**Table S14.** The sequences of target genes related to flower and gametophyte development of *X. sorbifolium*.

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **Sequence** |
| TR6435|c4\_g4 | GTCCCTCACTTGACTCTCCTCTCTCTCTCTCTCTCTGTCTCCTCAGTTGTGTATAACTGTATAAGCTTGTGTTTGTTAATGGCATTTCAGATCTAACAAGGAAGAACAGAGAACTGTGGAGTGTGGACTCGCTGAAAGAATTACAAAAAAAAAAAAAAAAAAACGTTAGTAGAAGTGAATCAAAAAGGAAACGGTGTCTGTTTTGCTTCCATGTTAAAGAGAATGTCATACTCATCCTTCCCGGAGGATGTATTGGAGCACGTGTTTTCGTTCGTGCAGTCGGACAAGGATAGGAACGCGATATCACTGGTGTGCAAGTCGTGGTACGAGATCGAGAGGTGGTGCAGGAGGAGGATTTTCGTCGGGAACTGCTACGCGGTCAGCCCTAGGATGGTGATCGCACGGTTCCCGGAGGTGAGGTCGGTGGAGCTGAAAGGGAAGCCCCACTTTGCCGACTTCAATTTGGTGCCCGATGGATGGGGAGGCTACGTGTACCCATGGATCGCCGCCATGGCCAGTGGCTACCCCTGGCTGGAGGAGATCAGGTTGAAGAGGATGGTCGTCACGGACGAGACCTTGGAGCTCATTGCCAAGTCCTTTAAAAATTTCAAAGTCTTGGTTTTGAGTTCATGTGAAGGCTTCTCCACCCATGGTCTTGCTGCCATTGCTGCTAATTGCAGGAATCTGAGAGAGTTGGACTTGCGAGAGAGTGAAGTGGAGGATCTGAGTGGGAATTGGCTCAGCCATTTTCCTGATACAAGCACATCATTGGTATCTCTTAACATTGCCTGCTTAGGGTCTGAGGTTAGCTTCTCAGCCCTTGAGCGCCTGGTGGGTAGGTCTCCTTACCTGAGGACTCTCCGGCTCAACCGTGCTGTGCCCCTTGACAAGCTTGCCAACCTGCTTCGCCGGGCACCCCAGCTGGTTGAGTTGGGCACTGGTGCCTATACGGCTGATCTGCGGCCAGAAGTCTTCTCAAATCTGGCTGGAGCTTTTTCAGGGTGCAAGGAACTTAAGGGCCTGTCAGGGTTTTGGGATGTTGTCCCATCTTACCTCCCAGCAATTTATCCTGTTTGCTCTGGCTTGACATCACTAAATTTGAGTTATGCCTCTATCCAAAGTCCTGATCTTATCAAGCTGGTGAGCCAGTGTTCGAATTTGCAGCGCCTTTGGGTACTGGATTACATTGAGGATAGTGGCCTTGAAGTCCTTGCAGCATCTTGCAAGGACTTGCAAGAATTGAGGGTGTTTCCCTCTGAACCATTTGGTGTAGAACCAAATGTATCCTTGACAGAACAAGGCCTTGTCTGTGTTTCTGAGGGCTGTCCTAAGCTTGAGTCAGTTCTCTATTTCTGTCGCCAAATGTCCAATGATGCCTTAGTTACCATTGCCAGGAACCGGCCAAATATGACTCGTTTTCGTCTTTGTATTATTGAGCCACGAATCCCTGATTACCTGACTCACCAGCCACTGGATACAGGTTTTGGAGCCATTGTTGAGCACTGCAAAGATCTCCGGCGCCTCTCTCTTTCTGGTCTCCTCACAGATCGTGTGTTTGAGTACATTGGCACTTATGCGAAGAAGTTAGAAATGCTATCTGTGGCTTTTGCTGGAGATAGTGATTTGGGTCTCCATCACGTGTTATCCGGGTGTGAAAGTCTGAGGAAACTAGAGATTAGGGACTGTCCCTTTGGAGACAAGGCTCTTTTGGCTAATGCTCCAAAGCTGGAGACAATGCGATCCCTTTGGATGTCTTCGTGTTCAGTGAGTTTCGAAGCATGTAAGCTGCTAGGTCAGAAGATGCCCAGGTTGAATGTTGAAGTTATTGACGAGAGGGGACCTCCAAATTCAAGGCCGGAGAGTTTTCCAGTTGAGAAGCTTTACATATATAGGTCTGTTGCTGGACCTAGGTTTGATATGCCTGGTTATGTTTGGAATATGGATGAAGATTCTGCATTGAGACTTTCTTGACAGATGTCCAAGCATATTAAACTTCATTTATCAAATCCCTTGGATATATAGCAGGTACATGCTCTATATACTGCTCATTGTTTCACATTTAGTTTTCTGTAGCGTAATATAATTGCAGCCCTTATTGGAGTGGGGGACAGGATAAGGAAGGGTATACAGAGGCTCAAGAGCTCGATTGCCATTCATTTTACACTTGGCTGAGCTATGGCATACCAACTTAGATATTAATAAAGAGATAAAGCTGCTGCTGCTGCTGCTGTTGTTGTGTATTAATTAGAGATGTTAATTTACTTCGGCAATAGTCACCATGTATACTATTTGCAGACTTATCATGTTTATGCATTTGTATTATCTTTTTCTTGAGGTAGTAATCATCTTGTGGACTCAATTGTGTCAGTTTTAACTTATTGAGGAATAAAATTTAAAATTTTTGTTGCGGATACAGT |
| TR3538|c0\_g1 | GGGGAAATGAGGCTTTGCTCTCAGAGAGGAGGAAAACTTGATGCATCGGATGCAAATGGCTGGTTTTTTCTTCTGGGTTTTTGTTGCCCATTTCTCTCTGATCGATAGCGAAGCCAGTGATTGTTCTTTCTACATTTCCATCATCAACCTATCGCTCGCACACATACATACATACAACACACACATATCATATGCAGTCTCTGTCTCTGTCTCTCTTTCTCTCTAGGATATGGAGAAGAAACCCAGTTGAGAGTTTTTAAAGTTGAAAACTCTCTCTTTTTTGTAATAAAAACATTATTACAGTTTTGAGATTGTCTTTTGAGGTTTTTACTCTGTTTTTCTCTGTGGTGGTTGGAGTTGTTTTTTAAAAGAAGAAAATGGGAAGGAAGAGGAAGCTCGAAGTGGGTTTTGTAATGGCGGTGTTTTTGTTGCTTCTATGTTCTACTGCTTCTCCTCTCAACGATGAAGGTAAGGCTTTGATGTCAATGAAAGCGTCGTTTCGCAATGTGGCCAATGTGTTGCTGGACTGGGACGATGTTCACAACAGCGATTTCTGTTCTTGGCGTGGTGTCTTCTGCGACAATTTCAGCCTCTCTGTTGTTTCCTTGAATTTATCAAACTTGAATCTGGGTGGGGAGATTTCACCATCCATTGGAGATTTGAGGAACTTGCAGTCCATTGATTTTCAGGGGAATAAATTAACGGGTCAGATCCCAGATGAGATTGGGAACTGTGCTTCTCTTGTTCATCTGGATTTGTCTGAGAATTCAATCTATGGAGATATACCCTTTTCGATTTCCAAGCTTAAGCTTCTTGAATACTTGAATTTGAAGAACAATCAGCTTACTGGTCCTATTCCTTCAACGTTAACTCAAATTCCTAATATGAAGACTCTTGATCTTGCCCGGAACCAACTTACGGGTGAGATACCAAGGCTAATCTATTGGAATGAAGTACTACAATACCTTGGGCTACGAGGCAACTTCTTGACTGGAACTCTATCCCCTGACATCTGTCAATTGACTGGCTTGTGGTACTTTGATGTGAGAGGCAATAACCTAACTGGAAAAATTCCCGACAGCATTGGAAACTGTACAAGCTTTGAGATATTAGATATATCTTACAATCAGATAACAGGGGAGATACCATACAATATTGGGTTCCTTCAGGTGGCAACCCTATCACTTCAAGGAAATAAGCTGACGGGGAAAATTCCAGAAGTAATTGGGTTAATGCAGGCTCTAGCTGTTTTGGATTTGAGTGACAACGAGCTTGTTGGGCTTATTCCACCTATACTTGGCAATTTGTCTTACACTGGGAAACTCTATCTCCATGGCAACAAACTTACTGGACCAATTCCACCAGAGCTTGGAAATATGTCTAAGCTTAGCTACTTGCAATTGCATGACAATCAACTTACTGAGACAATTCCTGCTGAGCTTGGGAAGCTAGATCAGTTGTTTGAATTGAATCTCGCTAACAATCATCTTGAAGGACCCATTCCACATAATATCAGTTCCTGCACAGCACTGAATCAATTCAACGTTCATGGTAATCGGTTAAGTGGGTCTATCCCTTCAAGTTTCCGGAATCTGGAGAGTCTGACTTACTTAAACCTTTCGAAGAACAATTTCAAAGGCGGGATTCCTACCGAGCTTGGTCGAATTATTAATCTCGATACTCTGGATCTCTCCGACAATAATTTCTCTGGACCTGTTCCTGCTTCTATTGGTGCTCTTGAGCACCTTCTCATCCTAAATTTGAGTAGGAATCATCTCAGTGGGCCATTGCCTGCAGAATTTGGAAATCTTAGAAGCATACAAATTATGGATATGTCATTCAACAATGTCTCTGGTAGCATTCCTGTAGAATTGGGTCAGCTGCAAAATATCATGTCTCTGATATTGAATAACAACAACTTGCTTGGAGAAATTCCCGAGCAGCTTACCAATTGTTTCAGTCTATCAACTTTGAATGTGTCTTACAATAACTTATCAGGACTCATACCTCCTATCAGAAACTTCTCGCGATTTCCTTCTGACAGCTTCATTGGAAATCCACTTTTGTGCGGCAACTGGGTCGGATCAATATGTGGCCCTTCGATGCCAAAGCCCAAAGTTATTTTTTCTCGAACTGCTGTTGTTTGCATGACGTTGGGTTTCATTAGTTTGTTGGTAATGGCTGTAATTGCTGTGTACAAATCCAATCAACAAAAGCAGCGGTTGTTCAAGGGATCAAAGAGAACAGTGCAGGGACCACCAAAGCTTGTGATTCTTCACATGGATTTGGCGATTCACACCTTTGATGATATGATGAGAGTCACCGAGAATTTGAGTGAGAAGTATATCATAGGTTATGGTGCATCTAGCACAGTTTACAAATGTGTTTTGAAAAATTCCCGACCTATTGCAATTAAGCGACTTTACAATCAGTGTCCTCACAACTTGAGGGAGTTTGAGACTGAACTTGAGACCATTGGCAGCATTAGACATAGAAACATTGTCAGCTTGCATGGTTATGCACTGTCTCATTATGGAAACCTTCTCTTCTATGACTACATGGAAAATGGTTCACTGTGGGATCTTCTTCATGGGCCATCTAAAAAGGTCAAACTTGATTGGGAAACTCGCCTGAAAGTAGCAGTTGGAGCTGCTCAAGGACTTGCTTATCTTCATCATGATTGCAACCCTCGAATCATTCACAGGGATGTTAAGTCCTCAAATATCCTTTTGGATCAGAACTTTGAGGCGCATATCTCGGATTTTGGAACTGCTAAAAGCATACCAACTGCATTGCCTCATGCTTCGACTTATGTTTTGGGAACAATTGGCTATATTGACCCCGAGTATGCCCGCACTTCTCGGCTCAATGAAAAATCAGATGTTTACAGCTTTGGCATTGTACTTCTGGAGCTTCTGACAGGGAAGAAAGCTGTGGATAACGAGTCTAACTTGCATCAACTGATAATGTCGAAAGCTGATGATAACACGGTGATGGAGGCCGTTGACCCAGAGGTTTCTGTTACATGCGTGGATCTAAACAAAGTTAGGAAGACCTTCCAACTTGCTCTGCTGTGCACAAAGCGCCATCCTTTGGACCGACCAACAATGCAGGAGGTCTCAAGGGTTCTGCTTTCCCTGCTTCCACCACCTCCATCAAAACCCACTACAACCCCTCCAAAAACGATTGACTACTCCAAGTTTGTGATTGACAAAGGACAGAAGCAGCCACAACCTAAGCACCAGCAACAAGTCAAGCAGGAGAACAATTCATCATCTGATGCTCAGTGGTTTGTTCGGTTTGGAGAAGTCATATCTAAGAACACCCTTTAAATAAATAATATTACTAGTTGACATGGGTTTTTTGTTTTGCTGCCACATTGCGGTGACGGGAAAGTTAGATAGAAATCCCAAATTTTGGTTCATATGGGTTGTTTTTAGTTTCTATTCCAAGAAGATGTATATGATATCTAATTCTTGTACATTGCAGACTGACTAGGTTAGGGAGTCTTATTTGGAAGGTACTCTATTATTATTATTATCTTTTTGGATGGTTGGTTTTGAAAACTTATAATACAA |
| TR1924|c0\_g1 | TCTCTCTCTCTCCTCTCTCTCTCTTTCACTCTCCATTTCTATTTCTTCACAATTCTCTCTATCTATCGCTCTCTTATTCTTTAGATCTCTCAATGTTTTACTCTTTCTATGCTCGGATCGTGTTACTACTCATTCACAATTTCCGGTGCTCCATTTTGACCTTTCTCTCAGCTCTCAGCTCATTCAGACGCTTTAACTGAGTTCGGAGAGAGAGACTGTATTTTTTATTTTTTGGATTTGTGCAGTCTGATTCAGGATTTTATGCTGCTTTTTGAATGGTTCTGAGCTCTGGTTAGGAATTAGTGTGTGATTGAGAAGAGATGAGTCACACAACAAATGAGAGTGATGATATGGTGCTCTCCAAGGATCAGATTGAGTCGCCATCTATTGATGAAGGTGGAGGAAGTGCGGTTCGAGGAGTTATACTGAAGAAAGGACCATGGACATCTGCTGAAGATGCAATTTTAATTGACTATGTTAAGAAGCATGGTGAGGGGAACTGGAATGCTGTTCAGAAGAACTCAGGGCTGTTCCGTTGTGGCAAAAGCTGCCGATTGAGGTGGGCAAATCACCTAAGGCCAAACTTGAAGAAGGGGGCATTCACTCAAGAAGAAGAGCAACTGATTGTTGAACTCCATGCCAAAATGGGAAACAAATGGGCACGCATGGCTGCGCATTTGCCGGGTCGTACAGATAATGAGATAAAGAATTACTGGAATACCCGAATTAAGAGGCGTCAACGTGCTGGCTTACCTCTTTATCCTCCTGAAGTGTCTTTTCAATTGCAGGAGAGTCAAAGCCAGAACACTAGTGGAATTAATAATGGGGATAAAGGCCATCATGATCTCTTACAGGCCAACAGTTATGAGATACCTGATGTCATATTTGACAGTTTAAAGGCCAATCAGAGTGTCTTACATTATGTTCCTGAACTTTCTGATATTACTGCAAGCAGCATGCTGATGAAAGGCCTGGGTTCGTCTCAATACTGTAGCTTTATGCCACCAACAGTACATCGCCAGAAGCGTCTTCGAGAATCAACAGCATTATTCCCTGGTTACGGTGGAAGAGTAAAAAATGAATTCCCCTCTTTTGACCATTTTCAAAATGATACTTCTGATAAGATTGTTCGATCTTTTGGGTTGCCTTTTCCACTTGATCCTGATCCTACTACAAAGAACCCCGAGTCTTTTGGGGTCATACAGGGTAGCCATACCCTTTCAAATGGCAATTTCTCTGCTTCTAAGCCCACTTCAGGGTTAGTGAAGTTGGAGCTCCCTTCACTCCAATATCCAGAAACTGATTTAGGTAGCTGGGGAACATCATCTTCTCCACAACCTTTACTTGAGACTGTTGATGCCTTTATCCAGTCTCCTCCACCAACAGGAACAGTTGTGTCGGATTGTCCTTCACCACGTAACAGTGGCCTGCTAGATGCCTTACTCCATGAGGCAAAAACTTTGAGCAGTGCGAAGAATCATTCCTCCGACAAGAGTTCGAATTCATCGTCTGTAACTCCTGGTGATATAGCTGATAGCTCTACCCTTAATATCTGTGAAACCGAATGGGAAGACTATGGTGATCCCCTTTCACCATTGGGTCATTCTGCAACCTCTCTCTTCAGCGAGTGCACTCCACTTAGTGCCAGTGGAAGCTCTTTGGATGAACAAGCAACTGTTGAGACATTCATTGGGTGCAAGGTGAAATCAGAACCGATTGACCCGGCATGCACTCCGGATAGGGGAAAAGGAACCACTAGTATATTTGATGTTAATCAGCATGATGCTTTACTTGCTTCAGATTGGCTTGAACATGGTTCATCTTATGTTAAGGACCCAACCATCATGACTGATGCCATAGCAAGTCTTCTTGGTGATGATTTGGGCAATGAGTATAAGCAGATGGCAACAGGAACTTCCACATCAAGTCCAGGATGGGGGTTCGGTTCTTGTGCATGGAATAACATGCCAGCTGTCTGTCAAATCTCTGAACTACCTTGAGATCTGCAGTTTGTCAAATGTATGAACTTCTTTTTTGAAACTTTTTGTTGCTTCATTGAAGTTGATGATCAGTTTAACATTGTTAGTCAGGTGTGGTGCCTGCTGGACTAAATTGTTCATCTGGGGTTGAGACTTGTGGTATGATTTGTACTGAGTCATGGTTTTGTTTGTGAGTTTTGATTTCTTGCTTTCCAGACCAGTTCGATGCCTGTTTGCCAGTGTGGAACTTACTAGGTGTAAAATGCGTTCAGGCTTTAATTACAGTTGTTAAATAATTATGCACTTCCAAGATGATATGTTGTTTTTATTTACGTGATAAATTTGTTTACGGTGTTTTTCATCAGTTTTGGGCAATTAGTTGGTGTTTGAG |
