATCCAGGCAAAAGAAATAATCAAACAACACAATCAGACGAATAATATCTTTCAAATAATAACACTTGCAACATTAATCATGATAGTTATTATTGTAATATTGTTCTTTATCTATAAATATAAAACTATACCCAAAAAGTTAATTGTAAAATTTAAAAATCAAACGCTAAAAAATGAAAATATTATAAGTCCTGAAACAGACAATACTGCACCCCCAAATACCCCTATATTGTACCCTACTCTAAACGCCTGAGGACAGGCTTTTTTCTTAAGGATGGGGAAGTAACATATCTACACCCACAACTCCTCAATCACAACCACACACACTATTGTAAACAATCACACACACACATTATTGTCTAAGTACGAAATGTATCCAAAGATCGAGAGCCCTTCGATTATGCTTAGCTTTCATTTACGCACAGCAAAAGCGCAGAAGTCCGAAGTCCAAAGTCTAGACTCTGGGGCGAGCCAATGTCCACGTCCCCTAAACATTCGATCACTTGGCGAGCCAACTGAAATAACAAGAGCCAACTGAAATAACAAAAGCTTCCGCCCACACAATTGTCTCAGGATTCTCAAATTACTCCTATTTTTCGGACTCCTCTCTTAACGGGAGAATAGACACCTCTCTTTCCGGGAGAATAGACATTGATAACTTTATTCTCTTAAACTTCGCTCTTAAGCTATCCCAATCCGCCTATATGAACCCAAACATGTCCCCATACATCAGTTCAGTTCTGAGTACGTTATCAATCGCGATAACATCGCTAAGCCCACTTCAACCTCGAAGTCCATTATCCAACCTAGCGATAATCTAAAGGCTCTAGTTCTTCCTTTATTGGAAATAATAAAACGTTTAATAATAAATAAAAAACCTCCTGAGTTCTTTTTTTTATTAAACACTCGGTCTGAATTCGTAAAT

>Phanio\_DEr [Drosophila erecta]

AGTAACATATCCATTATTACACCCACAACTCCCCATAAGATAACTATAAGCAACATACACTAGTATAAGCTCATATACACACATTAATGTATAAACACAAAATATCTAAGTCTAAGCACAAAATGTAATCAAAGAACGAGAGCCCTTCGATTAACCTTGGACACAGCGTCATGTTCCAAAGCCACCCTTTCTCACAGATCGCAAATCGTAAACATAGACACTTGCCGCCTTTATAAACACCGACTCTCGTCCCCTAATCATTTGCATTCGACCACTTGGCGAGCCAACTGAAATAATAAACTTTCGCGATCGGCGCCTACGCCTACGCACTTGTCCCAGGATTCTCCAATTACCCCTATTCTTCAGAAGACTCTCTTCTAACAAGAAAATAGAGGTTTACAACCAAACTCTCTTAAACTTCGCTCTTTGGCTTCCCCAAATTGCCTATAAAACAGCAAGCATGCCTCCATGCAGCAGTTCAGTACTGAGTACGTTATCAACCGCGATAACACCGCTTAAGCCAATTTAACTTTCCAATCTCGTGATAATCAAATGGCTCTAGTTCTTTCCATAAATGGAATTAATAAAAAGGTTTAATAAAATATAAAACTCAATCGTGTGTTTTTTTTATCAAACCCTCGGTCTGAATTCGTAAATGGCGCAGCCGGTAGGATAAAAAGAAAAAGTTGTACGACTCGTTTACAAATATCAATCTAGTGACAAAAGATCCTTGTACGACCAAGCGTATCTTTTAATGATTGAACCACGCGAATCGGCGCTAAGTGAACGTAAATCGTAATACAATAAAACTCTTTTTATCCGCAAAAGAACTACGTATAATCGGTGGTTGTCACACAATAGTCAACCTACTGCATACGATTAATAAAAGTGTAAAAACAAAAAACCAAAAAACTCTACAGAAACAAAAATCAACCATGGCAACCGAACAAATCCAACTATTATCAGAATCCCACTTGAATCAAGCCTTAAATCAAATTAGGCAAATACCTTCATTCAGTGGAGACACCCAAGAGCTCAGTGCCTTTATACGAAGGATAGAGTTCATACTCCAACTGTATCCAACAACGGACCCCAGGCAAAAACATGTATTCTTCAGCGCAATAGAGATGCAGCTTGCAGGAGATGCCCAACGAGTGTCACAATTATCTGGAGCAACAACCTGGCCCACCCTAATGAACGCACTTATCAGCGAATATAAAACACAAACACCATGTGAAGAATTACTCCGTCGCCTCTACAATACACCCTTCAACGGAAGTATCCGTAAGTTCGTCGAAGAATTAGAAGTCAAATCATTCACAATATCAAATAAGCTTATGTTAGAAAATAACGTTAATAACACCTTATTATACACAAATGCATTAAATAACACAGTTAAAGATGTGATCATGAGAAAATTGCCCGATAGGTTATTTATGACCCTTGCTAGACATGACATAACGACAGTATCTAAGCTCAAACAAATAGCTCAACAAGAAGGTGTATACGAAATAACCTTCAATGACCGAACGAAACACCAAAATAACTCCAATCCTAACACAAATCCACCCCAAACTTCTAAGAATAAAGGAAATTATCAAAATTTCGCGAATTATGTTATGCACAACACAAATAAATCAAATCCCAACAATAATTCAAAACCTATCGTATCAAACCAGCAGGTTATGCATGAATTTAAACAAAAGCTAAATCAGGGTAGAGCCCAGAACCCTTTAAATTACCCACAACATAATAGTAAGGCACCAAACCCTCCCGTCAAACGGCAGAGAGAAAGTGCTAGTGACCAATACAAAATGGACACAAGCGAAAATTTTCTTCAACCAGCCTCGGAATCAGAAAGCGATCCAGAGGAGTAGGTAATCCATTCCTAAAAATTAAACTAAATAATATTACTCTCAAATGCCTAGTAGACACTGGTTCGTCTATCAATATTATGAAACAAAATTTCTTTAATTTCCCAATAAAATTCTCTAAAATGAAAGTCCACACTATCAATGGCACTATAGTATTGAACCAAAGCGTTTCATTGCATTCAAGCAAACTTTGTCCGACTAAACAAACATTCTTTATTCACAATTTCTCAGAAAAATATGATCTACTATTAGGCAGAAACTACTTAGAGTCAACCAACACTCAAATTAACTATTCAACACAAACAGTCAACATAAATGGCTACCCATTTAAAATGTGGTACGATCACATCCAAAAAGATGAGTCAAAAGTTACCAATGAGTACTCCAAGTCATCTAACCTAGAGGAAACTCCTCTACATACCCCAAAAAAGGAAAAATCCCTCCGTAAAATTAAGCGGAAACCCCACTTAAAACCAGATGAGCCAAAGCCATCCAATCTAGAAGAATCCAAGACTACCAATGAGTGTCCCAAATCTTCTGAATCTGAGGAAAACCCTCTTATTACCCCTTACATAGAAGAAGCCCTTCTAGTAACATCCTCTAACTACGCCTTAAACGACGAGTTAAGAGAATCCAACGTATTCAGATTAGAACATCTAAATACGGAAGAAAGGGAACAACTTTCACACGTTTTGCTCGAATATAGTGATATTCAGTACAAAGAAGGTGAAAATTTTACCTTCACAAGTACGATTAAACACTCTATTCATACAAAGCACGAAGACCCTATCTATAAAAAACCATATAAATACCCCCAAGCATTTGACCAAGAAGTTAATAAACAAATCAACGAAATGATAGAACAAAAAATAATTAGGAAATCAAAATCTCCCTATTGTTCTCCAATTTGGATTGTCCCAAAGAAAAGCGATGCTTCTGGCAAACCAAAATTTCGATTAGTCATAGACTATCGTAGCCTCAATGAAATAACCATTGACGACAAATTCCCTATTCCTGTAATGGACGAAATATTAGACAAGCTTGGACGCTGTCAATACTTCACAACCATTGATCTAGCTAAAGGTTTCCATCAAATTCAAATGGACCAACAGTCAATACCCAAAACCGCATTCTCAACAAAACATGGACATTACGAATATACTCGTATGCCTTTCGGTTTGAAAAATGCACCAGCAACCTTTCAACGTTGCATGAATAACCTTCTAGAAGATTTAATCTATAAGGATTGTTTAGTCTACTTAGATGATATTATCGTTTACTCCACTTCACTAGAGGAACACATAATGTCATTGAAAAGGGTATTTGATAAGCTACGATCAGCAAATCTAAAATTGCAACTTGATAAATGTGAATTTCTAAAGAAAGAAACAGAATTTCTCGGTCACATTATCACGACAGACGGTATAAAACCAAACCCTAACAAAATAAAGGCAATTGTTAACTTTCCTATCCCAAAAACTACAAAAGGAATAAAATCTTTCCTTGGACTCTGCGGATTCTACCGTAAGTTCATTCCCAATTTTGCAAAAATAGCAAAACCCATGACACTTAAATTGTAAAAAAGAGCAACAATTAACACAAAAGATAATGACTACATGTCCGCCTTCGAGAAACTTAAAGTACTCATTACGTCCGATCCGATCCTAATATATCCTAACTTCGAAAAGAAATTCTCATTAACGACAGACGCAAGTAATATAGCTATAGGCGCTGTATTATCTCAAGAACACAAACCTATTTGTTATGCAAGCAGAACTCTAAACGAACACGAACTTAACTATTCAGCAATAGAAAAAGAACTATTAGCTATAGTATGGGCAACAAAATATTTCAGATCTTACCTATTCGGTAGAAAATTCGACATATTAAGCGATCATAGGCCACTTGTATGGCTAAACAATATAAAAGACCCTAACATGAAGTTACAGAGATGGAAGATAAAACTTAACGAATACGATTATAATATCCAATACCTACCTGGTAAAGAAAATCATGTCGCGGATGCTCTATCCAGAATTCAAATTCAAGAAAACTTCCTAGGAGAAGATGATCCAATCTCCCTTCCCACAGCAGCTACTATACATAGTGCATCAGAAGATAACCAAAATCACATTCCAATAACAGAAAGACCCCTTAATTATTATAACAGACAATTCGAATTCATAAAAGACAATTTTGACGACGTCCAGATAATAAAATATTTCCACAAAACTAGAATAAAAATCAGTTATAAAGAAATGACCGACACCCTTGCTAAAGACTTAATTAAAGAATACTTCTGTAATAAGAAAAGTGTTATTTACTTCCCTAATGAAATCGACTTTCAGATATTTCAAAATGCTTATATTCAAATCATAAGTCCCGACAATTTCACTAAAACCATGAAAACCAGTAACAAACTAATAGACATTCAAACATATGCCCAATTCAAAGAAATCATTCTTAAAACACATAAAGAATATTTACACCCTGGCATAGAAAAACTAACACTTCAGTTCAAAGAACTTTATTATTACCCCGATTACCAAAAGCTTATCCAAAACATCATAAATGAATGTGAAATCTGTAACATCGCTAAAACCGAACATAGAAACACAAAATTAACTATCGAAACAACCCCAGAAACCTTTAACCCCAGAGACAAATATGTCATAGACTTCTACTTAATAAACAATAAACAATTCCTATCATGTATTGACATTTATTCTAAATACGCCTCCCTGATAGAAGTAAATAGTAGAGACTGGCTTGAAGCTAAAAGAGCTATTTTACGTATATTCAACGACATGGGTAAACCCATAGAAATAAAAGCCGACAAAGACTCCGCTTTCATGTGCGTCGCACTTAAACTCTGGTTAGATTCAGAAGGAGTAACCTTAAACATAACGACAAGTAAAAATGGAATTTCTGACATCGAGAGATTTCATAAAACCGTTAATGAAAAATTAAGAATAATATCAAGCGAAAATGAACCCGAAAACCAATTCACAAAATTCGAAAAAATACTTTACGTATACAATCACAAAACAAAACACAACACAACTGGTCGAACACCAGCAGACATTTTTATTTTTGCAGGAACCCCTTGCTATAACACACAAGAAAATAAAGTGAACAAAATTAACAAACTCAATGAAACTAGACAAGACTTTAATATAGACACCAATTTCAGAGAATCCCCTCTAGTTAGATCAAAAACGACTAACCCATTCAAAAAGACAGGAAATTTAAGACAAATAGACGAAAAACATTTTGAGGAAACAAATAGAGGTAGAAAAATAATACACTATAAATCTAAGTTTAAAAAGAAAAAGAAAATTAATAAAAGTAAATATAATAACGATAATTCCAGGCCTACTCCCGAGCATGATACTCATGTTATGCCTCCTATCGACAATTAACACACAATACTTAGAAGTAACACCTATCCAGGCCAAAAACGGTTACCTAATCTTTCAAACCGGATCATTAGATTTACCAATAAACTATGAATATCACTACTTATCTGTTAATTTAACTAAAACCGAAAATACTTATGAAGAACTTATCAAGCAAGCTCAAATCTTTGAAACTCTACAACAAATTCAGTATCTAACAGAAAAACTTAACAGAGAAATGAACGGTATAAGAATTGCAAAACGTAGTAAACGCGGTCTCGCTAATTTTATAGGAACAATGTACAAATACTTATTCGGCACCTTAAACCAAGAAGATAAAGAAGAATTACAACAACAAATAGGTGACATCTCTAAAAATAATGTACAAGTAAGCGAACTCAACCACGTAATAGATGCCATTAATAAAGGAATTGAATTGACCAATCATCTAAATAGTAACTTTGAAGGAGAACAAATGTTAGCCTTAGTAATTTTCAACCTACAACAATTCACTGAATACATAGAAGACATAGAACTTGGTTTGCAACTGACACGCTTAGGTATCTTTAACCCAAAACTTTTGAAACACGATTCATTAACACACGTCAATTCTGAAAAAATCCTTAATATTAAAACTTCTGCTTGGCTTAAATCTGATACGAACGAAATTCTGATAATATCCCACATTCCGAGAGAAATAATTAAAACACCAGTTTTTGAAATAATACCATACCCAGACGAAAACAGTAACATACTGACTGAAACAATACATGACAAATATTTTTTACACAATAATCAAACTTACACAGCAAGTTCCCAAAGCTTGGTCATAAATAAATGTATAACAGGTATACTAAACCAACTCTCAACACAATGTAGATACAGTAAAACACATTCTGATTTTGAAATAAAATATGTAGAACCTAATATAATTACAACTTGGAACCTTCCCAAGACTATTTTAAACCAAAATTGTATTAATAGAGAAATTATAATAGAAGGTAACAATATGATAAAAACATTTAATTGTTCCGTTCAATTAGAAGATATATTAATTAGCAACACAATGTTAGATTACACTCAAACTATCTATGTAAATAATAACGTAACAAAACTTGAACCACTAGAATACATTCACACAAAAGAAATAATCGAACAACACAATCAGACGAATAATATCTTTCAAATAATAACACTTACAGCATTAATCATACTAGTTATAATTGTTGCATTGTACTTTATTTATAAATATAAAACTATACCCCAAAAATTAATTGTAAAATTCAAAAATCAAACCCCAGAAAACGAAACTATTATACACCCTGAAACAGAAAACGTTGTACCCCAGGTAAATACCCCTGTATTGTACCCTACAATAAGCGCCTGAGGACAGGCTTTTTTCTTAAGGATGGGGAAGTAACATATCCATTATTACACCCACAACTCCCCATAAGATAACTATAAGCAACATACACTAGTATAAGCTCATATACACACATTAATGTATAAACACAAAATATCTAAGTCTAAGCACAAAATGTAATCAAAGAACGAGAGCCCTTCGATTAACCTTGGACACAGCGTCATGTTCCAAAGCCACCCTTTCTCACAGATCGCAAATCGTAAACATAGACACTTGCCGCCTTTATAAACACCGACTCTCGTCCCCTAATCATTTGCATTCGACCACTTGGCGAGCCAACTGAAATAATAAACTTTCGCGATCGGCGCCTACGCCTACGCACTTGTCCCAGGATTCTCCAATTACCCCTATTCTTCAGAAGACTCTCTTCTAACAAGAAAATAGAGGTTTACAACCAAACTCTCTTAAACTTCGCTCTTTGGCTTCCCCAAATTGCCTATAAAACAGCAAGCATGCCTCCATGCAGCAGTTCAGTACTGAGTACGTTATCAACCGCGATAACACCGCTTAAGCCAATTTAACTTTCCAATCTCGTGATAATCAAATGGCTCTAGTTCTTTCCATAAATGGAATTAATAAAAAGGTTTAATAAAATATAAAACTCAATCGTGTGTTTTTTTTATCAAACCCTCGGTCTGAATTCGTAAAT