| TR12296|c0\_g1 | TTATTTTTTATTTTTTATTTTTAGCTTCCAATCTTTTTGGAGCTAACTCTGCAACTATATTTCTAGCTACTTAATTATTACATAGAAAAGGACTTTCTGATATGGGTTTCTTGCTTTTTCTTTCCTTTTCTTTTTCATTCTCTCTTAATCAAGGAAAATAATTGCAATGTGTATCCAAGATGTCAATTGTTACTTTTCTAGCTTTGTCAATTTGTATTTACTTGTATCTGTGATTATTCTTAACTATAATCATGTTAATAGGATATTTGGCCCTTTCAAGCTAACTATATGTTTATGTAGATTGGATTGTAGTTTTTGTTAGTTTGATTTTGTTACAAACTTTAATGTTCTTAACTAATTGTATTTGTTTTGATGTAATTGCAAAATAGATTTTTATTTGATGGTGGTATGAACAGTGAAAGAGGAGATAATTGACTGTGTTATTTAAGGTGTTGAGGGAGGGGAAGAATAAATCTAACTCTGGAACTGATAGATTTTATGGACTGGAACTTGAAAGCAACTTCTTGGGATTTTACTGAATTTGAGCAAGAAGCTATTCCCAACATAGATGCAGTCGATGGGTCAAGTACCTTTGGAGGAACCAGGGCGAAAGGGAATTTTTCTGTTGATTTGAAGCTTGGGCATGTCAATAATTCGGGCGATAGTTCATCCATTAAGTGGAAGGAGCCCATGAAAATGGAGTCTTCACCTTCAGGGTCGTCCAAGAGGGCCAGAGGAGCTAATAATGGAACTCAAACAGCCTCATGTCTAGTTGATGGGTGCAACTCAGACCTTAGTAACTGTAGGGACTACCATAGGCGCCATAAAGTTTGTGAGCTCCACTCGAAGACACCAGAAGTTACGATTAGTGGACAGAAGCAACGGTTCTGTCAGCAATGCAGCAGATTTCATAGCCTGGAGGAATTTGATGAAGGAAAGAGAAGCTGCAGGAAACGACTTGATGGGCACAACCGAAGGCGACGGAAGCCTCAGCCAGATCCCCTCACACGCTCTGGGAGGTTTTTGGCTAGTTATCAAGGTACCCAGCTAATACCGTTCTCTGGTTCACATGTATATCCTTCCACCAATGTGGTTAACCCCACCTGGGCTGGAGTTGTCAATACTGAAGCAGATGCTAGGCACTATAACCAGCTCCAACATTCAAATTTGCCTGACAAACAGAACCTATTTCTTGGATCCTCTGCAAGCAGCTTCAAAGGAGGGAAGCAATTTACATTTTTGCAAGGTGACAACCCGAGTCTTAACAATCAACCATCTCCTGAAGCTTCAGTCTGCCAGCCGCTTCTCAGGACCGTTGCTCTGTCAGAAAGAAGTGGAAGTAGCCACAACATATTCTGTGACAGGTTAACCTCTCGAGACTCGGATTGTGCTCTCTCTCTTCTGTCATCACCACAGACGCAGACATCTGGGATCAACTTAAGCCACATGGTGCAACCTAGTTCGATACCCCTGGTGCAGTCCTTAGGCCCAAGCCTTCACAATCATAGTTTGGAATCAGTTCTGGTCACCAGTGGTAGGGATGCCAATGTTCATTGCCCGGGAATGTTTCCCATCGACTCAGAGGAGTCTTCTGCAAGTGAAGCCCCTCAAACCATTCCCTTTCAATGGGAGTAATTAAGTCTCTACATGCTTGTTATCTTTTCATATAATAAATCCGGATTCTCTGCTGCAATACCTTTTACTCCTAAAACTGGAATGTAGCCTAATTGAAGTCTGTAGTTCCTCGAGCACATTATCCTCTCACAGCTTTCTTCATTGTGATATTTTGATGCATCATGAAAATGCAAATCAAGTTACTGCTGCTAGGCCTGTGTTTTGTCCTTCCCG |
| TR10002|c0\_g1 | AGCTAGGTAGAGCAAGAAATGGCAGTTTATATCGTTTCGCGGCGCTTCTCTGGTGGCGGATCAACGCCTTCGCAACTGGTAGGTGCCTTGCGTTATGGCACTGGTTGGAGACCCTATTCCACGGCGTTTAGGGAGGAAAGAGACACTTTTGGCCCAATCCAAGTTCCCTCCGATAGATTGTGGGGAGCACAGACTCAAAGATCATTGCAGAATTTTGATATAGGCGGCGAGCGAGAGAGAATGCCTGAACCGATTATTCGTGCCTTTGGAATACTCAAGAAATGTGCTGCCAAGGTGAACATGGAGTATGGTCTTGATCCAGCAATAGGGAAAGCGATCATGCAAGCAGCACAAGAAGTAGCCGAGGGAAAGTTGAACGATCACTTTCCGCTTGTTGTATGGCAAACTGGCAGCGGCACTCAAAGTAACATGAATGCCAATGAGGTTATTGCCAACAGAGCAGCTGAGATCCTTGGCCATAAACGTGGTGGAAAGTTTGTGCACCCAAATGACCATGTGAACAGATCTCAATCTTCCAATGACACATTCCCAACTGTAATGCATATTGCATCTGCAATGGAAGTAAATTCAAGATTGGTACCGAATTTGAAAATTTTGCACAATTCACTACATTCAAAGTCTGTTGAATTTAAGGATATTGTTAAAATTGGGCGTACACACACCCAGGATGCTACACCATTGACTCTCGGGCAAGAATTTAGTGGCTATACTACACAAGTGAAGTATGGCATTGACCGAGTCATGTGTACTCTACCACGCATGTATCAGCTTGCACAGGGTGGCACTGCTGTAGGAACCGGACTGAACACAAAGAAAGGGTTTGATGTAAAGATAGCCGCTGCAGTTGCTGAAGAAACAAGCTTACCATTTGTCACGGCAGAAAACAAGTTTGAAGCTTTGGCTGCACATGATGCTTTTGTTGAAACTAGTGGAGCCCTTAACACAGTTGCTACTTCCTTGATGAAGATTGCCAATGACATACGTTTATTAGGAAGTGGTCCACGTTGCGGCCTCGGGGAACTTATTCTTCCTGAAAATGAGCCAGGAAGCAGTATAATGCCTGGGAAGGTCAATCCTACTCAATGTGAAGCTCTCACAATGGTCTGTGCTCAGGTTATGGGGAACCATGTTGCCATCACTGTTGGTGGATCCAATGGCCACTTTGAACTTAATGTATACAAGCCGATGATTGCTAGTGGTCTGCTGCATTCGGTGAGATTGCTGGGTGATGCATCTGCTTCCTTTGAGAAGAACTGTGTGAGGGGAATTCAAGCTAATAAGGAAAGGATTTCAAAATTACTTCATGAGTCACTGATGCTTGTCACATCCTTGAATCCTAAAATTGGATATGACAATGCTGCAGCAGTTGCAAAGAAAGCCCACAAGGAAGGAACTACACTTAAGGATGCTGCATTGAAACTTGGAGTACTCACCAGTGAAGAATTTGATAATCTTGTGGTGCCCGGGAAAATGATTGGTCCGTCTGACTGACATCCTGATATTTACTCCTGGCTTTAGCATCAGTTTGCAAGAGTTTTATTTTTCACCATTGCTCTCCTTCGGTTGAATCAGCTGATAGAGATCCAACAGGGATTTCATTTTTAAAAACAATATTTTTGAGGTTTTCCATGGGCTTGCTTCTATCTCCTGTCATTTTTATTTGGCAAGGAAATAACAGTTAGTAGGCAAATAAGTGGAAATCCTCCCTCACTTTGTGGTGAGAAAGTGTATTAAAAGGAAGTTACATTTACATTAATAAATGTGATCAAATTTTGAGGCTAGAAAGAATAATTTTAAAG |