>Phidippo\_Dm [Drosophila melanogaster] rebuilt without Pifo insertion

AGTTAACACGAGCAAGTCAGAGGGGTGCGACGACCCGCCGAAATGCCATCCAAGACCGGATGGACCAACAATAACATCGGCGACGCTGAGCCAGCCCAGTAACGCATTTCGCTTTAGCGAAAGCGATGTGCAAGGGTCAGCGTAATGCGAGGCGGGCATGTGCGCGCTGGGTGACCGTCGAAGGCACGGAACTCCAGACGGCACGAGGCGCTGACTAAGCGCTCTGCTGGGACCGCTGCCTCCAACCGAAGACTTGGCGGCCTGAATAAATTTGATTTGCATTTAGTTGGTAAGATACCAGAATTCAGAGCAGTTGGCTCTAATAAAAAGAACCATTCAATACAAACGTATTTGGTTTAATTGGCGCCCAACGCGCTTAAGTGTCGTAAAACCGTAAAATCCGTAGTAAAAAGATCTAGAAATCAAGGTCTCGTAATCGGGTTTTCTTTGAAAACACTTCGGACTCGCGCGCTGCACAATAATAGTGAACAGCAACAAACAAACAAAATTATCTAATACAAAAACAAAACAACGCTGCACAAGCAACAGTGAAAACCGCTGCATATCAACAGTAATCAGCTAAATCAACGACAGCCAGAGGATAAACGGATCAACCAGCTACTGTCTTCGATGCATTTTTATTATACCAGTATACCAATATAACATGTAAGTGAGATCTTTATTTTCAATTTACCTCTTTTAACGTCAACCAGACATGTGTGCCAATTTTTGAAAAAAATACACATAATAAGTAACGAAATAAAACAAAAAAAAAGAGTGATTGCAATTAAAAGTTCAGGTATAGCGATTTTCATTTACAAATTTAAAAAAAAAAAAACAAATGATGAAGAAGGAAAATTAAGCTCTTTCTCATACAAATTATAAAAAAAATTTAAAAAGTATCATTGTCCGATGTATAGAAACAGTAACGAAAACAACGACAGTGACGAAGACTTAATACAGAGCTATAAAGACATAAGAAATAATAGCCATCAAGGGGGTTACATTGACGGTACTGAGACCGACGAAGATATAGAATTAAGTAACTTAATTGACGGCTTTACAGACAAAGTAAAAATGGTTAACGACCAGGAATTTCAAAATCAACATCAGGACCTTCAACAAGAGACAACAGCAACACAAGAACAGGCGAAAACCTCAGGTACCATTAGTAATAAAGATGTAATTAGACTCATGGAAGCGGCCGTAAATGGCGCACTAGAGCATCAACAAAAAATATTTTCAGAAAAGCTTAAAGAGGTTGGGAATAGGCAGAGAGTAAATGAGGGTGGACCCCTAGTGGTATACGAGCAAATACCACATAACTCAGCTATCTCTTGTAATGAACCGCTAGACTTAGTAAAGTCCATACCAAGTTTTGACGGAAAACAAGATGAGTATGTGGCATGGCGAACCGCAGCAGTTAACGCCTACGAAATCTACAAACCATATTTGGGTAGCTCTAGAACCTACCAGGCCGTAGGAATCATACGTAACAAGGTAATAGGCCCCGCGGGAGTAATGCTTACGTCACATAATACAGTACTAAATTTTGATGCTATAATAGCTAGAATGGACTGCGCTTATGCAGAACAAACTCCAATCGAGGTAACGCAACAACAAATGGTTACTATGCGTCAGGGAGAACTTCCCCTAATGACTTTTTATAATGAGATTGAGAGAAAGCTAACTCTTATTATTAGTAAGACTTTGTTGTCTTATGACACAAATACTGCCGCTATCTTAAATAATAGATCACGGCAGGACGCTTTGACCGCTTTTGTGACCGGGTTAAAAAAATCAGTCCGACATGTAGTTCTCTCAGCTGCGCCCAAAGATTTGCCATCAGCATTGGCTGTGGCTCAACGGGCAGAGTCTTGCAATGAACGAGCCTGGTTCGTTGCAAGCTTTAATAAAAATTTAGAGGACAAATCTTACAATTCAGAAAACCGTCGCCAGGGTAACCGTTTTCATAACACCCCACAAGGTAATAACCACAACAACTCCCAGGGTGTTTTCCAGAGAAATCAAAACAATAATGCACCGGGCACTAGTAACCAAACTAGAGGCTCTCAATTTTCTAAAAACCAAGGACATAAAGGCCAAACGCAACAGAACAGTGAATCAAATAATCCTCGTAAAAGCTATTCTCAAAATCTAGGTCCTGAACCAATGGACGTTGATCCCACATCACGTTCTAAATTTAGGGGCGAGCAGACAGCTCGCAGTCGTCAATGGTTGAACCATACGACCCAAGAGCAGTCACATGACCAGGAGTATAGGGTAAAGTCATCCTACGAAGCAGCGGAAATCGAGGCAGATAACACGTCCGATTCCGAATCATGTAATTTTTTAGGGGAACGTCCCTGCTCCCGTACATAATTCGTACGATAGCGGGGCGGGAAATCAGGTTACTGTTAGATACAGGAGCCTCCAAAAATTACATAAAACCTTTATCTGAATTAAAACACTTCAAACCGGTGGAAACACCATTTGAAGTTACATCAATCCATGGGCACACAAAAATAAAACAAAAGTGTCTGATCCATCTATTCAATGTTAAGTCATACTTTTTCTTGTTAAACAACCTGAACGGATATGACGGAATTGTTGGACTAGATGTACTAAAAAGGGTCAATGCAAAAATTGATCTAACAAAAAACATCATTGAGCATGATCATGGTACAGAGCAGATTTTTTACTCAAAATGCAGAAATGTAAACTTTATTAACATCAATGACGTGGACGTGCCAAACGCCGTCAACGAAGATTTTAAAAAGATGATCAAAAACAGATCAAAAGCCTTTGCGGACCCAAACGAGTCCCTCCCCTTTAATATAAATACGGTCGCCACGATCCGCACTGACGGGGAACCTGTATATTCAAAACTTTACCCATATCCGATGGGTGTAGCCGATTTCGTCAATTCGGAAGTTAAACAACTTCTAGCAGACGGAATAATAAGACCATCCCGGTCGCCTTACAATAACCCAATTTGGGTTGTTGATAAGAAGGGTTTTGACGAAGAAGGTCATAGGAAGAAACGTCTCGTTATTGACTTCAGAAAACTGAATCAGAAAACAATTGATGACAAGTATCCTATACCATCCATATCGACCATACTGTCGAACATTGGAAAAGCCCAGTACTTCACGACTCTTGATCTGAAGTCGGGCTTCCATCAAATTGAGCTCGCGGAGCGCGATCGAGAAAAGACAGCTTTTTCGGTCAACAACGGGAAGTATGAATTCTGCAGACTTCCCTTTGGTTTAAAAAATGCCCCTAGTATTTTCCAACGGGCCATAGATGATGTTCTGAGAGATCACATCGGTAAAACTTGCTATGTCTACGTCGATGACGTAATCATTTTCTCCCAAACAATGGAGAGTCATGTCAACGATATAAACACGGTCCTAAAAACTTTGTGCGATGCAGGCATGAGAGTGTCTGTAGAAAAATCTATGTTCTTTAAGGAGAACGTAGAATATTTGGGATTCATAGTGTCCCGAGGGGGAATTAAAACTTCGCCTGAAAAGGTTAAGGCTATAAAAGAATTTCAACCTCCATCAACACTGTTCAGTCTCAGGTCATTTCTGGGACTGGCCAGTTATTATAGATGTTTCATAAAGGGGTTTGCTAGCATCGCAAGACCTCTGACGAATATTCTAAAAGGTGACAATGGAAAAATTGGTGCAAACCACTCAAAGAAAGTCAAACTAGAGCTGACCAACGAGCAGCGAAAATCATTTGAAAAACTTAGAAACATCCTGGAGTCTGAGGATGTCATGTTGGCATACCCAGATTTCACTCAGCCATTTGACTTGACCACTGACGCCTCTGGAAGCGGCCTAGGGGCTGTTCTTTCACAGAAAGGTCGTCCAATCACCATGATCTCTCGTACGTTACGCGGAACAGAGATTTCAATGGCAACAAACGAACGAGAACTACTAGCAATAGTATGGGCACTCCAAAATCTCAGAAGCTATTTATATGGCGTAAAGAAGTTAAACATCTTCACCGACCATCAACCACTGACCGGTTCAATGTCGGATAAAAATCCGAATCCCAGGCTCAAAAGGTGGAAAGCGTTTGTTGATGAACATAACGCACAAGTGTTCTACAAGCCGGGTAAAGAAAACCACGTAGCCGACGCCTTGTCGCGGCAAAACGTAAATGCTTTAGATAACGATACACACTCCGACATCGCTACTATCCACAGCGAGGAGTCGTTGACCTACACTATAGAGTCAACGGAAAAACCTGTAAACTGTTTCAGGAACCAAATAGTGATCGAACAGGCAGATTTCCCGTCTATAAAGTCAATCATCCTTTTTAAATCAAAAACGCGTCACATTGTGCGATTTACAGACCGCACAACACTGCTTCGCTCACTAGAAGATTTAGTAAAAATAGATGTCGTCAATGCAATCCACTGCGAGCTACCTATACTCGCCTTCATTCAGCACGATTTAATCGTCGCTTTTCCCTCGACGACATTTAGACATTGTAAAAGCTTGGTCACCGATATAACAAACAGTACCGAGCAAAGGGAAATTATGACCACGGAACACAATAGGGCCCATAGAGCAGGACAGGAAAACGTAAAACAGGTCCTTCGTGACTACTTTTTTCCCAAAATGGGCCAGCTAGCGGCAGAAATCACCGCAAATTGCAGAACATGTTCCAAAGCAAAATACAATCGTCACCCAGTGCAACAAACCATAGCGGAAACACCAATTCCCGGTTATACTGGGGAAATTATCCACATAGATATATTTTCAACTGATCAAAAGCATTTTCTAACTTGTATCGACAAATTTTCAAAATTCGCTATAGTCCAACCAATCGATTCAAGAGCAATCGTAGATATCAAAACTCCGATACTACAACTAATAAATCTGTTCCCTAAAATAAAAACAGTTTATTGCGACAATGAAAGGTCTATCAACTCACAAACCATACGAACCATCCTAGAAAATAGGTATGGTATACAGGTCTCAAATGCGCCCCCCTTGCACAGCACGTCTAATGGCCAAGTTGAGAGATTTCATAGCACCCTAGCAGAAATCGCACGGTGCATCAAGATAGATCAAAACATAACCGAGACGACCGACCTCATTCTATTTGCAACAATAGAATATAACAGAACTGTCCACTCGGTTACAAATAAAAAGCCTCATGAAATAGTTCACGCTATTCCACCAGATTTTGCGGGCACAATAAGAGACAAGATCAAAGAGGCTCAAGAGAAAACACTTAGGTACTCAAATGAACACAAAGACAATAAGCAGTACCAAGTAGGCGAAAAAGTCTGGTTAAAAACCAACAGACGCCTGGGTACCAAATTAACGCCACTCTGCTCAGAAGAGGTCATTGAGGCTGATCTGGGCACGACAGTGCTTATTAAAGGGAGGGTGGTCCATAAGGACAACCTTCGTTAAGAGGGTGCCCAATTTAACTCTCTATATTTTATATTTTTCGCACTTAGGTTAGGAAACTTGCTACTCCCGTTAGTCCTACTGACAACTCCCTCTTGGACCATAAAACTAAACGAATACTCACACGCTAACCACATACCAATAATGGACGGAGATATTACTTTATGGGACGAGTACGGTTACATGGGACATACAACGAACGTTACATCGTACGAGACTTACGCAGACGAGACGAAACACGCAATGGACTTCTTCGTGAAGGAGCACATGAGACGGGTACTTGAAACGGACTTGGAACGAATAGAGACTCTTCTGGACACACTAAAGGTACGTCACCGACATGCCCGTAGTCTTAATTTCATAGGGACTGCTTTAAAAGCAATAGCGGGGACACCTGACTCTGACGACTGGGACCAGGTGAGGCTTAGACAGGGACAGCTAACGGACTCGGTAAATGGACAGATAGAAATAAACGACAAAATACAATTGCAATTAAACACACTGACCTCATCCATGAACTCTATTTTAAAATCGGACAACTTAGACACAGAACATTTGTACGAGACAATTTTGGCAAAAAACCGTGTTGTAATTCAAGAGCTTGAAAATTTAATACTTGCAATCACCCTTTCCAAATTAAACGTAATAAGTCCAATAATCCTGAATGACGTTGACGTAAAGGAGATTGAAAGTAAACATCCCACAAACGTTAGCGTGTCAGATATTTTAGAGGTAGCTAGCATAAAAACTTTTCAAAATCGAGACCTATTGTACTTTTTAATAAAATTTCCGAAGCCTTTGTTAACTTGTAGAAAAATAAGAATATTCCCAGTACAGCATGAAAATAGAATCTTAGATTTCGAGGACGGTAGCACGGTCGCGGATTGCGGTACGGAAACCTTCGCGGTCAAGGACTGCAATGTATCAGCGGGCACCACCTTCTGCAGGAGATCGAAAGCGCCAACTTGCGCACAACAACTCATCTCTGGCATGGTCGCCCATTGCAACACCCAGCCTGGACACTTGGACCCAGTCACCATGATCGACGAGGGAATGCTCATCACCAACGATGTAACGATAAATATCACCGACGAAAAGGGAATAAGCCGGATGATATCAGGAACTTACCTGGTATCATATACCGAAAAAATTAAAATAAACGGCACCCTTTACGTCAACAATATCGGAACATCAAAGAAGAAAGCCGCAGTTTCAGCCATGGCTCAAGTAAACGTTCTGAGGCACCTAGAGCGCCTTAGTCTGTCATCAATTCACGGAATGAGCGTTAAAAATCTGCAGCACATCAACCACCTCCAATCCCGACTGCCATCAGGCAACACCTGGATCTTTTGCTCTGTCTCCTCCACAGCCTCAATAACCCTGGTCATCATCTTTCTTATCTACCGTCTGAAAGCCAAACGTCAACAACCATCTAAGACCATTGAATCCGGGGACGACTTCATCTTAAGACAAGGAGGAGTTAACACGAGCAAGTCAGAGGGGTGCGACGACCCGCCGAAATGCCATCCAAGACCGGATGGACCAACAATAACATCGGCGACGCTGAGCCAGCCCAGTAACGCATTTCGCTTTAGCGAAAGCGATGTGCAAGGGTCAGCGTAATGCGAGGCGGGCATGTGCGCGCTGGGTGACCGTCGAAGGCACGGAACTCCAGACGGCACGAGGCGCTGACTAAGCGCTCTGCTGGGACCGCTGCCTCCAACCGAAGACTTGGCGGCCTGAATAAATTTGATTTGCATTTAGTTGGTAAGATACCAGAATTCAGAGCAGTTGGCTCTAATAAAAAGAACCATTCAATACAAACGTATTTGGTTTAATT

>Phidippo\_DSe [Drosophila sechellia]

AGTTAACACGAGCAAGTCAGAGGGGTGCGACGACCCGCCGAAATGCCATCCAAGACCGGATGGACCAACAATAACATCGGCGACGCTGAGCCAGCCCAGTAACGCATTTCGCTTTAGCGAAAGCGATGTGCAAGGGTCAGCGTAATGCGAGGCGGGCATGTGCGCGCTGGGTGACCGTCGAAGGCACGGAACTCCAGACGGCACGAGGCGCTGACTAAGCGCTCTGCTGGGACCGCTGCCTCCAACCGAAGACTTGGCGGCCTGAATAAATTTGATTTGCATTTAGTTCGTAAGATACCAGAATTCAGAGCAGTTGGCTCTAATAAAAAGAACCATTCAATACAAACGTATTTGGTTTAATTGACGCCCAACGCGCTTAAGTGTCGTAAAACCTTAAAATCCGTAGTAAAAAGATCTAGAAATCAAGGTCTCGTAATCGGGTTTTCTTTGACACTTCGGACTCGCGCGCTGCACAATAATAGTGAACAGCAACAAACAAACAAAATTATCTAATACAAAAGCAAAACAACGCTGCACAAGCAACAGTGAAAACCGCTGCATATCAACAGTAATCAGCTAAATCAACGACAGCCAGAGGATAAACGGATCAACCAGCTACCGTCTTCGATGCATTTTTATTATACCAGTATACCAATATAACATGTAAGTGAGATCTTTATTTTCAATTTACCTCTTTTAACGTCAACCAGACATGTGTGCCAATGTTTGAAAAAAATACACATAATAAGTAACGAAATAAAAAAAAAAAGTGATTGCAATTAAAAGTTCAGGTATAGCGATTTTCATTTACAAATTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAACAAATGATGAAGAAGGAAAATTAAGCTCTTTCTCATACAAATTATAAAAAAAATTTAAAAAGTATCATTGTCCGATGTATAGAAACAGTAACGAAAACAACGACAGTGACGAAGACTTAATACAGAGCTATAAAGACATAAGAAATAATAGCCATCAAGGGGGTTACATTGACGGTACTGAGACCGACGAAGATATAGAATTAAGTAACTTAATTGACGGCTTTACAGACAAAGTAAAAATGGTTAACGACCAGGAATTTCAAAATCAACATCAGGACCTTCAACAAGAGACAACAGCAACACAAGAACAGGCGAAAACCTCAGGTACCATTAGTAATAAAGATGTAATTAGACTCATGGAAGCGGCCGTAAATGGCGCACTAGAGCATCAACAAAAAATATTTTCAGAAAAGCTTAAAGAGGTTGAGAATAGGCAGAGAGTAAATGAGGGTGGACCCCTAGTGGTATACGAGCAAATACCACATAACTCAGCTATCTCTTGTAATGAACCACTAGACTTAGTAAAGTCCATACCAAGTTTTGACGGAAAACAAGATGAGTATGTGGCATGGCGAACCGCAGCAGTTAACGCCTACGAAATCTACAAACCATATTTGGGTAGCTCTAGAACCTACCAGGCCGTAGGAATCATACGTAACAAGGTAATAGGCCCCGCGGGAGTAATGCTTACGTCACATAATACAGTACTAAATTTTGATGCTATAATAGCTAGAATGGACTGCGCTTATGCAGAACAAACTCCAATCGAGGTAACGCAACAACAAATGCTTACTATGCGTCAGGGAGAACTTCCCCTAATGACTTTTTATAATGAGATTGAGAGAAAGCTAACTCTTATTATTAGTAAGACTTTGTTGTCTTATGACACAAATACTGCCGCTATCTTAAATAACAGGTCACGGCAGGACGCTTTGACCGCTTTTGTGACCGGGTTAAAAAAATCAGTCCGACATGTAGTTCTCTCGGCTGCGCCCAAAGATTTGCCATCAGCATTGGCTGTGGCTCAACGGGCAGAGTCTTGCAATGAGCGAGCCTGGTTCGTTGCAAACTTTAATAAAAATTTAGAGGACAAATCCTACAATTCAGAAAACCGTCGCCAGGGTAACCGTTTTCATAGCACCCCACAAGGTAATAACCACAACAACTCCCAGGGTGTTTTCCAGAGAAATCAAAACAATAATGCACCGGGCACTAGTAACCAAACTAGAGGCTCTCAATTTTCTAAAAACCAAGGACATAAAGGCCAAACGCAACAGAACAGTGAATCAAATAATCCTCGTAAAAGCTATTCTCAAAATCTAGGTCCTGAACCAATGGACGTTGATCCCACATCACGTTCTAAATTTAGGGGCGAGCAGACAGCTCGCAGTCGTCAATGGTTGAACCATACGACCCAAGAGCAGTCGCATGATCAGGAGTATAGGGTAAAGTCATCCTACGAAGCAGCGGAAATCGAGGCAGATAACACGTCCGATTCGGAATCATGTAATTTTTTAGGGGAACGTCCCTGCTCCCGTACATAATTCGTACGATAGCGGGGCGGGAAATCAGGTTACTGTTAGATACAGGAGCCTCCAAAAATTACATAAAACCTTTATCTGAACTAAAACACTTCAAACCGGTGGAAACACCATTTGAAGTTACATCAATCCATGGGCACACAAAAATAAAACAAAAGTGTCTGATCCATCTATTCAATGTTAAGTCATACTTTTTCTTGTTAAACAACCTGAACGGATATGACGGAATTGTTGGACTAGATGTACTAAAAAGGGTCAATGCAAAAATTGATCTAACAAAAAACATCATTGAGCATGATCATGGTACAGAGCAGATTTTTTACTCAAAATGCAGAAATGTAAACTTTATTAACATCAATGACGTGGACGTGCCAAACGCCGTCAACGAAGATTTTAAAAAGATGATCAAAAACAGATCAAAAGCCTTTGCGGACCCAAACGAGTCCCTCCCCTTTAATATAAATACGGTCGCCACGATCCGCACTGACGGGGAACCTGTATATTCAAAACTTTACCCATATCCGATGGGTGTAGCCGATTTCGTCAATTCAGAAGTTAAACAACTTCTAGCAGACGGAATAATAAGACCATCCCGGTCGCCTTACAATAACCCAATTTGGGTTGTTGATAAGAAGGGTTTTGACGAAGAAGGTCATAGGAAGAAACGTCTCGTTATTGACTTCAGAAAACTGAATCAGAAAACAATTGATGACAAGTATCCTATACCATCCATATCGACCATACTGTCGAACATTGGAAAAGCCCAGTACTTCACGACTCTTGATCTGAAGTCGGGCTTCCATCAAATTGAGCTCGCGGAGCGCGATCGAGAAAAGACAGCTTTTTCGGTCAACAATGGGAAGTATGAATTCTGCAGACTTCCCTTTGGTTTAAAAAATGCCCCTAGTATTTTCCAACGGGCCATAGATGATGTTCTGAGAGATCACATCGGTAAAACTTGCTATGTCTACGTCGATGACGTAATCATTTTCTCCCAAACAATGGAGAGTCATGTCAACGATATAAACACGGTCCTAAAAACTTTGTGCGATGCAGGCATGAGAGTGTCTGTAGAAAAATCTATGTTCTTTAAGGAGAACGTAGAATATTTGGGATTCATAGTGTCCCGAGGGGGAATTAAAACTTCGCCTGAAAAGGTTAAGGCTATAAAAGAATTTCAACCTCCATCAACACTGTTCAGTCTCAGGTCATTTCTGGGACTGGCCAGTTATTATAGATGTTTCATAAAGGGGTTTGCTAGCATCGCAAGACCTCTGACGAATATTCTAAAAGGTGACAATGGAAAAATTGGTGCAAACCACTCAAAGAAAGTCAAACTAGAGCTGACCAACGAGCAGCGAAAATCATTTGAAAAACTTAGAAACATCCTGGAGTCTGAGGATGTCATGTTGGCATACCCAGATTTCACTCAGCCATTTGACTTGACCACTGACGCCTCTGGAAGCGGCCTAGGGGCTGTTCTTTCACAGAAAGGTCGTCCAATCACCATGATCTCTCGTACGTTACGCGGAACAGAGATTTCAATGGCAACAAATGAACGAGAACTACTAGCAATAGTATGGGCACTCCAAAATCTCAGAAGCTATTTATATGGCGTAAAGAAGTTAAACATCTTCACCGACCATCAACCACTGACCGGTTCAATGTCGGATAAAAATCCGAATCCCAGGCTCAAAAGGTGGAAAGCGTTTGTTGATGAACATAACGCACAAGTGTTCTACAAGCCGGGTAAGGAAAACCACGTAGCCGACGCCTTGTCGCGGCAAAACGTAAATGCTTTAGATAACGATACACACTCCGACATCGTTACTATCCACAGCGAGGAGTCGTTGACCTACACTATAGAGTCAACGGAAAAACCTGTAAACTGTTTCAGGAACCAAATAGTGATCGAACAGGCAGATTTCCCGTCTATAAAGTCGATCATCCTTTTTAAATCAAAAACGCGTCACATTGTGCGATTTACAGACCGCACAACACTGCTTCGCTCACTAGAAGATTTAGTAAAAATAGATGTCGTCAATGCAATCCACTGCGAGCTACCTATACTCGCCTTCATTCAGCACGATTTAATCGTCGCTTTTCCCTCGACGACATTTAGACATTGTAAAAGCTTGGTCACCGATATAACAAACAGTACCGAGCAAAGGGAAATTATGACCACGGAACACAATAGGGCCCATAGAGCAGGACAGGAAAACGTAAAACAGGTCCTTCGTGACTACTTTTTTCCCAAAATGGGCCAGCTAGCGGCAGAAATCACCGCAAATTGCAGAACATGTTCCAAAGCAAAATACAATCGTCACCCAGTGCAACAAACCATAGCGGAAACACCAATTCCCGGTTATACTGGGGAAATTATCCACATAGATATATTTTCAACTGATCAAAAGCATTTTCTAACTTGTATCGACAAATTTTCAAAATTCGCTATAGTCCAACCAATCGATTCAAGAGCAATCGTAGATATCAAAACTCCGATACTACAACTAATAAATCTGTTCCCTAAAATAAAAACAGTTTATTGCGACAATGAAAGGTCTATCAACTCACAAACCATACGAACCATCCTAGAAAATAGGTATGGTATACAGGTCTCAAATGCGCCCCCCTTGCACAGCACGTCTAATGGCCAAGTTGAGAGATTTCATAGCACCCTAGCAGAAATCGCACGGTGCATCAAGATAGATCAAAACATAACCGAGACGACCGACCTCATTCTATTTGCAACAATAGAATATAACAGAACTGTCCACTCGGTTACAAATAAAAAGCCTCATGAAATAGTTCACGCTATTCCACCAGATTTTGCGGGCACAATAAGAGACAAGATCAAAGAGGCTCAAGAGAAAACACTTAGGTACTCAAATGAACACAAAGACAATAAGCAGTACCAAGTAGGCGAAAAAGTCTGGTTAAAAACCAACAGACGCCTGGGTACCAAATTAACGCCACTCTGCTCAGAAGAGGTCATTGAGGCTGATCTGGGCACGACAGTGCTTATTAAAGGGAGGGTGGTCCATAAGGACAACCTTCGTTAAGAGGGTGCCCAATTTAATTTAAAATTTTTTTTTACATTTTTTTATATTATCACTTTTTTATACTTTAGTGGCGTTTGTTACTCTCTATATTTTATATTTTTCGCACTTAGGTTAGGAAACTTGCTACTCCCGTTAGTCCTACTGACAACTCCCTCTTGGACCATAAAACTAAACGAATACTCACACGCTAACCACATACCAATAATGGACGGAGATATTACTTTATGGGACGAGTACGGTTACATGGGACATACAACGAACGTTACATCGTACGAGACTTACGCAGACGAGACGAAACACGCAATGGACTTCTTCGTGAAGGAGCACATGAGACGGGTACTTGAAACGGACTTGGAACGAATAGAGACTCTTCTGGACACACTAAAGGTACGTCACCGACATGCCCGTAGTCTTAATTTCATAGGGACTGCTTTAAAAGCAATAGCGGGGACACCTGACTCTGACGACTGGGACCAGGTGAGGCTTAGACAGGGACAGCTAACGGACTCGGTAAATGGACAGATAGAAATAAACGACAAAATACAATTGCAATTAAGCACACTGACCTCATCCATGAATTCTATTTTAAAATCAGACAACTTAGACACAGAACATTTGTACGAGACAATTTTGGCAAAAAACCGTGTTGTAATTCAAGAGCTTGAAAATTTAATACTTGCAATCACCCTTTCTAAATTAAACGTAATAAGTCCAATAATCCTGAATGACGTTGACGTAAAGGAGATTGAAAGTAAACATCCCACAAACGTTAGCGTGTCAGATATTTTAGAGGTAGCTAGCATAAAAACTTTTCAAAATCGAGACCTATTGTACTTTTTAATAAAATTTCCGAAGCCTTTGTTAACTTGTAGAAAAATAAGAATATTCCCAGTACAGCATGAAAATAGAATCTTAGATTTCGAGGACGGTAGCACGGTCGCGGATTGCGGTACGGAAACCTTCGCGGTCAAGGACTGCAATGTATCAGCGGGCACCACCTTCTGCAGGAGATCGAAAGCGCCAACTTGCGCACAACAACTCATCTCTGGCATGGTCGCCCATTGCAACACCCAGCCTGGACACTTGGACCCAGTCACCATGATCGACGAGGGAATGCTCATCACCAACGATGTAACGATAAATATCACCGACGAAAAGGGAATAAGCCGGATGATATCAGGAACTTACCTGGTATCATATACCGAAAAAATTAAAATAAACGGCACCCTTTACGTCAACAATATCGGAACATCAAAGAAGAAAGCCGCAGTTTCAGCCATGGCCCAAGTAAACGTTCTGAGGCATCTAGAGCGCCTTAGTCTGTCATCAATTCACGGAATGAGCGTTAAAAATCTGCAGCACATCAACCACCTCCAATCCCGACTGCCATCAGGCAACACCTGGATCTTTTGCTCTGTCTCCTCCACAGCCTCAATAACCCTGGTCATCATCTTTCTTATCTACCGTCTGAAAGCCAAACGTCAACAACCATCTAAGACCATTGAATCCGGGGACGACTTCATCTTAAGACAAGGAGGAGTTAACACGAGCAAGTCAGAGGGGTGCGACGACCCGCCGAAATGCCATCCAAGACCGGATGGACCAACAATAACATCGGCGACGCTGAGCCAGCCCAGTAACGCATTTCGCTTTAGCGAAAGCGATGTGCAAGGGTCAGCGTAATGCGAGGCGGGCATGTGCGCGCTGGGTGACCGTCGAAGGCACGGAACTCCAGACGGCACGAGGCGCTGACTAAGCGCTCTGCTGGGACCGCTGCCTCCAACCGAAGACTTGGCGGCCTGAATAAATTTGATTTGCATTTAGTTCGTAAGATACCAGAATTCAGAGCAGTTGGCTCTAATAAAAAGAACCATTCAATACAAACGTATTTGGTTTAAT