| TR3055|c0\_g1 | ACATCCTATTCCAACAAGAACTCGATGTTTTGGATTGGTTACAAACAAGTGAGCCACGAAAAAACAGAAACAGAATTCGTCACAGTTAAAAACCTTTGAATAAACTGTATACATAAGCTAGCTAGCAAGCTAGCTCTGAATTGATTTCATAACAGAGAACTACTACTATACATAAATTACAATGCTAAACTACAATAATCATCAGTACTCAACAACTGGAATGGCTTCGTGTGCTCATGTTTCGATCCAGCTCAAGGTTCCGGCGATCAGATATTTGCCCGGGAGGCCCCCTGCTGATGGTGATAGATACTTAATTTGCTTCCTCCCCATGTCGATCTCTGTTACATATATAAACCCAGCAACATTGCTTGAGATAATTTGATCAGGTTCTTCAGCATATGAAACAGCAAGCACTAGATGGATCAACTCCTGGACCTGGTCACTAGTCACAGGTACTAATCTCAGTGGGTTGGCAACAGGATCTGCACCAATTGGCAGAGCTGATCTTGGGGCCTGCGGTCCACCACCAATTCGGTAGACATGAAGATCATTGAAATTTGCAACATAGGAATGGGGAGATAAATCATTCGTAAGACCATAAAAGTATTCCCTTATTTTATAACTTCTGGCCTTTTGTCGAACTTTTGTATTCCTGGATACAACACCACCTGACTTTTGAAGTTTCACAACATCTACATTAGGTCTGTTTTTTAGTACATCCCTCAGCATGCTAAACAGTTTTTCCTGACCCAGAACCAATACAACGTTGGCACTTAGTGCATCAATGGCTTGGAGAATCAACTCATAGCCTACACCTTCTATCCATCCCATGGTATTGATCACCATGCCTGCAGCACGAGATTCGGCATTACCAGTAAACTGTTTCTCTAGCATTTGAGCAAGCTCCTTCACAAGCAGTTTGTACAAATCTACATTATTGCTAGGAGTTGCATGCCCAAAGAAGTAAACAAGGGGTATTTCGAGAGGGATTCCTTCCACTGGATCAATAGGCATTTCGATTGGTGTAGCGGCAATGCATCCAGGAGCTGTTATAGATCCTTGGCCAATATCCAAGTCCACAAAAGTAGGTTTCCAACCTTGTTTAGCTGCCCAACTAAGGAGCATCCTTGACAATGTGCTCTTTCCAGAATCTGTAGGTCCCACAACAATTACCCTAGGACCCTGAGAAGTATCAGAGTCCTTTGAAACTGATGCTTTAGCACGGTTTCTCCGCCCTTCCAGTATAGCATGCACATTTACATAACTGACCATGGGCGTCTCGTCTGCAGTATAATCAGTTTCAGTTGTGCCATCCAGTTCAATTGTGGCTCCATACCAAGTAAAAACAGCGAATTTAAGACGTGGAGGGAAAGTGAGCCATATCTCCGGAGGCAATTCTGTTCCAAAGATCTCAGCATTACCATTAAGAAGTCGAATCCGTAGAGGAGTTTCGTTAGCAACTTCGATTCTCAGCTCACTCTCTCTGTCCAATTTTACTTGCCTTATTGTCGAAGCTGAAGCTGAACCAGTCATCGCTACCGGTAAACCACCGTAAGCCATGTTAACTCTGGTCAGCGGAGGGATCAAATGCTGAAAGAGATCTAGACTTGGTGGTCGAGAGATTGAGAGGTAAGTGTGGGGTTTTATGGAGAAAGAGAGTATGAACGCGGGAAGTTTAGGAGATTGTGA |
| TR16019|c0\_g1 | GGGGGTTTCCCTAATAAATAATAATCAGAGGGCTCTGAGACACCCAACTCAAACCCAGACGCGAGTAAATACTAGTAATAGAATCAGAAAAAAGGAACAGTAAATAATCAATAATTTGATTGTCGAAGATTGTCGAAGTTGTAGATATCGTAGTTTTGAAATTTGGTTTGTAAATGGAGGGATCATCGAGCCAAGGGCAAAATGGAGGAGGAGAGGAAGAAACGAAGACGGAAGAGGAAGAGCTGATGGCCAAGGCCCAGCGACTGATGGACAAAATTACTTCTTCTGCCGATAGCCCTAATCCCACCCTCCTCCATGCCCTCTCCTCCCTCTTCGAGATTCAGGAGTCACTATACTTGAAAGATAGTGGTCATTCCACCAATAATGCGCGAGCTTCTCATAACATTGGACGCCTTGGCAACTTAGTTCGGGAGAATGATGATTTCTTTGAATTGATATCATCCAAGTTTCTGTCTGAAAGTAGATATTCAACATCCATCCAGGCAGCTTCTGCAAGGCTGCTTCTAAGCTGTTCACTCACTTGGATTTATCCTCATGTTTTTGAAGATCCTGTTTTGGACAACATAAAAAATTGGGTGATGGATGAAACTGTTCGATTTCCTGGTGAAGGTCGCAACTCCAAGCACGATTTGGGCCAAAAGGAAGCTTCAGATGCTGAAATGTTGAAAACTTATTCAACTGGACTTCTTGCTGTGTGTTTGGCAAATGGTGGTCAGATAGTCGAAGATGTGTTGACATCTGGATTGTCCTCTAAGCTTATTCGTTATCTTCGCGTACGTGTCCTCGGTGAGATGAGTTCAAGTCAAAGAGATGCTGGCCATCTAACCGAGAGTAAAAATGCATCTGGTGCTATTGCCTCAAGAGGTAGAGAAGAAGGTCGGGGTAGGGTCCGGCAAGTTCTTGAGACTACTCATTTAAGTGATCCTAGGACAACTGATGAACGATCTTTGGATGAACAAAGTGTTGAAAGGGATCAGGACAGAGGTCTTTCTAGGCAGACACGTGGAGAAGAGTGTGGGTTTGATGATGGAGAATCACCTGATGGGTTAGCCGAGGGGGCTGATATATTTGAGGCAAATACCGATGGTCAAGATACACGTGACGGGAAGACAAAATTTGGAGATATTGATGAAAGTGGTAGAGATGACTCTTCAAGGCGGAGAGCAAATCGTGGGTTGGCAAGATCTCGAGGAAAGGGAAGGGGTAGTGAAGGTACTTTGGAGAATGAACAGGTTTTGACCTCTCCGGGATCTGGTAGTCGTTTAGGACTGGGGCGGAGTTTAAGACTTATGAGTTCCTCAAGAAGTTTAGATGTGAAAAAAGTACCAGATGCTAGGAAGCATTCAGGAAAGATCAATTCTGATGTTTTGATTTTGGAGAGAGAGGATAGTGATGACTGCTTCCAAGAATGCAGAATTGGAAGCAAAGACATTTCTGATTTGGTAAAGAAAGCAGTTAGGGCTGCTGAAGCTGAAGCAAGAGCGGCTAATGCACCTTTAGAAGCCATCAAAGCAGCTGGTGATGCTGCCGCTGAGGTTGTCAAAAGTGCAGCATCAGAGGAATTTAAAACTACCAACGACGAAGATGCTGCTGTTCTGGCTGCTTCCAAAACTGCATCTACAGTTATTGATGCTGCTAATGTTATTGAAGTTGCAAGGAAAACCAGTAGCACCAATGTCGATGCAGTGAGTTTAAGTGCCACAGAGACAACAGTAAATGTAGAGACAAAAGTAAATGAAGACGTTGAAGGATATTTCATCCCTAATGTCGAATCCCTTGCACAGTTGAGAGAAAAATACTGCATTCAGTGCCTTGAGATATTAGGTGAATATGTTGAAGTTCTTGGTCCAGTGCTGCATGAAAAGGGAGTGGATGTCTGTCTTACACTTTTGCAAAGGAGTTCCAAATCTGAAGAAGCATCGAAGGGTTTAATGCTTTTGCCTGATGTGATGAAGCTTATTTGTGCGTTAGCTGCTCATCGGAAATTTGCTGCATTGTTCGTGGATCGGGGTGGCATGCAAAAGCTGCTTGCTGTGCCAAGAGTCAATCAAACTTACTTTGGTCTTTCTTCTTGCTTATTTACTGTAGGTTCTCTCCAGGGAATAATGGAACGTGTATGTGCACTTCCATCTGATGTTGTTCACCAGGTGGTTGAGCTAGCTATCCAACTTCTTGAGTGCTCCCAGGATCAAGCCAGAAAAAATGCAGCCTTATTTTTTGCTGCTGCCTTTGTTTTCAGAGCTGTCATTGATGCTTTTGATGCTCAGGATGGCTTACAGAAAATACTGCGCCTTTTAAATGATGCTGCCGCGGTAAGGTCTGGAGTTAATTCTGGAACCTCAGGCCTTTCCGGTTCAACATCACTACGAAATGATCGATCACCACCAGAAGTATTGACATCCTCAGAGAAGCAGATAGCTTATCACACCTGTGTTGCCTTGCGGCAATATTTCAGAGCGCATCTCCTTTTGCTTGTGGAGTCCATTCGTCCTAATAAGAGTAATCGTAGTGCAGCTCGGAATATTCCAAATGTCAGGGCTGCTTACAAGCCACTTGATATTAGTAATGAGGCTATGGATGCAGTGTTTCTGCAGTTACAGAAGGATCGGAAGCTGGGTCCTGCATTTGTGAGAACTCCTTGGCCTGCTGTTGACAGGTTCTTAGTCCTTAATGGACATATTACCATGTTAGAATTGTGTCAGGCCCCTCCCGTTGAGCGTTATCTGCATGACTTGCTTCAGTATGCATTGGGTGTTCTGCACATTGTGACATTGGTACCTAGCAGTCGCAGGATGATCGTAACTGCCCAACTCAGCAATAATCATGCTGCCATAGCTGTCATTTTGGATGCGGCGAATGTTACTAGTAGTTATGTGGACCCTGAGATTATACAGCCAGCATTGAGTGTGTTAATCAATCTTGTTTGCCCTCCACCTTCAATCAGCAATAAACCACCTCTACTTGCACAAGGTCAGCAGTCTCTTTTTGGTCAATCAACAAATGGTTCTACAGAAACTCGAGAGAGAAATGCAGAACGTAATATCTCAGATAGAGCTGTTTACTTGGCTAGTCAGAGTGACTTAAGGGAGCGGAATGGGGAATCTAATGTGCTAGATAGAGGCAGTGCAGGAAACACACAGTCCATCAGTAGCACTCCTCGCACACTTGCTCCCACACCAACTTCAGGTTTAGTTGGGGATCGTAGAATATCGTTAGGTGCTGGAGCAGGTTGTGCTGGCCTTGCTGCACAATTAGAACAAGGATATAGTCAAGCTAGAGAGGCTGTCCGTGCCAACAATGGCATAAAAGTTCTTCTACATCTCCTGCAACCGCGTATATATTCTCCACCAGCTGCTCTAGACTGTCTTCGGGCTCTTGCATGCCGAGTGCTCCTTGGCTTGGCCAGAGATGATACAATTGCACATATATTGACCAAGCTTCAGGTAGGCAAAAAGCTATCAGAACTGATTCGAGATTCAGGTGGCCAGATATCTGGAACGGAGCAAGGCAGGTGGCAAGCTGAACTTTCCCAGGTGGCAATTGAGCTTATTGCGATTGTAACGAATTCTGGGCGTGCAAGTACGTTGGCAGCTACAGATGCTGCTACTCCTACTCTAAGGCGCATAGAAAGAGCGGCCATAGCTGCTGCCACTCCTATCGCCTACCATTCCAGGGAACTTTTACAACTTATACATGAGCACCTTCAGGCAAGTGGTTTGTCTTCAACAGCTGCTACACTGCTGAAAGAGGCTCAGTTGACACCTTTGCCCTCCTTGGCAGCCCCGTCATCTCTTGCACTCCAAGCCTCCGCTCAAGAAACCCTGTCAATACAACTTCATTGGCCTTCTGGTCGTTCTCCTTGTGGATTTCTCATTGATAAATCAAAATTTACTGCACGTGATGAGGATCTTAATATGAAGAGTGATTTAAGTGTGTCTTCAAAAAAGAAACAATTGGTTTTCTCGCCTTCTTTTGGTTCACAGTCAAGAAATCATCCCCAATCTCATGATTCCCAAACACCATCGATTAGGAAAATTTTCAGTACTTGTAAACAGTCTGCATCTTCAAGCTTACTAGAAAATCTGCCTGAATCCGTGTCAAAAACCAATCATGATACAGAGTCTCAATGTAAAACTCCAATTATATTGCCTATGAAACGAAAAGTTTCAGAGTTAAAGGATACTGGATTGACATTGTCTGGGAAGCGACCTAACACCAGTGACCATGGGCTTCGTTCTCCGGTTTGTCCAACACCTAATTCTGTCCGTAAAAGCAGTTTTCTAAGTGACATTCAGGGGTTTTCTACACCAGGTTCTAACCTGAGGGATCATCAAGGGAGATCAACACCAAGCGTTTTAGTTGATCATTTGGATGACAACCAATATGGGAATTACCATGTGGGTCAAGTGACACCTTCCCATGGGCTTCTAAATGATCCCCAGCCCAGCAACTCAGAGCGGTTAACCCTAGACACTGTTGTTGTTCAGTATCTGAAGCACCAACATCGCCAGTGCCCGGCTCCTATAACCACTCTTCCCCCACTCTCTCTCTTACACCCACATATTTGTCCAGAGCCAAAGCGGAGCCTAGACGCTCCATCAAATGTAACAGCCCGACTTGGTACACGTGAGTTCAAAAGCATGTATAGTGGTATTCACAGAAATCGTAGGGATCGCCAGTTTGTTTACAGCAGATTCAGGCCATGGCGAACATGCCGCGATGATGCTGGTGCTCTTTTGACATGCATCGCTTTTCTTGGGGACAACTCTCATATTGCAGTTGGTAGCCATACTAAGGAGCTCAAAATTTTTGACACGAATAGCAATAATGTGCTGGAGAGCTGCACAAGCCACCAGGGTCCTGTGACGCTTATTCAGTCGTATCTCTCTGGTGAGACCCAGCTTTTGCTTTCTTCAAGTGCCCTTGATGTGAATTTGTGGGATGCCTCTTCAGTCTCAGGTGGCCCAATGCATACCTTTGAGAGGTGCAAGGCTGCGAGGTTTAGCAATTCTGGGAACATTTTTGCAGCATTATCTACAGACACCTCTGAACGAGGGATTCTCCTCTATGATATTCAAACCTGCCGTTCGGAAATGAAATTGTCTGATACATATGCCAATTTCACTGGACGGGGGCATGCATATTCACAGGTACATTTTAGTCCTGCGGACACAATGGTGCTTTGGAATGGAGTATTATGGGATCGACGAAATTCTGGCCCTGTTCATCGGTTTGATCAGTTCACAGATTTTGGGGGTGGTGGTTTTCATCCTGCTGGAAATGAGGTTATCATTAACTCTGAGGTCTGGGATCTTAGGAAGTTTAGGCTCCTTAGAAGTGTACCTTCCTTGGACCAGACAACAATAACATTCAATGCACGCGGGGATGTGATTTATGCTATTCTGAGGAGAAATCTTGAGGATGTGATGTCAGCAGTTCACACCCGTCGAGTTAAGCACCCTCTGTTTGCTGGATTCCGGACAGTGGATGCCATAAACTATTCTGACATAGCTACAACTCCGGTTGATCGTTGTGTCCTTGACTTTGCTACAGAGCCAACTGACTCGTTTGTTGGATTGATTACAATGGATGACCAAGAAGAAATGTTTTCATCAGCAAGGGTTTATGAAATTGGTCGCCGAAGGCCAACTGATGATGACTCTGATCCCGATGATGCTGAGAGTGACGAAGATGAGGATGATGACGATGATGATGATGCTGATGAGGACTCTTTGCTAGGCCCAGATTTGGATGATGAAGGTGATAGTGATGGTGATGGTATGAGCAATAGTGAGGATGATGACAGTGTGAGTGATCCTGATGATGATGAAGATGGAGACTTTATGATGGATGATGTAGATTTTGATGGAGGAGCTGGGCTACTGGAGATTGTGACAGAGGGTGATGAGGATGAGGACAGTCAGGTTGTTGAATCTCTCAGTAGCGGGGATGAAGATGATTTTGTTGGCTTCTAATTTTACATATGGTCGTACAGATAAAATTAGTTTTGTATCAATGATAGTTCAGAAAATGGGATAATTTTTCATGTTATTATTCCAACTTGGTTCTTTTGATTTGATTTATAGGAGGAAAAGGAGAAATTTTGGTTATGTGGATCATTTTTTTGGAGAAAAATACAAAGTAGTAGT |