>Pifo\_Dm\_A [Drosophila melanogaster]

AGTTACCATTCGGGCCGAATGATGGGAGGTGAATATAACAGCAGTAAAGATGTTGGGTGGTTCGCTTATAGTCGGCTGTCGGCACTTTGCATGAGATTTTGTTCAGGCACTTGTATGGGATCCAGTAACACAACTTCACGCTTTGGGTTCAAACTTAAGAGTGATTCTATATTTCTTTCGTTCTTCTCAAGAAGCCTACAAATCTAAGTACATAGTTCTTATATATAAGGGTTATGCTAGGTTCTTATGCTGCATCGGCATTCTTGCCGTCTGGTCTGCTGATGTTAGTGTCGGCATTTGGCCGGATGTCGATACATTGTAGATACATTGTTGACCCATTTGTTTATTCGTTTCCCGGTTCGTTGTACCGGAGTGCCCATGGGCGTCGATGTGTTCAGTGGTGTAGGCGTGGGGGTTTAGGGGGTGTGGTGACTGTGGTAACTCCTCCCTCTCCAGTTTGAAGCGACGGCCATAGCGAAGGTATTGCTGGAGCGTAAATAGGCAGGTGGTGATTGTGATCCTGTACATGGAATACGTGTTTTGTGCGTCGATGCAGCCATGCAGTAACAGTGAGGATGGCGACGAAACCCAGTAGAATGTAAAGGGTCCAAGCGTGTTGTGTGGCGGTTTGGTGGATAGTCAGAATCTTATTTGATGTTTCTATGGCCTCTAGGTGAATGTTTTGTAAACTCAGTATTTCCACAGTTTTATTCCTGGTCATTTCCTTAAGGGGGGGTAGGATTAGGACTAAGTGCTCAAAGGTTGTCTCAACTCCGTTGTCGTACTCTATGCCATTGATGCGTATAGTTTCGTTCACGTATTTGATGATAGCTGAGCCATTTATAGTGATTTCGCTACCGTTTTTTAGCTGAGCCTTCAGGTTATTGGCGTTGAATGCGAAAATATAGCCTTTTTCCGCCTCGAATACGTCTGCAACAGGGCCTCTCTCTTGCACATCGCAGGAGCTGTTCTTGGAATCCAATAATTGTTGAGTGCAGGTGTCATTTTGCGGTGTGTTGATGTATGCGTCTTTGTTGCATATAAACGTGTCGTCTACTTTGGGGCAGTTTTGAGTCAAGTAGTACTTATTAACATTATTCTTATATATTAAATAGTTAGGAATCATAACAAAGTATTTATTATTAATTGGTAAGGGAATTAATCTGGCTATTTTGTAATTATCTTTTTCAAAAATAGGTATTTGGATAGTAAAAATTATGTTATTTTCGTAGCTTAACGTGTTCATTTTTAACAAATCGTAAATGTGTTGTTCGCTTTTTATCGTAATATTTTGATTTTCCAGTAACATTTTAATTTTATATATTTCTTGTTCGGTTAATATAAATCTAGGTATTACATTTATTTTAGCTAATAACATGCTTTCAATTATATCGTTCAAGTGATTAAGTAGTAATTCTAAGTTATAGTTAATCCTATTTATATACTGTAATTTTTCCAAGGTATTTTCTTCTTTATAAATTTTATTTTGCATATTTTCAAAGAATGTTGTTATTAGAACTTGTTCATTATTAATATGATTTGTAATGTTCTCGAATCTAATTAAAATTTCATTATTGAATACATCTTGAGTTTGGTAATTTGTGTTAACGGTCGAAAGGGCTATTTTAATATTTTCGATGTCTTTACCTATTTCTCTGGCGTCTTCGGCATCCATATTGCCCGTGACAGCTTTCACGAGACTGCCTAATCCATTAATTAATCCGCGTTTGTTTCTCTTGAGTGGGGTTAATGCATTAAGTTTTGTTTGGGCCTGTCCTAGTTTGGATTTTAGTATGGCTAGGGAATCTATTAGGGTGTCATCATATTTAAATGTCTGGAGTGTTTTATGAAATTGTTCGATACATTTACTAAATTCTTCCAGGTTAATAACATGGCTAACTCTCTTATATCTATTTATAATAAGGGCTTGCCCCAATTCTATTTTTGCTATAGGGGTATTATTAGTCAGGGGTTGTATAGAAATAGCATAAATTGTTGGAATGGTGAACCTGCAATAAAATTTATTTTTTCTTTAGTATAATTCTTCGTATTTTAGATTTGTGTAGTTTTTGATTCCTAGTGGTAACCAGGGTTGGGCCTTGGTCGTGTAAAACTTTGTGTAATGAGAACCTAGGTGTTATTTTATTCCTCCTATTTTCCTAACTGAGTACCAATGTTTCGGGTTCTAGGGTAGCGGGGGGTGTCCTTGTTTCATTAATTTTAAGTGTTCTTTGTAATGCCTTTTCCGATAATTTGTCTGCGATGAGTGGATATATTTTTTGTTTAAATTCGTTCAGTTTAACTAGGTAATCATGTTCGTTGCTGAATTTAGTGTTGTTTTCAAATGTGTGGGTACGTCCGGTAAATAGTTCGAACGGGGTATGTTCTGTGGCTGAGTGAATTGCGCTATTGTATGTAATTAGTGTTTCTGACATTGTCTCGTCATGTTCCGTATTAAGTTTTAGTTGTTTCCTAGTGTCTATAATTATTCGGTAGATTTCTGTAAATGTGGAGTGAAGGCGTTCTACAGGGGAGTTACTAGAGGATTGTTGAAAGGATGTGACATGTAAGACGATATTGTATTGTGAGCAGAAGTTGCTAAACATGTCGCTAGAAAATTCGGCCCCTTGATCGTAAACTAGCTTTTTTGGTATGCCAAATTGGCTTATAAAATGTTTTAAAGATTTAACCACGTTAATACAGTTTCTATTAGGAATTGGGTAGGCGGCTGCAAATTTAGAGAACTTGTCTATTATTGTCAAATTGTAGTTGTTGTTGATAGTGTAAATATCAATATGAACGATGTCGAGGGGTTTAAGGGGGGTTTCTGTAATTTGAAATGGAATTTTCTGTGGGTGTCTATCGTACTTTAGTTTTAGACAAGTTTCACAAGTTCTAATAATTTCCTATAGTACCCTAATAACCCCAAGAAAGATTTAATTTCTTTCTTATTCTTAGGACAAGGGAAATTCTTTATAGCCGCTATTTTGTCTGGATTTGGTTTGATTCCTTCTTGGGTGACGATGTGTCCGAGGAATTCGGTTTCTTTCCTAAGAAAATCGGACTTATTTAATTGTACTTTAAAGTTTGCATCTCTAAGTTTTTGAAATATTGAAGTTAAATGTATTACATGTTCTTGGAGGGAAGCAGAAAAAACGATTATATCGTCCAAGTATACCAGACAATTGAGGCCTATTACGTCACCTAAAATGCTGTCCATTACTCTTTGGAAAGTAGCGGGAGCATTTTTTAAGCCGAAAGGCATTCTTATAAATTCATAATGCCCTCCTTCTACTGTAAAGGCCGTTTTGGCAATGTCGTCTGGGTTCATCTCAATTTGATGAAACCCACTTGCCAAATCGAGGGTGGTAAAGTATTTGGCTTTCCCTATGCGATCTAGTATATCATTTATGTTTGGTATTGGGTACCTATCGGAGATGGTTTTATCATTGAGTTTTCGATAATCTATAACCAATCTCCATTTTTGTTCCCCATTGGGCCCGGCTTTCTTGGGGACTACCCAAACCGGAGCACTCCAGGGCGAGTAACTAGATCTGATTATATCTTGGTTTAGCATAGAATTAATTTGTTTCTTTACTTCCTCTTTGTGAATGTACGGATATCTATAGGACCTTACGTGAATCGGGGTAAGCTTTATTAATGATTTCAAAAATATCGTCAGGGGCAAATATAGCACACAATTTGTTAGGTTTGAGGGATTGTTTTAAGACACTTATTATTGTCCGTGGTAGGGATAGAATGCGTAATTTTATTTGTAAATGAGAGTTTTACTGTTTCGTTAAAAAAAATGTCTGAGAATTCTTTACATAATGTGATTAGGTTTTGTTTCTCTTCCGGGTTGAGGTGCTCCATTTTTAAGTTATCTAAGGGGTTTACTAAGTCTGGTAGCTTGGGTGGGTCAGAAGATATGTTATTAAGCTCTACAAAGTCAGCTTTGACATATGGTATGCCTTTAAGAGGGCTTTCGAGATATAGGAGTTGGTCAGAATCTCTGTAGTTGGCCACTTCGAAGGTTGTTAAGTGGTTATTTGATTTGTAAAGGCCCCCTGATATGATAAGGTCTTTATTAATATAAGTCGTGTCATAGAGAAAATCCCCTTGATCATTTTGTACCGGCAAGGGTATTGTGGTTTTAGTATGGGCTGTAATGCAAAACACGTTGGAGGTCTGGTTGGTATAGTTAATTATAGGCAAAATTGTGTTAGATGTCTTTAATTGTGAATTTAATATATCTATTTTTGCCTTTAAAAATGAAAGTGAGTCCATGCCCAATAATCCATCAAAAAAGGAGTGGAATCTAAACGGCAATAGATTCATTTTCCCCTGGGTCTTAAACTCAGATGGAAAAGGAATGACAAATTTTTTTTTGAAGTACAAAGGTATTTAGGGCTGTTTTGAGCGTTAAAGGTTTTTCTAGGCCCACGCAATCTTTTGATTCTATATGCTTAGGATCAATGAAAGAATGCGTAGAACCGGTATCTATTAGGAATTTTAAATGGGGACTAAAGGGGAGATTTACCTCAATGAAGGGGAGTGAGGACTCGTGGGTTGCTGGACTTATGTACCCTGATGGGTTACGGAGGCTGCCTGTTGAAAATTTGTGTCGGGTGTGTCATCCTCTATATTATTGAGGCGACCAGACTGAGTCCTAAAAGGGTTTGCTGTACTGGATTGATTGGTTTCCCTAGAGTTGGGTTGTTGATTGTAGTTATTATTTGGGTATGGTGCATTACGATCGTTATTAGTTCGTCCGTCGTGACGTCGGTCTCGGGTGTTTTGATTATCACGTCTATTTTTAGTGAACGTTTCGTTGGGTCCGCGATTGTTAGTTCTGTATAAGGACTGCTCAATTTGGCATTGTTCGTAAGCTTGTTCTATTGTCTGAGGGGCCTTCAAACGAATGAATGTCTTGAGCGGCTCCCTAAGTCCGGTGATGAATGCATTGAGGCAGACCTCATTATACACTGTTCTTTTTGCCTCAACTATGTTATGGTTAAGTTCAGTGTTTTTGAGTATGGAGAACAATTGGCTTTTGATTTTTGAAAGCCCAAAGAATAATTGTCCCAAACTTTGGCGGTCTGAAAATGAACTCATTTCACTCAGCAAACTAGCCTCGCTCTTCTTACTAGAGTAGAGCCTAATGAGATTGCCTTTGATTTCGTCCCAAACTAACGGTGTATTCGCTAGTTCTAACGCTTCGTCGGCTCTGTCTACTATTTTGTTCCTGATTGTCCTCAAAGTGAGCAAACCATATGGCGTGTGATCTGCCCCTCTGATTAACATGAGAATTTCTTCTACGCTTGTAATGAACCTGTCTAAATATCTGGGGGTTCCGTCAAACGTTGGTAAATGTTCGACAAAAGCCATGATATCTTTAGGTTTAAATGTGGTTGACAGGGAGCTTATTCCACTAACGGTGGGCGTTAAAGAGGGTGGTCCAGGGCGAACGGAATGAGCTGAATTATTGGAAGCATTGCCTGAATCCATCATGTTCGGGGTAAGAGGGTGATCAATTATTTCAGGGACAATAGGCAACCCAGAAGAACGGGTATTGGGGCGTATAGTTCTGCTAACTGGGGTGGGGACTCCTAATACAGACTGTGCGGTCTTCTTGATATTCTGAGTTAATTTCTTGGACATTTAACCTAATTAAAAAAAAATTTTGTTTCTGATGTGGAATTTATATTAAAGAAAATAACGAACAAGTTTTAATATAATGTGGAATTTTTTATAAGTGTGTATAAGTATGTATTGTATTGTATTTGTGCGTATAAATTTCTTAATGTATATAGGTTTTGTATGGTTTTTATGTGATTCAATATCTGTAATATAGTTGGTATTATAAAATTGTTGTATACATAGTTTATAGTATTCGGAACATAGCATAAGTGAATGTCGACGATTATAAAAAAGAAAGAATTTTGACTCGATAGGCTTGGCCACTCACTATTCATATACGTATTCGTATATATATGTACAAGTATAATCGCATAACACATATTGTATTTGGTGTGCAAGAGTGTAAATTGTTTGTTTATGCTGACGGCGTGACTATTGGTATTGTGTTACATTAGCCATTCGGTACTCGAGTGGAAGCGTATAAACTTTAATTGTTAGGGTAGGTTGGGGTAAAGTGTCTCATTGTTTTTTCGTATTGCAGTAATTTTATGGTTATATGTATAAGCGTATTTATTGGTTGTAGCATGTGTACATATACTGTGTTTGAATATCTATGTGTATATGCGTGGTATGCCACTGCGTCATGACACAAGCTTGTATCATGAGCCGTATAGCATAGGACCCATATCACAGAGTATCGGTTCGCAAGCTTGTGTGCGTGATTTATTGTATATATGTGTATATACGTTGGATATCTATGCGTATATGCGTGATATGCCACAGCATCAAGGCACAAGCTTGTACCCTGAGCCGTATAGCATAGACCCATATCATAGAGTATCGGTTCGCAGGCTTGTGTGCGTAATTTGGTGTATATATGTGTATATACGTTGGATATCTATGCGTATATGCGTGATATGCCACAGCATCAAGGCACAAGCTTGTACCCTGAGCCGTATAGCATAGACCCATATCATAGAGTATCGGTTCGCAGGCTTGTGTGCGTAATTTGGTGTATATGTGTGTATATACGTTGTTTGCAAGCTTGTGTGCATATTGTGTATTTAGGTATATATATATGTATGCATGGATGGTATGCCACAGCGGCACGAAACACGCTTGTTTCGTGAGCCGTATAGCATAAGACCCATATCATAGAGTATTTGATTTGCAGTGATTTAATGTGAGTTGTGACATAATTGCAAGATAGTTTATTAAGTAATATATGGTTATGTTTGATATTCTATTTGCCATTGTAGGGGATACCCTAGGCCGTGGAATTTTAGGTAGAGACTATTAAATTTGTTATACCGTGGCTATTTTTTACTTATTTTGCTGACCCAATGCGTTGTTTGCTACACACAATTTAGCGCACATTACTCGGTTTGTTTGTTGGCTATGCTTTAATAATTTTTCTTTTTAATTTTACCCAAGCACTTATACGTCACCGTGTGCAGCTCACAACTCACTGTTTACATTTTGTTGTCACTGTAGCAGAATATATTTTCCCTTTTTATTTAAGATTCTTTACTTATTGAGCTATCACTTATGCTTTGTTTTTTACATTTTTCTTTACTTACAGGTAAGTTAATGTATAGATGTAGGAAAGCATCCTACCGGCTGCGCCAGTTACCATTCGGGCCGAATGATGGGAGGTGAATATAACAGCAGTAAAGATGTTGGGTGGTTCGCTTATAGTCGGCTGTCGGCACTTTGCATGAGATTTTGTTCAGGCACTTGTATGGGATTCAGTAACACAACTTCACGCTTTGGGTTCAAACTTAAGAGTGATTCTATATTTCTTTCGTTCTTCTCAAGAAGCCTACAAATCTAAGTACATAGTTCTTATATATAAGGGTTATGCTAGGTTCTTATGCTGCATCGGCATTCTTGCCGTCTGGTCTGCTGATGTTAGTGTCGGCATTTGGCCGGATGTCGATACATTGTTGACCCATTTGTTTATTCGTTTCCCGGTTCGTTGTACCGGAGTGCCCATGGGCGTCGATGTGTTCAGTGGTGTAGGCGTGGGGGTTTAGGGGGTGTGGTGACTGTGGTAACT

>Pifo\_DEr\_A [Drosophila erecta] incomplete

GGCAAAAATAGATATATTAAATTCACAATTAAAGACATCTAACACAATTTTGCCTATAATTAACTATACCAACCAGACCTCCAACGTGTTTTGCATTACAGCCCATACTAAAACCACAATACCCTTGCCGGTACAAAATGATCAAGGGGATTTTCTCTATGACACGACTTATATTAATAAAGACCTTATCATATCAGGGGGCCTTTACAAATCAAATAACCACTTAACAACCTTCGAAGTGGCCAACTACAGAGATTCTGACCAACTCCTATATCTCGAAAGCCCTCTTAAAGGCATACCATATGTCAAAGCTGACTTTGTAGAACTTAATAACATATCTTCTGACCCACCCAAGCTACCAGACTTAGTAAACCCCTTAGATAACTTGAAAATGGAGCACCTCAACCCGGAAGAGAGAAACAAAACCTAATCACATTATGTAAAGAATTCTCAGACATTTTTTTTAACGAAACAGTAAAACTCTCATTTACAAATAAAATTACGCATTCTATCCCTACCACGGACAATACCCCGATTCACGTAAGGTCCTATAGATATCCGTACATTCACAAAGAGGAAGTAAAGAAACAAATTAATTCTATGCTAAACCAAGATATAATCAGATCTAGTTACTCGCCCTGGAGTGCTCCGGTTTGGGTAGTCCCCAAGAAAGCCGGGCCTAATGGGGAACAAAAATGGAGATTGGTTATAGATTATCGAAAACTCAATGATAAAACCATCTCCGATAGGTACCCAATACCAAACATAAATGATATACTAGATCGCATAGGGAAAGCCAAATACTTTACCACCCTCGATTTGGCGAGTGGGTTTCATCAAATTGAGATGAACCCAGACGACATTGCCAAAACGGCCTTTACAGTAGAAGGAGGGCATTATGAATTTATAAGAATGCCTTTCGGCTTAAAAAATGCTCCCGCTACTTTCCAAAGAGTAATGGACAGCATTTTAGGTGACGTAATAGGCCTCAATTGTCTGGTATACTTGGACGATATAATCGTTTTTTCTGCTTCCCTCCAAGAACATGTAATACATTTAACTTCAATATTTCAAAAACTTAGAGATGCAAACTTTAAAGTACAATTAAATAAGTCCGATTTTCTTAGGAAAGAAACCGAATTCCTCGGACACATCGTCACCCAAGAAGGAATCAAACCAAATCCAGACAAAATAGCGGCTATAAAGAATTTCCCTTGTCCTAAGAATAAGAAAGAAATTAAATCTTTCTTGGGGTTATTAGGGTACTATAGGAAATTTATAAAAGACTTCGCAAAAATTACTAAGCCTTTAACTAAACAACTAAAAGGTAACAACAAGACTATCACCATAGACGACGAATTCACAAAGGCGGTCGATTTCTGTAAAATTTTACTTACCAATGACCCCATACTCCAATACCCTGACTTTACAAAACCTTTTATTTTAACGACAGACGCAAGTAATTTCGCATTGGGAGCTGTCCTTTCACAAGGCACTCTACAAAATGATAAGCCAGTCTGTTTCGCTAGCCGAACTCTCTCAGACACAGAAGTAAACTACTCGACAATCGAAAAAGAAATGTTAGCTATTATTTGGGCTGTCCAATACTATAGACCCTACCTCTTCGGAACAAAATTCACCATAGTAACAGACCACAAACCTCTAACATGGCTTATGAACTTCAAACAGCCTAATTCCAAAGTAATTCGTTGGAGACTCCAACTCTTAGAATATGACTTTGAGGTTGTCTATAAAAATGGCTCACAAAACGTCATTGCCGACGCGCTTAGCCGCTCGAACGCTAATCTCAATCACAACGAGATAGTCCCAAATTCACCGTACGAATGCCCTGTATCAGACAAACCACTCAACGATTTCAATATTCAGTTGGTCATAAAGTTAAGCCAAGATACAGGTTACAATACCTCAACTCCTTCTAAACACAAACTGCGACGAGAATACTATAGACCTCTTTTTCAACTCGAAGACATTATAAGTGTCTTAAAACAATCCCTCAAACCTAACAAATTGTGTGCTATATTTGCCCCTGACGATATTTTTGAAATCATTAATAAAGCTTACCAAATGCACTTCCCTACCAACGGCCCCTTCAAAATAGTAAGGTGCCTATCTTTTCTTCCCGAACTCACAGACGATTCTGAAATTACCCGGACCATAGTCGACTACCATACGAAAAATAATCATAGAGGCATCGACGAGACCTTCCTACACCTAAAGAGGAAAATTTTTTTCCCATATATGAAGGATAAAATAACTAAGATAATTAGAACTTGTGAAACTTGTCTAAAACTAAAGTACGATAGACACCCACAGAAAATTCCATTTCAAATTACAGAAACCCCCCTTAACCCCTCGACATCGTTCATATTGATATTTACACTATCAACAACAACTACAATTTGACAATAATAGACAAGTTCTCTAAATTTGCAGCCGCCTACCCAATTCCTAATAGAAACTGTATTAACGTGGTTAAATCTTTGAAACATTTTATAAGCCAATTTGGCATACCAAAAAAGCTAGTTTACGATCAAGGGGCCGAATTTTCTAGCGACATGTTTAGCAACTTCTGCTCACAATACAATATCGTCTTACATGTCACATCCTTTCAACAATCCTCTAGTAACTCCCCTGTAGAACGCCTTCACTCCACATTTACAGAAATCTACCGAATAATTATAGACACTAGGAAACAACTAAAACTTAATACGGAACATGACGAGACAATGTCAGAAACACTAATTACATACAATAGCGCAATTCACTCAGCCACAGAACATACCCCGTTCGAACTGTTTACCGGACGTACCCACACATTTGAAAACAACACTAAATTCAGCAACGAACATGATTACCTAGTTAAACTGAACGAATTTAAACAAAAAATATATCCACTCATCGCAGACAAATTATCGGAAAAGGCATTACAAAGAACACTTAAAATTAATGAAACAAGGACACCCCCCGCTACCCTAGAACCCGAAACATTGGTACTCAGAAAGGAAAATAGGAGGAATAAAATAACACCGGTTCTCATTACACAAGGTTCTCATTACAACCAAGGCCCAACCCTGGTTACCACTAGGAATCAAAAACTACACAAATCTAAAATACGAAGAATTATACTAAAGAAAAAATAAATTTTATTGCAGGTTCACCATTCCAACAATTTATGCTATTTCTATACAACCCCTGACTAATAATACCCCCATAGCAAAAATAGAATTGGGGCAAGCCCTTATTATAAATAGATATAAGAGAGTCAGCCATGTTATTAACCTGGAAGAATTTAGTAAATGTATCGAACAATTTCATAAAACACTCCAGACATTTAAATATGATGACACCCTAATAGATTCCCTAGCCATACTAAAATCCAAACTAGGACAGGCCCAAACAAAACTTAATGCATTAACCCCACTCAAGAGAAACAAACGCGGATTAATTAATGGATTAGGCAGTCTCGTGAAAGCTGTCACGGGCAATATGGATGCCGAAGACGCCAGAGAAATAGGTAAAGACATCGAAAATATTAAAATAGCCCTTTCGACCGTTAACACAAATTACCAAACTCAAGATGTATTCAATAATGAAATTTTAATTAGATTCGAGAACATTACAAATCATATTAATAATGAACAAGTTCTAATAACAACATTCTTTGAAAATATGCAAAATAAAATTTATAAAGAAGAAAATACCTTGGAAAAATTACAGTATATAAATAGGATTAGCTATAACTTAGAATTACTACTTAATCACTTGAACGATATAATTGAAAGCATGTTATTAGCTAAAATAAATGTAATACCTAGATTTATATTAACCGAACAAGAAATATATAAAATTAAAATGTTACTGGAAAATCAAAATATTACGATAAAAAGCGAACAACACATTTACGATTTGTTAAAAATGAACACGTTAAGCTACGAAAATAACATAATTTTTACTATCCAAATACCTATTTTTGAAAAAGATAATTACAAAATAGCCAGATTAATTCCCTTACCAATTAATAATAAATACTTTGTTATGATTCCTAACTATTTAATATATAAGAATAATGTTAATAAGTACTACTTGACTCAAAACTGCCCCAAAGTAGACGACACGTTTATATGCAACAAAGACGCATACATCAACACACCGCAAAATGACACCTGCACTCAACAATTATTGGATTCCAAGAACAGCTCCTGCGATGTGCAAGAGAGAGGCCCTGTTGCAGACGTATTCGAGGCGGAAAAAGGCTATATTTTCGCATTCAACGCCAATAACCTGAAGGCTCAGCTAAAAAACGGTAGCGAAATCACTATAAATGGCTCAGCTATCATCAAATACGTGAACGAAACTATACGCATCAACGGCATAGAGTACGACAACGGAGTTGAGACAACCTTTGAGCACTTAGACCTAATCCTACCCCCCCTTAAGGAAATGACCAGGAATAAAACTGTGGAAATACTGAGTTTACAAAACATTCACCTAGAGGCCATAGAAACATCAAATAAGATTCTGACTATCCACCAAACCGCCACACAACACGCTTGGACCCTTTACATTCTACTGGGTTTCGTCGCCATCCTCACTGTTACTGCATGGCTGCATCGACGCACAAAACACGTATTCCACGTACAGGATCACAATCACCACCTGCCTATTTACGCTCCAGCAATACCTTCGCTATGGCCGTCGCTTCAAACTGGGGAGGGAGGAGTTACCACAGTCACCACACCCCCTAAACCCCCACGCCTACACCACTGAACACATCGACGCCCATGGGCACTCCGGTACAACGAACCGGGAAACGAATAAACAAATTAGTCAACAATGTATCTACAACGTATCGACATCCGGCCAAATGCTGACACTAACATCAGCAGACCAGACGGCAAGAATGCCGATGCAGCATAAGAACCTAGCATAACCCTTATATATAAGAACTATGTACTTAGATTTGGAGGCTTCTTGAGAAGAACGAAAGAAATATAGAATCACTCTTAAGTTTTGAACCCAAAGCGTGAAGTTGTGTTACTGAATCCCATACAAGTGCCTGAACAAAATCTCATGCAAAGTGCCGACAGCCGACTATAAGCGAACCACCCAACATCTTTACTGCTGTTATATTCACCTCCCATCATTCGGCCCGAATGGTAACT

>Pifo\_DEr\_B [Drosophila erecta] incomplete

AGTTACCACAGTCACCACACCCCCTAAACCCCCACGCCTACACCACTGAACACATCGACGCCCATGGGCACTCCGGTACAACGAACCGGGAAACGAATAAACAAATGAGTCAACAATGTATCTACAACGTATCGACATCCGGCCAAATGCTGACACTAACATCAGCAGACCAGACGGCAAGAATGCCGATGCAGCATAAGAACCTAGCATAACCCTTATATATAAGAACTATGTACTTAGATTTGTAGGCTTCTTGAGAAGAACGAAAGAAATATAGAATTACTCTTAAGTTTGAACCCAAAGCGTGAAGTTGTGTTACTGAATCCCATACAAGTGCCTGAACAAAATCTCATGCAAAGTGCCGACAGCCGACTATAAGCGAACCACCCAACATCTTTACTGCTGTTATATTCACCTCCCATCATTCGGCCCGAATGGTAACTGGCGCAGCCGGTAGGATGCTTTCCTACATCTATACATTAACTTACCTGTAAGTAAAGAAAAATGTAAAAACAAAGCATAAGTGATAGCTCAATAAGTAAAGAATCTTAAATAAAAAGGGAAAAATATATTCTGCTACAGTGACAACAAAATGTAAACAGTGAGTTGTGAGCTGCACACGGTGACGTATAAGTGCTTGGGTAAAATTAAAAAGAAAAATATTTAAACATAGCCAACAGACAACCCAAGTAATATGCGCGAAATTGTTTGCAGCGAACAACGCATTGGGTCAGCAAAATAAAAAAAAAAGAAAGAATTTTTTTTATCGCATAACATGTTACAACACAAATTTTTTTTACTTTTCTGCTATTGTGACGACAAAATATAAACAGTGAATTGTGAGCTGCACATGATGACGCATAAGTAAAGTTTAAAAGAAAAATTATTAAAGCATAGCCAACAAACAAACCGAGTAATGTGCGCTAAATTGTGTGCAGCAAACAACGCATTGGGTCAGCAAAATAAGTAAAAAATAGCCACGGTATAACAAATTTAATAGTCTCTACCTAAAATTCCACGGCCCAAGGTATCCCCTACAATGGCAAATAGAATATCAAACATAACCATATATTACTTAATAAACTATCTTGCAATTATGTCACAACTCACATTAAATCACTGCAAATCAAATACTCTATGATATGGGTCTTATGCTATACGGCTCACGAAACAAGCGTGTTTCGTGCCGCTGTGGCAGACCACCCATGCATACATATATATATACCTAAATACACAATATGCACACAAGCTTGCAACCAACGTATATACACACATATACACCAAATTACGCACACAAGCCTGCGAACCGATACTCTATGATATGGGTCTATGCTATACGGCTCAGGGTACAAGCTTGTGCCTTGATGCTGTGGCATATCACGCATATACGCATAGATATCCAACGTATATACACATATATACACCAAATTACGCACACAAGCCTGCGAACCGATACTCTATGATATGGGTCTATGCTATACGGCTCAGGGTACAAGCTTGTGCCTTGATGCTGTGGCATATCACGCATATACGCATGGATATCCAACGTATATACACATGTATACACCAAATTACGCACACAAGCCTGCGAACCGATACTCTATGATATGGGTCTATGCTATACGGCTCAGGGTACAAGCTTGTGCCTTGATGCTGTGGCATATCACGCAAATACGCATAGATATCCAACGTATATACACATATATACACCAAATTACGCACACAAGCCTGCGAACCGATACTCTATGATATGGGTCTATGCTATACGGCTCAGGGTACAAGCTTGTGCCTTGATGCTGTGGCATATCACGCATATACGCATAGATATCCAACGTATATACACATGTATACACCAAATTACGCACACAAGCCTGCGAACCGATACTCTATGATATGGGTCTATGCTATACGGCTCAGGGTACAAGCTTGTGCCTTGATGCTGTGGCATATCACGCATATACGCATAGATATCCAACGTATATACACATATATACACCAAATAACGCACACAAGCCTGCGAACCGATACTCTATGATATGGGTCTATGCTATACGGCTCAGGGTACAAGCTTGTGCCTTGATGCTGTGGCATATCACGCATATACGCATAGATATCCAACGTATATACACATATATACAATAAATCACGCACACAAGCTTGCGAACCGATACTCTGTGATATGGGTCCTATGCTATACGGCTCATGATACAAGCTTGTGTCATGACGCAGTGGCATACCACGCATATACACATAGATATTCAAACACAGTATATGTACACATGCTACAACCAATAAATACGCTTATACATATAACCATAAAATTACTGCAATACGAAAAAACAATGAGACACTTTACCCCAACCTACCCTAACAATTAAAGTTTATACGCTTCCACTCGAGTACCGAATGGCTAATGTAACACAATACCAATAGTCACGCCGTCAGCATAAACAAACAATTTATACTCTTGCACACCAAATACAATATGTGTTATGCGATTATACTTGTACATATATATACGAATACGTATATGCATAGTGAGTGGCCAAGCCTATCGAGTCAAAATTCTTTCTTTTTTATAATCGTCGACATTCACTTATGCTATGTTCCGAATACTATAAACTATGTATACAACAATTTTATAATACCAACTATATTACAGATATTGAATCACATAAAAACCATACAAACCTATATACATTAAGAAATTTATACGCACAAATACAATATATACATATACAATACAATACATACTTATACACACTTATAAAAAATTCCACATTATATTAAAACTTGTTCATTATTTTCTTTAATATAAATTCCACATCAGAAACAAATTTTTTTTTAATTAGGTTAAATGTCCAAGAAATTAACTCAGAATAAATGGATTAGGCAGTCTCGTGAAAGCTGTCACGGGCAATATGGATGCCGAAGACGCCAGAGAAATAGGTAAAGACATCGAAAATATTAAAATAGCCCTTTCGACCGTTAACACAAATTACCAAACTCAAGATGTATTCAATAATGAAATTTTAATTAGATTCGAGAACATTACAAATCATATTAATAATGAACAAGTTCTAATAACAACATTCTTTGAAAATATGCAAAATAAAATTTATAAAGAAGAAAATACCTTGGAAAAATTACAGTATATAAATAGGATTAACTATAACTTAGAATTACTACTTAATCACTTGAACGATATAATTGAAAGCATGTTATTAGCTAAAATAAATGTAATACCTAGATTTATATTAACCGAACAAGAAATATATAAAATTAAAATGTTACTGGAAAATCAAAATATTACGATAAAAAGCGAACAACACATTTACGATTTGTTAAAAATGAACACGTTAAGCTACGAAAATAACATAATTTTTACTATCCAAATACCTATTTTTGAAAAAGATAATTACAAAATAGCCAGATTAATTCCCTTACCAATTAATAATAAATACTTTGTTATGATTCCTAACTATTTAATATATAAGAATAATGTTAATAAGTACTACTTGACTCAAAACTGCCCCAAAGTAGACGACACGTTTATATGCAACAAAGACGCATACATCAACACACCGCAAAATGACACCTGCACTCAACAATTATTGGATTCCAAGAACAGCTCCTGCGATGTGCAAGAGAGAGGCCCTGTTGCAGACGTATTCGAGGCGGAAAAAGGCTATATTTTCGCATTCAACGCCAATAACCTGAAGGCTCAGCTAAAAAACGGTAGCGAAATCACTATAAATGGCTCAGCTATCATCAAATACGTGAACGAAACTATACGCATCAATGGCATAGAGTACGACAACGGAGTTGAGACAACCTTTGAGCACTTAGACCTAATCCTACCCCCCCTTAAGGAAATGACCAGGAATAAAACTGTGGAAATACTGAGTTTACAAAACATTCACCTAGAGGCCATAGAAACATCAAATAAGATTCTGACTATCCACCAAACCGCCACACAACACGCTTGGACCCTTTACATTCTACTGGGTTTCGTCGCCATCCTCACTGTTACTGCATGGCTGCATCGACGCACAAAACACGTATTCCACGTACAGGATCACAATCACCACCTGCCTATTTACGCTCCAGCAATACCTTCGCTATGGCCGTCGCTTCAAACTGGGGAGGGAGGAGTTACCACAGTCACCACACCCCCTAAACCCCCACGCCTACACCACTGAACACATCGACGCCCATGGGCACTCCGGTACAACGAACCGGGAAACGAATAAACAAATGAGTCAACAATGTATCTACAACGTATCGACATCCGGCCAAATGCTGACACTAACATCAGCAGACCAGACGGCAAGAATGCCGATGCAGCATAAGAACCTAGCATAACCCTTATATATAAGAACTATGTACTTAGATTTGTAGGCTTCTTGAGAAGAACGAAAGAAATATAGAATTACTCTTAAGTTTGAACCCAAAGCGTGAAGTTGTGTTACTGAATCCCATACAAGTGCCTGAACAAAATCTCATGCAAAGTGCCGACAGCCGACTATAAGCGAACCACCCAACATCTTTACTGCTGTTATATTCACCTCCCATCATTCGGCCCGAATGGTAACT

>Uxumo [Drosophila erecta]

AGTTAACAACGGACTCCCAGGTTAGCATCAGCAGGCCTATTTTTATTCCTCCTATTGCTATTAATCATTTTATTACCCATAATTTATTAATATTAAGCATTTAATATTATAATTATTACTCCACTCATGTATGGTCCACCCCAAATTGGGTCCACCCTAATTGGGCCGAGAGCTGAGCCAACATATTGCGCCCTTATGGGCCGTGGCTTTGTCCCATTGGCTAGCAGCGATCATATGACTTCTGCAAAATGCGCTTGGTCAGCGGTCTGCCACGGGTATCCGGTCATGCATGAGCTTTTGTTAGTTCTTAAGTTCAGTTCTGATTTTATATTCAATTAATAAAGAGCACAAGCTCATATATCGAAACTCCGGCACCTAGCCGTTAAATCTTTTTATTACCAAATATACCGGCTGAGTCTCTAGGCCAGCGGTATTGAAGGACAGTCTCCTTCCAACCTAATCATCCTATTTCATCATAGAAACAGGACGGCCAACCGGCCCCTCACTGGACAACTAGCGACAGCCAACCGGCTATCTACACTGGGAGACAGCGGCGAGGGATATACTATTGCCAACCGCCCACACCATCTTATAACTGACGCCCAACTACTCTTCGAACCTACCCTGAAGATCATAAAATGTAAGTGACTGTGAGACTAAGATAGCACCAGGTCATAATACTGTAATAAACGAATAAATAAAGTGTGCCTGTGAGTTCTGCATACCTCGCCAGTAAAAATTCCGTACAGTGAAAAATCCCGATATATATATTTCTTTGCATTTTTGTGTGGCGATTATGCCCCGCACCTTTCCTCTGGAGTACTCTGTGAATTTACTTAATTTGCATGTGTCTAATTTTAAATAAAAAAAAACGTAGAAATTTTGTTCCCAGTATATCTGTGTGTTTGCTAAGCCTGTGCTTCGCTCCAACCATTTCCCAACTGGAATTTTTCTTGGGATGTATAACTCAGCGTTTTTATTGTGATGTTTTCTCGAATTTTCTGTGACTCCACTCTCTGTGCAGCAACTCCAGCAAACGATTGCTATGTTTTACACATATAAATTCTGCGGGTTTATTATTATATTTTCTCTCAAATTTGTTATACTTCGCCCACTGTGTTGTGACTCCTCTAAAATATTGTACATCGTCGCCAGACCCTGACTTAGCTACAAGTGTTGGCCAACTAAAAGCGGTGCACGAAACGCAAATTTTACCTTTATTCGCCACCCATATTACTGCCAACTAATTCACTCAGCTTCATTTACGGCCGATGAATTGGGAATATAGGGAAGTGAAGCAAGAAGTAGTCAGTGACGATAGTGAAGAAATCGGATTTTGCCCCGCAGTGAGACAACCAGACGAATCAGAATTGAATGCAGAAATGGTCCAAGCGCTCATAACAAATGCCGTCAACGCCGAGCTAACCGCACAGGAGCAGCGCTGGCGGGCAGAAATTGAATCAGTTAGAAACCAGGTCAGCTCGTTAACTGTGCAGGCACCCCAAGTAGAAGTTTATGAAAGGGTAACGCCAGACCCCAGCATAAAGTGTGATGTCAAGTTAGATATTGTGAAATCGCTCCCAACCTTTAGCGGCAGCCACGATGAATACGTGTCTTGGAGGCAGGCCGCATCAGATGCGTACGAGGTATTCAAGAGATATAAGGGCAGCGAGGCCCACTATGAAGCAGTGGTAATTATTAAAAACAAAATTTGTGGTAACGCGCGAGCGCTCCTCACGTCACATAATACTGTGCTAAATTTCGATGCAATTCTGGCTAGGCTGGACTGCACATACGCGGACAAAACGTCCCTACGAGTTTTACGTCAAAATCTCGAGATGGTTCAACAACGTGATGCCGATCTTATGGCATACTATGACGAAGTCGAGAGGAAACTCACTCTCGTCACGAATAAAATAGTTATGTCACATAATGCGGACACGGCAACTATCTTAAATAAGGAGGTTAGGGACGATGCCCTACACGCATTTATTGCTGGGCTGAAAAGACCGCTCAAAGCACTGGTGCTACCAGCACAACCAAAAGACCTTACGACTGCGTTAGCGCTTGCGCGGGAGGCTGAAAATAGCATTGAAAGAAGTGCATTCGCGGCGTCATACGCGAAGGCCATCGAAGACAAGGCCCTTGTGCACGATGGTAACAGGCGTAATAATAAATTTCAGGGAAAGCAATGGAAAGGAGAGGATAAAAATCCACACTTCATTCCTAAGCAATTCCAAAGCAAGCCCCAAGAGAACAGCCCCTGGCAGAAGCGCGGGGACCCCGAAATTGTAGACCATAACAAAGTACAGCCTATGGAGATCGACCCTTCGACAGCCAAACTTAGGCAGGAAACAAATTGGGGAAAGCCTCAGGATAATAGCAACAACAAAAGACGGAATTCATCTCAGCGTTATTCAGGACAAAGACGCCAGCGTGTCAATAATATAACTCAATCCCACGAGCAGGAAGAGGCAGGGTACACACTGCTTTGTGAAGCGGAAGTCGCCAGCATTAAAGAAGGTAACGACTCCGACGAACTTAGAGATCTGTTACATTTTTTAGGGAACGCTCCCGACTGCCGTTCATCGAACGACAGTTGGCTGGTAGAACACTAAAAATACTTATCGACACGGGGGCGGCAAAGAATTACCTTAGGCCCGTAAAGGAGCTAAGAAATGTAATGCCGGTCGAGACCCCCTTTACTGTGAGCTCTATTCACGGCTCCAGTGACGTCAAGAACAAGTGCATAATGCGCATTTTTGGGTTAGACGCCCCATTTTTCCTGTTGGACACACTGAGCACGTTCGAAGCTTCGGTGCTAATTAACTCGCTAACGCGAGCAGGAGTAGCATTGAACTTAGGCGACAGCGTAATAAAATACGCAAACGTCACTGAAAAGCTCAAATTCTTTGACTGTGAAAACGTTAATTTCACTAAAATTGATGACATAGTGGTACCAAATTCGGTGAAAGCCGAATTTAAAAATGTTATTCTGAAAAGAATAAAGGTGTTTTCGACCTCTAACGAGGCGCTAACTTTCAACACCTCGGTCACCGCCACTATTCGAACTAAGAGTGACGAACCCGTCTACTCCAAATTATACCCCTACCCCATGGGGGCAGCAGACTTTGTTAACAACGAGATCAAAGAGCTGCTGAGCAATGGCATAATAAGGCCTTCCAGATCCCCATACAACAGCCCTGCATGGGTAGTTGACAAAAAAGGGACTGACGATAACGGCATCAAAAATAAGCGCTTGGTAATCGACTTTAGGAAACTAAATGAACAAACAATTGCTGACCGCTACCCTATGCCAAGCATTCCCATGATTTTAGCGAACTTTGGAAAAGCCCTAGACTTAAGGTCAGGGTATCACCAGATATACTTGGCCGAGAAGGACCGGGAAAAAACCTCTTTCTCAGTTAACGGAGGGAAATACGAGTTTTGCCGATTACCTTTCGGATTAAAAAACGCAGGTAGCATATTCCAAAGAGCCATCGATGATGTGCTGAGGGAAGAAATAGGCAAGATATGTTACGTCTATGTCGATGACGTCATTATATTTTCAGAAAACGAAACCGAACATGTTAAGCACATCGATATAGTGCTTAAGCGACTACTCGAGCCCAACATGAAGGTGGCACGAGAAAAGACCAAATTCTTTAAAGAAAGCGTATAATTCTTAGGCTTCATAGTCACTAGGGGGGGAACGAAAACAGACCCTGAAAAAGTCAGGGCAATACAAGAGTTCCCCGAACCCAAAAATCTGTTTAGCCTTAGGTCCTTCCTCGGCCTGGCGAGCTATTACAGAAGCTTTGTGAAGAATTTTGCCTCCATTGCCAGGCCTCTCACTCATATTCTCAAAGGGGAAAACGGTACAGTGAGTAAAAACATGTCGAAAAAAGTTCCTGTTACATTTGATGAAACCCAGCGCAATGCGTTTGATCACCTGCGTAACATCCTAGCATCAGAAGATGTCATTTTGACGTACCCCGATTTCAAATTACCATTTGACCTAACCACCGACGCTTCAGGCAGTGGTATAGGCGCGGTATTGTCCCAGAACAAGAGGCCCATCACCATGATCTCTCGTACACTGAAAGACTGCGAACTGAACTACGCCACCAACGAAAGAGAATTGTTGGCGATAGTCTGGGCAATAGGCAAACTTCAAAATTACCTATACGGTACCAAAGAGGTAAGGATCTTTACAGATCACCAGCCCCTCACATACGCGGTATCCGAGAAAAACACCAACGCTAAGATTAAGCGATGGAAAGCATTTATTGATGAGAACAACGGGAAAATATTTTACACACCGGGAAAACAAAACCTGGTAGCGGACGCATTATCTCGACAACCCCTGAACAACTTAGAGGCCGAGGCCCAGTCCGATGCAGCCACGGTGCATAGTGAGCTTTCCCTTTCGTACACTATAGAAACCACAGACAAACCTCTGAATTGCTTCAGAAACCAAATCATTTTGGAAGAAGCAAACCAACCGCTTCGGCGAGACTTCATAATCTTCGGAAATAGAACTCGCCATATCATTAACTTTAATGACAAAGACTCGCTTGTAGAATCCGTTAAAGAAATTGTCAACGCCAATGTCGTGAACGCGATTCACTGTGATTTCCCTACCCTGGCGCGTATTCAACATGCCTTGAGGCAGGAGTTTCCTGCGACAAGGTTTTGGCATTGTAAAGCCTTCGTCAGCGATATTACCAACGTCAATGAACAGCTTGAAATCACTAACACTGAGCACAATCGCGCCCATCGGGCTGCACAAGAGAACGCTAAACAAATCCTCCGGGATTATTACTTCCCGAATATGTCTAAACTAGCTAGCGAAGTGGTCGCAAATTGCAAAGTCTGCAATAAAGCCAAATACGACCGCCATCCTAAGAAACAGGAATTAGGGAATACCCCAATACCTTCATACGTTGGAGAAATGTTGCATATCGACATATTTTCCACTGACAGAAAAATCTTCTTAACCTGTATTGACAAATTGTCCAAATTCGCCATCGTACAACCCTTAGTTTCTAGGGCAATCATCGATGTACGAGCCCCTATTCTCCAATTGGTAAACTTCTACCCAAATATCAAAACCATATATTGCGACAACGAAGCCTCTTTCAACTCTGAGACAATCACGTCGTTGCTTAAAAACCAATACAGCATCGATGTTGTCAATGCACCACCGCTACACAGTAGCTCCAATGGCCAAATTGAAAGGTTTCACAGTACACTGGCAGAAATCGCCAGATGCCTCAAAATTGATAAAAAAATAGAGGATACTGTGGAACTGATCTCACGGGCTACGATAGAATACAACAGGTCGCTACATTCGGTCACAAAGTTTAGACCAGTGGAGGTTATCCACGCTGGCAATGACGAGATCATGTTGGCAATCAAAGATAGAATTGACAAGGCACAACAAGCTAGCCTGGACAGAATTAACCCTTCTAGACAAAACCTAGTCTTTGAAGTTGGTGAAAAAGTACACCTACGTAACAACAAAAGGTTAGGTAACAAATTGACTCCGCTTTATTCAGAAGAGCGTGTGGAAGCAGATCTGGGAACATCTGTTCTCATTAGGGGGAGGGTGGTCCATAAGGACAATATCAAATAGGCATTTCATCTGCCACATTCACCCTTATATTAAACACTCACCAAATGCTATAATTTCCACAGGCTTTCCGTAATATCCATCATATTTCTAACCACCGCAAGCGCGCGAGTCACCGACTTCTCGCATGCAAAATACATCCCGGTGTTAGACGGGAATGTATTAGTATGGGAACAGTATGGCCTGATTAGGCACTCGACAAATCTGTCTGAGTTTTTTAGCATAATTGACTCTACAGTCAAAATGCTTGAACTGTTCCCACAGTCCCACATGAGGAAACTTCTGGAAGTCGACATCAACCATGCCCAGAACATGCTGGATGAAATTACCGTGCACCGTAGAATGGCCAGGAGCCTGGATTTCCTGGGCTCGGCACTCAATGTCGTGGCGGGCACGCCCGACGCGGAGGACCTCTTTAGAATCAAAACTAACGAAGCAGCCCTAATAGAGGCAAACAATAGGCAGGTAGTAATAAACACAGAAACACAAAAACATATTAACCAACTCACAGACACAGTAAACAGAATCCTCAAGGAGAAAAGGGACGGGTTGGTTGACGCCGGCCACCTTTTCGAGACCCTCTTAACCAGAAATAGAATACTAATTTCAGAAATACAAAATTGCATGCTCACGATCACACTCGCAAAAAACAATATGATAAATCCAGTTATTTTTAATCACAATGACCTTAAATCTATCTTCGACGAACAGCTCACAGAGGTCCCCATAGTTAGTCTTATGGATGTATCTAAGATTAAGATTTTTCAATCTAATATTTTTATCCATGTAATTGTTCAATATCCTAAAGTTAAGTTTATTTGTAAAAAAGTCCTGCTCTTTCCTGTTGCTCACCACCATACCATGTTACAAATTGAAGAAAACGTCTTGGCGGAATGTGATGACGGAGTCTTAGCAGTTTCGGATTGCGCGTCTACCAACTTGGCCACGTTCTGCAAAAAGGCGGCTCACGACACCTGCGCCAGGCAGTTACATGCCGGCGGTGGCCGGTGGCTACATACGCAGCCCAGCAATCTAGGGCCCCTTACAATCGTGGACGATGGACTAATAATGGTCAATGAGAAAGTTACGAGGATTACTATCGATGACGGGCCTACAACAACCGTAATAGGGACCCACCTTATTACCTTCGAACGGAAGGCAGTCATCAACGGCTCAGTGTATTTGAACCTCAATTACGCTGTGGATAAGAGCCCTGGAATCGCGGCCTCCCCATTAATCAACATCACCGGACATGATCAAATATTGAGTCTGCCGCTACTACAGCGGATGAACGAGCACAACTTGCGGCTGATGCAGGAGCTCAGAGAGGACGTGTCCGCGGGAGGTGCACCAAAAATCTGGTTCGTCGCGGGAGTCGCCGTTAGCTTCACGTTATGCGGCTTAGTCCTGCTGCAACAACACTGCAGGCGCAAACGGGAGGCATCCCAGTTGCAAAAATCCATTGACGAATTGGCTGTCACCGAGGACGGCGTCCAATTTAAGGGGGGAGTAGTTAACAACGGACTCCCAGGTTAGCATCAGCAGGCCTATTTTTATTCCTCCTATTGCTATTAATCATTTTATTACCCATAATTTATTAATATTAAGCATTTAATATTATAATTATTACTCCACTCATGTATGGTCCACCCCAAATTGGGTCCACCCTAATTGGGCCGAGAGCTGAGCCAACATATTGCGCCCTTATGGGCCGTGGCTTTGTCCCATTGGCTAGCAGCGATCATATGACTTCTGCAAAATGCGCTTGGTCAGCGGTCTGCCACGGGTATCCGGTCATGCATGAGCTTTTGTTAGTTCTTAAGTTCAGTTCTGATTTTATATTCAATTAATAAAGAGCACAAGCTCATATATCGAAACTCCGGCACCTAGCCGTTAAATCTTTTTATTACCAAATATACCGGCTGAGTCTCTAGGCCAGCGGTATTGAAGGACAGTCTCCTTCCAACCTAATCATCCTATTTCATCATAGAAACAGGACGGCCAACCGGCCCCTCACTGGACAACTAGCGACAGCCAACCGGCTATCTACACTGGGAGACAGCGGCGAGGGATATACTATTGCCAACCGCCCACACCATCTTATAACT

>Vatovio [Drosophila sechellia]

AGTCTGAATCGGGACGAGATCGTCAACAGCTCGAAGCTAAATATAAGCTACCAATAAAGTGTCTCGTAATAGTATAAGTGAAAAAGTTTATCACCAAATAAATGTTAAATAATAAAAAATAAAATTTATTTTTTTAAATAAATAAAGAGTAACAATTTTAATTGGCGCCCAACGTGGGGCGGCGTATTCAAAAGTTCTAAATAAATATTAACGATTATAAGTTAAAAATAAAACGGAACTCGCGCCGCCAACAATCCATATTTTTAGTGGAAAAATTAAAACATCCACAACAATACAACGACACCTAACTAATGTGAAAGTGATCGTGAAAAAACTTAATTGGAAATCAATAAATGCAATAATCCAATTAAGAATTTAACATAAAAAGGTGGACTGAATACTTAATACAAATTACAAGATCATAATAATAATAAACATAACATAAACATAACATAATAATAAAAATTCAGAACTCAACACGAACCCAAAGAAATTCAAACAAATTTAAAAAAAAAGGCTATATAAAAAATTGAAGGAAGACCCCAATAAATTATAATCAAGACGACCCAATCGAAGGAAGACTCCAACAAAAAATTATTAAGACCAACCAATTGAAGGAAGACCCCTACCCTCCACCAACTACGCTGAAGGAAGAACTCCCACGGAAAGTATCGTGAGCAGATAGAAACAACACTAAGTCTTTAAATAAAATTCAAAAAAATTAAGATTAAGACACAGAGAATACTACATTAAAATTAAATATTACAGTATCAATTTAATTGAAACAATCTGGAAGATTTGATAAATAGTTTTGATAATTTAAATTTAACAATGGCAACCGGAGGTTCAGTATCAACTCTTTCTGCGGGCGGGATATCCAGCGCCAGCAATCTGACAGTGGAATTAATAAACAGATTAATAAATGTACAGTTGAGTGAAGTAACCAGAAAACTTGAAGGGTTAGAAGAGCAGTTAACCGCTAACAAAAATGAGGTAGAAGACTATAAGATCCAAACAATTGACCGAACCATAAAATGCGAAACTACATTAGAGGTAATTAAATCCTTACCAAAGTTCACAGGTGAAATAACCCAATATGTAGGCTGGAGAGAAGCGGCGGAAACCGCAATGAGTCTATATAAAATTGAAAGTGAACAATATTTTATCGCTTTAACAATTTTACGTAATAAAATCATGGGAGCAGCACACGATGCTCTAACCAACCATGGTACCGTTTTAAACTATCAAGCAATTCTTTCTAGATTGGATTTTATCTATAACGATAAAAGACCAATCCATATACTCGAATCAGAATTAAGCATCTTAAGACAGGGACGCATGACCATTACCGAATTCTACAACGAAGTAAATAAGAAAATGACGTTACTTATAAATAAAACTATAATGACTTATGGAAAGGACAGCCTTATAACCAAGGAAACAAATAAAACAATTAGGAGCAACGCTCTAAGAATTTTTATTTCTGGATTAAACGGTTCAATCTCAGAAACACTCTTCTCTCTTAACCCACCAGACTTGCCAAACGCTTTGGCAAAGTGTCAGGAATTAGAGTCTAACAACTTTAGAGCTCAATTTGCAAATAGGTATAATGGATTTAGGAGTGAAAACAAAAATCAAGGAAACAACCTTAGATTTGCTTCTAGACAGATTAATAATACACCAAATAGGGTAAATAATAATTGGTCGCAAAACGGGTACTTCGGAGCGAATAACAATTGGAATTTTAATAATAATTCCAAAGTTCAACCACCACCAGAACCTATGGAAGTAGACGGCTCCATTCAAAATCGTCCGTTTAAAAATTATAATCATCCAAGGAATAATACCAACCAGTGGAATTATAATAATAACCGACACAATTTTAATAATAATTTCCAAAGAAATAATTATAATCAATACCCAGCGCAAAAACATAACACAAGCGCAGGACATGTAAATCAGTCCGAAACACACCCCCCGATAAAACGGGAATCAACGGGAACAGTCAACCAGCCAGCTCAAAAAACAATGAGAATAAATAATATCAACGAGAGCCATTTTTTAGATCAGCACCTTACAGAGGAATGCCCCATATAACAAGGGTAGACAGAAAAACTAAAAGACAATTCAAAATATTAATAGACACAGGAGCCACCGCGTGCTATATAAAAAAGGGTATTTATGAGAATAAAAGGGAATTATCAATACACAAAAGAGTATCTACAGTTCATGGATATTCAATCATAAAATATTATCATTTGATAAATATATTTGGGGAACAACATTTATTCTATGAAATTGAGGGTTTAGAATCTGATCTATTAATTGGATTCAATTTGTTAAGAAAGATTGGAGCTAAATTAGATATCGAGAAAGGAATCATGGAGTATAAGGGAAATAAAGAGAAACTCCAATATTTTGACGAGGATAAAAACGATTTGTGTTTAATTGAGGAAAAAAATATTCTTCCATTAAAAGAATATATAATTAAAAAATATTTAGATGAGCAAAAGATTTATAAAACCGAAACGGTAAATGCTGAAGGCAGTTTATATAGCTTGGGATCAATGAATCCTGAGCACGCCAGCGTAGATTTATCCGCTAATAAACAATATATCAGTTTGGGATTTGAAAATCCTGAGCACGCCAACGTAGATTTATCCGCTAATAAACAATATATCAGTTTGGGATTTAAAAATCCTGAACAAGCCGACGATGTTAATTCCGTCAGTCTTAAATCAAATAGCTTGGAATCCACAAATACCGAGCACGCAGTCGTTGAGTTTTCCGACAAAGAAAAAATTCATAACCTAAATATAATTTCAAATCAAATAAAAGAATTTGAAAATAAAGTTATGAATAAAATTGAAAAGGTCCATTCTAAAATAAATACGCAAATTCCTTTTCGTACCGATATTCGAGGAGAAATAAATACAGTCAATGACAGAGCAATATATAGCAAACAATATCCTTATGCCATGTCGGTCTCAGATTTCGTTAATAATGAAATCGATAGAATGCTAAAAGAACAAATTATAAGACCAAGTAGGAGCCCCTACAATTCACCAGTCTTAGTAGTGCCCAAAAAAGGTCAAAACGAAGATGGATCTCCAAAACATCGATTAGTTATTGACTATAAAAAATTAAATGAAAGTACAATACCTGACAGATACCCGATGCAAGATCCGTCTGTAATATTATCTAACTTAGGGAAGTCAAAATATTTCTCAACAATTGATCTGGAATCAGGATTCCACCAAATTTTAATGAAAAATTCAGATATTGAAAAAACAGCTTTCTCTATAAGTAACGGAAAATTTGAGTTCTTACGTATGCCATTTGGGTTAACAAACGCCCCTAGAATATTTCAAAGAGCAATGGATGACATATTGAGAGAACAAGTCGGAAAAACTTGTCATGTTTATATGGATGATATAATAATCTTTTCTAATACAATTGAACAACATTACACAGATTTAATTCAAATAATAAATATTTTACAACAAGCAAATATGAAAATTTCTCTAGAAAAATCTAAATTCTTTAAATTAGAAACAGCATTTCTAGGTTATATAGTATCTCACAATGTAATTAAAACAGATCCTGAGAAAATCTCCACAATTATGAAGTATCCGATTCCACAAAACATTAGAGAACTTCGAAGTTTTCTAGGCCTCACCGGCTATTACCGTAAATTTGTCCGAAATTATGCAAAAATTGCCAAACCTTTAACCAAATACCTAGGAGGAGATAATGGAAAAATTTCTAGGAGAATGTCCACAAAAATTACAATACAGTTAGACGACCCAGCTGTTAAAGCTTTTAAAGAACTTAAAGATAATTTAATAGCACAAGTGGAATTAGTTCAACCAGATTATACCAAAAAATTCACTTTAACGACAGACGCATCAGATGTAGCTATCGGAGCAGTTTTATCACAGGATAATAAGCCAATTACTTTCATATCCAAAACTTTAAATAAAACCGAACAACTTTATGCCACAAATAAAAAAGAATTGTTGGCAATAGTTTGGGCTCTTAAAAATCTCAGGAATTACTTATATGGTGTAATTGGTATAGAAATACAAACAGACCATCAATCTTTATCTTTCACAATCTCAGATAAAAACCCGAACGTAGAAATGAAAAGATGGTACTCCTTTATAGAAAGTTTCACCCCGAAAATAATATATAAACCCGGAACAACTAATGTCGTAGCCGACGCATTATCTCGAATAAAAATAAATAATATTACTAACAGCGACTTAGAACAATCAAACTCAGATCAAAATACACAGCATTCTGCCGAAAGTAGTTTTGAAAATGTAATACAAGAGACCCGAAAACCGTTAAATCAGTTTCAACAACAACTGTTATTAACAAAGGGGAGGTATACAATACATGAGTCATTGAATGTTTTTGATAAGACAAGACATATAATTGAATATGATACGCCAGAAAACTTAATAGAAATATTAAGGGAATATCTAAAACCAAACATAACGGTAGGAATTCATTGCACTTTAGAAGATCTTTATCATATCCAATTACCATTAAAAAATAACTTTACCAATAAATTTCTTTATACTAAAATATTTCTACAAGACGTGGAAAATAATGAAGATAAGGCTATCATAATAGAAGAAACACATAGTCGTGCTCACAGAGGACTAGACGAAAATTATAAACAAATCAATAGATTATTTTATTGGCCAAATTTATATATCAAATTAAAGGAATATATAAAAAATTGTACAATTTGCAACGAAAATAAATACAACCGGCATCCTATTAAAATCCCTATTGGGGAAGCTCCTATTCCAACTAAAGAAGGAGAGAATTTACACATCGACATTTATTACGCGCAAAGTCTTATTTTCTTAACCTGTATTGACGCGTATTCAAAATTCCTGGTTGTAAAAGAAATTCAAAATAAACTAAACATCGAGAATAAAGTAATGGAATTACTCCAACAGTTTCCCCACGCCAAAGTAATTATGACTGATAATGAACCGAGCTTCACCTCTGCTCAATTTAAATCTTTTGCACAAGATGTGGTTTAACTCTACATTTCGCCGACCCCAGACACAGTACCTCGAACGGACAAGTAGAAAGGGCACATTCAACATTAACAGAATTAGCTCGCTGTATAAAGGAAGAATTTAATCTCACTGACTATTCTGAAATAATTATTAGAGCCGCAAAAGAATTCAATCAAAGCATTCATTCCACAACAAACCAAAAACCTTTTGATATTCTATATAATAAAGTTGATCACGAAAATACTTCAAGAATTCTAAAGAACACACAAGAAAAAATGTTAGTAACACACAATGAAGGTCGTAAAGAAAAAGAATATCACGTAGGTCAAGTTGTTTATGAGAAGAAACACGGAGAAAGAAATAAGCTAAAAACTAGATACAAAAAACAGGTTGTTAAGGAAAACTTACCTAACAAAGTTATAATCAATAACAGAAACAGGACTATTCACAAAGACAACATTAAGTTTTAACAAATACCATATTTTTTTTATTAAATTACAGAAAATGCATTTCGTATTACTTTTAATAACATTCGCAATGATAACCACTTCAGAAATAATTGATTACTCCAATCACGAATTCTTCCTGTTCAAGGACAAAAAGGATGTCCTTACCTATGAATCATATGCTGACTTATTCCACGTAACTAACTTAAGTTTTTATAAAGAAATAATCAATCTAGAATCAGGATATGTAAGAAAAGATAAAAATATACGGACACAATGGGAAATTACTTACGAAATGCAGATAATAGAATTAATTTTGTCACAACTGATACCAACTAGATCAAAAAGGGGAATATATGAGTTAGGCACTGTTTGGAAATGGTTAGCTGGAACTCTGGATCACGATGATTTCATTAAAATACAGAATAAAATAAATGATTTAATTGAAAACAATAACCAACAATTTATTATTAATTCCAAATTGTTTAAAGAGATAAAATCACTTTCCGATCATTTTAAAAACATTTTTATCGATCAAGAATTGCCATTAAGAAAACATCGTTTACGTTTATTAACATTTGACTTACAAAACATTATTGATACTATCACACTGGCCAAAATTGATTTATTCAACACAAAAATTTTAAATAATGAAGACATTAAAGAAATATTAGATCACGAACAAAAGCCTGTACTTATTGCAGACCTAATGGACATCGCCATATTCAAAATTGTATTGCATAAAGAACTCTTAGTAATTTATATAAAATACCCCGTTATAACAAACAGATGCGAAATTTACTATGCCAGATCCATTTCACATAATGATGGAAAATTACTTATAAGTAATCAGGTCGCAAAATGCGAAAATACCTTTTATGAAATATCTAATTTTAAGAACGAACTTTTCAACAACTATTGTATTATAAGTAAAGATAAGACTTGTTTTACCCGCTTACTAAATGGAGAAAAATCAATTTGCACAAAAATTCTAGAAAAAAATAAGAATATAGATATCATTCAAGAAGGTGCCATTCTAATAAATGGAAATAATATTGTGAATGATTCTCATTTAAACGGGTCATATTTAATAACATTTAACAGCACAACTACAATAAATAATATTCATACACCAATTCAGAAAACAAAATACTTGAGTACATAACTACCAACCACTTTAAAAACTTAGAAATATCAGAATATATAAAATCCAACAATTCAGAACTTTCTCTTGACAACATTAATATTTTAAACCCATTTATTGAAATTTACAATTGGAAAATTTCAATTTCATTTATATTATTAATTTTAATCATTTTGTATTTCATTACTATATTAATAATAAAATTCAGATATTATATATTTGTAACCAAACAAAAACGGCCAGAACCAGAAAAACCAAATAACGATGTAGAATTTTTAACAGAATTAAATGAGCGTTTGAACGAAATTAATAATGAAGCGGGACGCGTCATTTTAGAAGGGGGAGAGTTATCCAACCCATGAACATAGCTCCCTTCCACAGTTTATAAACAAATTTCAATTCTCAAATCTCGTCGGCATTTCCTTTGTCTTTGTTTTTGTCATTGCCCTTGCCAGCACTCAGCTACCCGCTAACATAAGCAACCCAAACTTAACGTAAACACAGCTTCCGCTTGGAGACCAAATCACGGCCGACTTATTGCGTATCAATCAAAAACTGCATCGATCAGCATAATTGAATTTCACAATGCAGTGGAAAATTTCCAGCATAAAGCTTTTATCGAAAGTTCGGTAATTTTCCGAAAGAAAAGCTTCTGGCCGAGGTTGATTGGATCAGGACTTAGAATTTGAAGATCAGTCTGAAAGAGTCGGGAGTCTGAATCGGGACGAGATCGTCAACAGCTCGAAGCTAAATATAAGCTACCAATAAAGTGTCTCGTAATAGTATAAGTGAAAAAGTTTATCACCAAATAAATGTTAAATAATAAAAAATAAAATTTATTTTTTTAAATAAATAAAGAGTAACAATTTTAATTTGCA