| TR10727|c0\_g1 | CGCAACTTTGCTGTGTTGTGTTTTGAAGTTTCAATCTCGTAACCTCTTTCAATCTCTCCAATGGCAACGGCCGTATTAGCCGACACCAAAAAGCTTCCCCGTCCCGGACGGGGCGGGTTCCAAGCCCACGGACTAACTGAAGAAGAGGCTCGGGTCCGGGCCATAGCCGAAATCGTCAACTCAATGGTTGATCTCTCTCGCAGAAACCAAACCGTAGACCTAAACGCAATAAAATCCGCCGCATGCCGCAAGTATGGCCTCGCACGCGCCCCCAAACTGGTGGAGATGATAGCGGCTCTGCCCGAGACGGAACGCGAGTCCCTGCTGCCGAAGCTCCGGGCCAAGCCGGTCAGAACGGCGTCTGGGATCGCCGTTGTGGCCGTTATGTCGAAGCCGCACCGGTGCCCCCATATCGCGACCACTGGAAACATATGCGTGTATTGTCCGGGTGGACCTGACTCTGATTTTGAATACAGTACACAGAGTTATACTGGTTATGAGCCAACTAGTATGCGCGCAATAAGAGCCAGATATAACCCATATGTCCAGGCAAGAAGCAGGATTGATCAACTGAAGAGGTTGGGTCATAGTGTAGATAAGGTTGAGTTCATATTAATGGGTGGTACTTTCATGTCACTACCAGCAGATTACCGTGATTACTTTATAAGGAATCTTCATGATGCTTTATCAGGACATACTTCTGCCAATGTTGAAGAGGCAGTCACCTACTCGGAGCATAGTGCAACAAAGTGTATCGGCATGACAATTGAAACGAGGCCAGATTATTGCCTTGGACCCCATTTGCGCCAGATGCTTTCTTATGGTTGTACTCGATTGGAGATTGGAGTTCAAAGCACATATGAGGATGTTGCTCGTGACACCAATAGAGGGCACACAGTAGTGGCTGTGGCTGATTGTTTTTGCTTGGCAAAAGATGCTGGTTTCAAGGTTGTTGCTCATATGATGCCCGATCTTCCCAATGTTGGAGTTGAGAGAGACATGGAAAGTTTTAAAGAGTTCTTCGAGAGCCCTTTATTTAGAGCAGACGGCCTTAAAATCTATCCTACGCTTGTGATTCGTGGAACTGGGCTTTATGAGCTCTGGAAAACTGGCAGTTATAGAAATTATCCACCTGAGCAACTAGTGGACATTGTAGCAAGGATTCTAGCCATGGTACCCCCTTGGACACGTGTTTACAGAGTTCAGCGAGATATACCCATGCCTTTGGTTACTTCTGGGGTTGAGAAAGGGAACCTCCGTGAGCTAGCTTTAGCTCGGATGGATGACTTGGGCTTGAAATGTCGTGATGTTCGAACACGTGAAGCTGGAATCCAGGACATTCACCACAAAATCAAGCCAGAAGCAGTAGAGCTTGTTCGTCGTGATTATACGGCAAATGAAGGTTGGGAAACATTTCTTTCGTACGAAGATACACGCCAGGACATTCTGGTTGGGTTGTTGCGCTTGCGGAAGTGTGGCCGGAATGTTACCTGCCCAGAGCTCATAGGGAAATGTTCGATTGTCCGTGAACTCCATGTGTATGGAACTGCTGTTCCTGTGCATGGACGGGATGCTGACAAGCTGCAACACCAGGGTTATGGTACACTCTTGATGGAAGAGGCAGAGCGAATTGCACAGAGGGAGCACAGATCAACTAAAATTGCTGTTATTTCCGGCGTAGGAACTCGCCATTATTATAGGAAATTGGGTTATGAGCTTGAAGGTCCATACATGGTGAAATATCTGGTGTGACAAGACCAATATAAATATAAAGATTAACACAATTTTGTAATTTATATTTAGGAATTAATATGGAATTTTTGTTCCCATTAGTCATAAAGTTGTATAATTTGAGTTAGCTAGTTCTGCTCTACGTGTTATTTCCTTAAAATAATTTATAGAAAAACACCTTTTGTATTGCTTTCCATGTTTGAGTTTTATATGCAG |
| TR9505|c0\_g1 | CTGAAGTGTAAGGCAGGTATATATATGAGTTTTAACAACACACAAAACAAGACCAACCAGAGACAGCCAGGTAGAGGGTGTGGAAGAAGCAGCTTCTTCTGGTGACTGTAAGTGGGTTTCTGTGGCTTTTGTCTGCCCTGGCTTTCAATGGCTTTGGTTGGGACACCAATATTTGTCAACAATCTACTACTGCTGTTGCTTCTCTGCTGCCTCAGCTTGCTCTCTTCTTGTCAAGGAACCAAGCAATTCAATGAATACAAGTTCCCATTTATCAAACAAGCAAGCTCATTCTCTTCCTCCTCATCATTCTCATCAAGTAGAGGATCAGCAGCAAGTGCTTTTGACTACATAATTGTTGGTGGTGGCACAGCTGGGTGCCCATTGGCTGCCACTCTCTCCAAAAAATTCACTGTGCTGTTGCTAGAGAGAGGAGGTGTCCCTTTCAACAATGCCAATGTCTCCTTCTTGAGGAATTTCCACTTGGGTTTGGCAGATATTTCTCCACAAAGTGCTTCTCAGTACTTCATATCCACTGATGGTGTCCTCAATGCCAGAGGTAGAGTCCTTGGTGGTGGTTCCAGCATCAATGCCGGTTTCTACACCAGAGCACATTCAGAGTTTATCGAGAGGGTCGGATGGGATGCAAAGCTAGTGAATGAGTCGTATCCATGGGTGGAGAAAATAATCGCACACCAGCCTAAGCTTGCTCCATGGCAGAAAGCGCTGAGGGACAGTCTTTTGGATGTAGGGGTGTCACCTTTTAATGGATTCACCTATGATCATATATATGGAACCAAAGTTGGTGGCACCATTTTCGATAGGTTTGGACGCCGTCACACCTCTGCCGAGCTACTTGCTTATGCTAACCCGAAGAAGATTACTGTCTTGATCCACGCGACAGTTCAAAAGATTGTTTTTGATACGTTAGGGAAGCGACCGAAGGCAGTGGGAGTGGTATTCAAGGATGAAAAAGGTAACGCACATCAGGCATTTCTTGCTAGTAACCCGAGAAGTGAAATAATTTTGTCATGTGGAGCAATTGGGACACCTCAAATGCTGTTGCTGAGTGGTGTTGGACCTAAAGCTGAACTGGAAAAGCTCAACATATCGGTAGTGCTTGACAATGAGTTTGTTGGAAAAGACATGGCTGACAATCCAATGAACGCAGTTTTCATTCCCTCTAATCGAACAGTCGAGCAGTCCCTTATACAAACTGTTGGGATTACCAAGCTTGGTGTGTACATTGAAGCTAGCAGTGGATTTGGGCAGTCCAACGATAGCATCCATTGCCACCATGGAATCATGTCAGCAGAGATTGGGCAGCTCTCTACCATCCCTCCTAAGCAAAGAACACCGGAAGCCATTCAAGATTACATTAAACGAAAGAGAGAACTACCTCATGAAGCATTCAAGGGAGGCTTCATTCTGGAAAAGATTGCAAACCCAATTTCAACAGGCCAGCTTACCTTGATCAACACCAATGTCGATGACAATCCATCTGTTAGCTTCAACTACTTCAGCCATCCATATGATCTGGAGCGTTGTGTCGATGGGATCCGGATAGCTGCGAAGCTTGTGCAGTCACAACATTTCTTGAACTACACACAATGTGATAAACAATCCGTTGAGGCGATACTTAATGCGAGTGTCAGGGCTAATGTTAACCTCATACCAAAACATATCAATGACACCAAGTCCCTGGAACAGTTCTGCAAAGACAGTGTGATCACAATTTGGCACTACCACGGTGGCTGCCATGTGGGCAAGGTGGTTAGCCCTGACCTCAAGGTTCGTGGAATCAACAGGCTCCGTGTGGTCGATGGCTCAACCTTTAATGAATCCCCCGGAACAAATCCTCAAGGCACAGTCCTGATGATGGGAAGGTCCAAAAAAAAAACCATAATACAACACATTCAAATAAACCTTGCTAATCAATATTACAATATAAAACTGAGATTTTGTGATTTGCAGGTACATGGGAGTGAAGATTTTGAGAGAGAGACTAGGGAAAGCAGCTGGTGTGTAGTGACCAAGACCAACTTGGAGGATTGAGAGCACTGTTAGTTGTTGATTGTGAAGGTGTAATTTTGTTGTATTAATTTTTTAGCAAACATTTGGAGTAGAAATGTGTTGCTTGCCATGGGAAAAGAGTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT |
| TR1482|c0\_g1 | CGTTTTTCGGTTTATTCTCTCTCTTGTTTCTTTCTCTTCCTCTGCAATTGCATCTCACCCGAAACGAATCTCATTCTCCATCCCAGCATTCATTCTCTTCTCCGATCCAAATCTTCTCATTTTCTTCAAATTTTTGAGATCAGATATCCGTACATTTCCATTTCTTTTTGTTTGATCCAAAAACAAAGATGGCTACGATGGAGAGCCTGATCGGTCTCATCAACAAAATCCAACGAGCTTGCACTGTTCTGGGCGATCATGGTGGCGAGGGCATGTCTCTCTGGGAGGCTCTTCCATCTGTTGCCGTTGTTGGTGGCCAGAGTTCTGGTAAATCTTCGGTTTTGGAAAGCGTTGTTGGGAGGGATTTCCTGCCGCGAGGATCTGGTATTGTTACAAGGAGGCCATTAGTGTTGCAACTTCATAAGCTAGAAAGGGGGACTGAGTATGCAGAGTTTCTCCATGCACCAAAGAAGAAGTTCACTGATTTTGCTTCTGTGCGTAAGGAGATTCAAGATGAAACAGATCGTATCACTGGAAAGTCAAAGCAGATCTCTAACATTCCAATTCAACTGAGCATATATTCTCCAAATGTCGTTGACTTAACCCTCATAGATCTTCCTGGGTTGACGAAGGTTGCTGTGGAGGGGCAGCCAGAAAGTATAGTTGAAGATATCGAAAACATGGTTCGGTCTTATGTTGAGAAGCCTAACTGCATCATATTGGCTATTTCTCCTGCTAATCAAGATATTGCTACTTCAGATGCTATAAAGCTTGCAAGAGAAGTCGATCCAACAGGTGAAAGAACATTTGGGGTGCTAACTAAACTTGATCTGATGGACAAGGGAACCAACGCTCAGGATGTTCTTGAAGGAAGGTCATACAGGCTACAACATCCCTGGGTTGGAATTGTGAATCGTTCGCAAGCTGAGATCAACAAGAATGTTGACATGATTGCTGCTCGCCGAAAAGAGCGTGAATATTTTGAAACTAGCCCTGACTACGGACATTTAGCAAGTAAAATGGGCTCCGAGTATCTTGCAAAACTATTGTCTAAGCATTTAGAAACTGTTATCAGGCAGAGGATACCAAGCATCATTGCTTTAATAAATAAGAACATTGATGAGCTTAATGCAGAGCTGGACCGTATTGGAAGGCCTATTGCGGTAGACTCAGGGGCCCAGCTGTATACGATCTTAGAAATGTGTCGTGCATTTGAGCGTGTGTTCAAGGAACACCTGGATGGAGGGCGGCCTGGTGGAGATCGGATATATGGAGTCTTTGACCATCAACTTCCGGCTGCTTTAAAAAAGCTCCCATTCGATCGTCATCTCTCTACCAAAAATGTCCAAAAAGTTGTCTCAGAGGCTGATGGTTACCAGCCACATTTAATTGCTCCTGAACAAGGTTATAGAAGACTCATTGATGGATCTATCAGCTTTTTCAGAGGCCCAGCTGAAGCTTCCGTGGATGCTGTTCACTTTGTATTGAAAGAACTTGTACGGAAATCCATAGCCGAAACAGAGGTAAGCAAATCTTTGGTGAAAATTTGGTCCGCAGATTCTGCAATAGGGTCATTTTTATTTCTCTGAGATGACTTTTTTTTTTGGTTGGATCAAGAGTTACGTAAGCGGAATCACTTTTAGTTCTCTATATGATCACTTGTACCCTTGCATGGTAACAATTTTGATTTTTTGGATATAACAAACAGTATCCATTTTTCCATATAAGAATGTGTTGATTGCACCTAGTTTGGTCACTTTGTTGTTTTGAAGAGAAAGCGATGCAAGTATAAGGAGGAATGATAAAATTAGGTTGAGTATCATGTAGTTTAACTGTAAATCATGGGACATGGTGACAGAGAAGTAGCAACTACCCAAGATTTATATTTATGAACTGTGGGGATGAAGTATCACGAGGAAGAGAAGAACTTTTGAGCCGAAGTTGAGTGGTAATTCTTATGAATGGACAGTTAAAGAGCTATTATGGAACTTATCTGCAGTAACTATGCTCTAAATTTAATATTTTCATATCGTTTGAAGATACCTTAAATTACTCAGTTTCCAATGTGGCAACTCTGTGCAAACACTCTGGTTCCCTAATTTCTAGTTCTTATTTTATATTTTGGGACCTCTTTTTACTAACTTTATAATTATTGTTCGGCAAGATCTCAGTTTCTTGTGAAAATTAAGAAATCTTTTTGATAAACCTCACTTACTAGAAATAAACGTGAAATATGCTGTCTTCTTTGATACAATGGGTTTTCTAACAGATCAAGTAGCAAAAGAGAACTAACTAACATTTATTGCTGTGACTTTCAGAAGAAAAAAGTATACTCTTGTTTGTGCTTATTGGCTTTCAGTAAGTATCTCCTGAATTCTGTCTCCTTTTTAAGTATAGAGCATTGCTTCAGAAAGGAGTCAAACTTGTCTTTTGTACTTCAAATAACGTTTGTTTGCATGTTAATTTTATGCTCTTGGTCGTCATTTCCAATTCCTAAGAAATTATCTACTCCATAACAAGGACTTTGAGATGGCCAAAACTTGTTTGAAATTGTGGTAATTGCAGGAGCTGAAGAGGTTTCCAACACTTCAAGCAGACATTGCTGCTGCCGCAACAGAAGCTTTGGAGAGATTCCGTGAAGAAAGCCGTAAAACAGTTTTAAGGCTGGTAGATATGGAATCTAGCTACCTGACAGTTGAATTTTTTAGGAAGCTTCATGCTGAACCGGAGAGGAATCTGGATAGGAATTCGGATAAGAATCCAGAGAAGAATGCACCCCCTCCAGGCCCAAATATGGATCGTTATGCTGATTATCATTTTAGGAAGATTGGATCAAATGTCAGTGCTTATATTGGCATGGTTTGTGATACTCTGAAGAATTCTATTCCTAAGGCTGTGGTTTATTGCCAAGTCCTCACGGCCAAGAGATCACTGCTCAATCACTTCTATGCTCATGTCGGAAGGCAGGAGAGGGAGCGGCTTGGCGCAATGTTGGACGAAGATCCACAACTCATGGAGAGGAGAACCATGATTGCTAAAAGGCTCGAACTATACAAATCAGCTAGAGATGAGATTGATGCTGTAGCATGGAAATGATTGAATTCCAGCAGTTGCATGAAATTTCTTGCAAATACACAATTTTTTTCATTTAAAACATCACAGGGTAGTTTCGCTACATTTATGAACCAACTGCACATTTTTTGTACTTGATAATAATGAAAGTTGATTCGATATGTATCAATGAGCTTGG |
| TR4178|c0\_g1 | TTAAGTTAAATTTGTTTTTGGAGTGTCATGAGCGAAGCCGAGGAGGGGTTTTCAGGAATGGACTCAATGTTCTCAGGATTTGTACTTGACCCTGCAAAATGTAGCCGACTTAGCTTGATAGAGAAAAGAGAACTGGTTCATGAAATTGCCCAACAGTCAAAAAATGCCCCAGAGATCCTTAGCTCATTTAGCCGCAGGGAGCTTCTTGAAATCATCTGTGCAGAGATGGGCAAGCAGAGAAAGTACAGTGGTTATACTAAATTTCGGATGATAGAACACCTTCTAAAGTTAGTTTCTCAGAATTCCAAGAGGAGTAACCCAGATAAATCTTTTGCCTTTTCTTCAGCCAAAACTCAAAGTGGCCTGAAGAGGAAACGGCAGGAAGAACCCTTACCTCAACTATTGAGTGACTTAAATCAGGTTTCTCCGGAGAATAAGGAAAAACAAGTTAAAATTCAAGTCTGTCAGAATGTTGCATGCAAAGCTGCTTTAAGTTTGAATGATGCTTTTTGTAAGAGATGTTCTTGCTGTATTTGTCATCAGTATGATGATAACAAGGATCCTAGTCTGTGGTTAACCTGTGGTTCTGATTCTTCGAATGAGAATGACAAATGTGGTATGTCATGCCATTTGGAATGTGCTTTGAAGGATGAGAAAGCTGGCATTACAAAGATTGATTGTTCTACAAAGTTGGATGGCAGTTTCTACTGTGTTTTCTGCGGGAAAATTAATGGTCTAATGAGAACCTGGAAAAAGCAGTTGCTGGTTGCCAAAGAGACCAGAAGAGTGGATGTACTGTGTCTACGAATCTCTTTGGCTCACAAGATTCTTTTACGAACTGAGCAATACAAAGAAGTACAGAAAAAAGTGGAGACTGCCTTATGTATACTGACGAGTGAAGTGGGGCCTCTGAATCTGTTATGCACGAAGATGGCACGAGGTATTGTGAACAGACTCTCTTGTGGTGCTGAGGTCCAGAAGTTGTGTGCTTCTGCAGTGGAAGCATTTGATTCCATGTTTGTTGCTGATCATGTCGAAAAGAAAGAGCCAGCATCTTGCCAGATCCGATTTGAAGAATCCTCCCCTACCTCAGTGACTATTGTACTAGAATATGATGATACTATATTAAAAGACGTATCAGGCTGCAGGCTGTGGCATTGTAAGTCTGGTGTTAATGATTATCCAGACAAACCCACTTATATTGTATTAAGGCCACAAAAGAGATTCTTGATAACTGACCTTGATCCTTCAACTGAGTATTTCTGCAAGGTTTCTTTGTTCAAAAGCACCGGAGTTGTTGGTGTTTGGGAAGCTAAATGGATCACATCTGCATCAAGTGGAAGCTTTGTTACAGCGTTCAATATAGATAGAAAGAAGGAGAATACGTCAGCAGCTCAAATTCATTCTAAGGTGGAATCAACCAACTCTAGTAATATCAAATCAACCTTCAGTGAGCACCCTCCAAAGCTTCCACTATCCCTGGCACTGGCAGACATCAACAAGAGCAAAGACAAAGATTTAAGCCCTAAATCAATTTCTCCTTCCACGCCTGGTAAATCTGATGGAATGTGCGAAGGACCAGGCTTGGGTTGTGAAAAGAGAAGGGAAGAGAGTAATTATGAGTATTCTGTCAGAGTAGTGAAATGGTTAGAGCGCGAAGGGCACATAGATGAATATTTTAGGGTGAAGTTTCTCACTTGGTTCAGCCTTAAAGCGACAATGCACGAAAGAAGGGTGGTCAGAGTTTTTGTTGATGCTTTCATTAATGACCCACCAAGCTTGGCTGGGCAGCTAACCCACACTTTCATGGACGAGATCTGTTGTGAGCAAAAACAAGCTCATGGGAATGGGTTGTGCACCAGGTGGTGGCATTAACGTAGAATAGCTTATTTCTTTTTTAGTGAAAACCTTAGGAAGTAGTCGAGACAGACAGGATTTTCTGAAACAAGGAATCAAAGTTGGTTAGTTCTTTATGCGAAGTAAAATGTGAAGCTCCTAAATTTTGTGTCTTGAAGTTAATGTTTTAGATGACAAGTTAACCTGCACATTTTGG |
| TR8265|c0\_g1 | GCCTCATAACTCAGTCTCTCTCACAGTCACAGGCTTGCGTATAGCTAGAGAGAAGGGAAGAGAGGCAGCTACGATTTCAAGGCTTTTAAAGAGAGAATGGGCTAAAAGAAAAGAGAATGAGCTTTTAGAGAGAGAGAGAGAGAAAGGGGTTGATGTACACGGCAAGTCGGCAACATATACAGTAGAGAAAGCAACAGTCAGTCTCTGCAAATGGCAAGTTTATTAGGGTTTCGAAATTCGCATCCATCCACAAAACACAACCTCTTTCACTGAGTTCCATACTGCCATAGGTGAGTTTTAACTGCTTATTTATCCCAAAACCCGCCAAACACCCAACATGTCTCACAAAAGCCACTCAAAACCCCCCACAAACACACGCATACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAGCATCAATAAAACCCCTCTCAGCTTTTCTTTCCTCAATAATCTCTCGTGAAAGCTGACACATTCCCCATAATCTCTCTCTCTCTCCCTCTCTCTCTCTCTCTTTCTTTTTTTAACTCTTATTGATCTTGTTATTGTGACAGCTCCAGAGAGGACCCATCGCGCCCAGCTGCTGTTAAACGACGTAGTACTTCTTCGCCGGAAAGAGGAGGTGGAGGGACTTTTTTTTTGTTTTTCACTGGAAAAAATGCTGGACTACGAGTGGGCGAATCCATCAAGTATGATGTTAACTGGAGACGAACCCACTCAAGAACCGAACCAAAACCGCCAGATTTTCGACCATTACACCACAACCCACCACCAATCCTTTGAAGACCACAGCACCACCACCGCCAGCCACCACAACATGAACAACTTTCTGCACAACCCCACCACCAACACAACCTTGTACCACCACCATCAGCAGCAGCAACAGACTCATCATAATGTTCACAATTCCCTCTTCGACCCACGCGCATACAGCGGCGCGTCCGCCTACGCTCCCCACACACACCACCACTCCTCCATGCTCCCCGCCGTTGACCCCGTCTCTGCTGCTGCAGGAGCCGGAGGAGGAGGTGGTTATTTTCTGGTACCCAAAAGCGAAGAAGTTTCTAGACCCATCGATTTCGCTTCCAGGCTTGGTTTGAATTTGGGTGGGAGGACTTACTTCTCCTCTGCAGACGACGACTTCGTGAATCGGCTCTACCGCCGGTCCAGACCGGGCGAACCGGGTTCTACTAACTCTCCGAGATGCCAAGCCGAGGGCTGCAATGCCGATCTGACCCACGCCAAGCATTACCACCGCCGCCACAAGGTCTGCGAGTTTCACTCCAAGGCGTCCACAGTCATTGCTGCCGGGTTGACTCAGCGATTCTGCCAACAGTGTAGCAGGTTCTTGAATTTTGACACAAATACCCTCACCGTCCAGTCTCTTTTTTCCTCATTATTCACTTCTCCGTCAATTTACAAATATCAACCAAAAATAAAAAAAATAGGTGCAGATTACCAGATAATCAGAGTCATAATAGTGCTTTGGTTATATTGGGTGACGAAAATGCCCCTGTTAATGTTTTATGTTTTAGGGAACTATAAACAGCTAATGATTGATTTCCCCGTACATGGGGTTGATCCCGAGGGTATTTGTGTCCGTAAAAAATTTCCATTTTTTTCCCGTTTACGTACTTCGCACTATTATTATTGAACTGGTTTAACTGATTATTGGAACTGAAATTACAAAAACATCCCACACATGCATTCGTATTTTCTTCTGTTTTTGCACAGCAGTCGTTGTCTTTTGTTCCATTACCGGTGAAGATAGATTGAAAAAAATAAATAAAAAATTAAGAAAATATGACAGAAATGCCCACGGCAATATGATAGCGGGAGAGGTAGACTAATGATTGGTTGTTCGTACATGTGGAAATCCCGAGGGCATTCTCGTCTCTTTGAATTTAACATGATCATCTTTGTCTCTCTATATTACTCACCATTTTACGTACAATAATTTTGTTAACTAAAAGTTTTGAATTTTGGAAATGATTATAAAAAAAAAAAAAAAAAACAGATTCCATCTCCTGTCGGAATTCGACAACGGTAAACGCAGTTGCCGGAAGCGATTGGCAGATCACAACCGTCGACGGCGGAAGTCTCAGCAGCAGCCGTCGAATCAAGAAAACCAAAAATCTCAGCTTGATAGTGCCCGCGATTCGCCGTCTGATAATCTCGCAAAATCTCCACCGGATTCAGGAGCTCATTCGTCGTCGTCGGTGACAGTTGCGGTATCGCCGCCGCGAATGTCGTTGGATTGTTTCAGGCAAAGACCTTATAATAACCAAGCAACTGCTTCGTCTTCAGCATCATCAAGCTCACTTTTTTTTTCTACCGGGTAATTAATTAATTAATTAATGTTCACTAAAAATGTTAGAGACGGTATTAGCTTCCATTAATAACATAGTGAACTCTCTATTTTTCTTCTCTCTTTTTTCTTCTTCTTTTCATGGAAATTTGGATGTTTTACTCTTAATTTGTTACTGCTAGTAACATCAAAAAATGCACTAATATATATG |
| TR10202|c0\_g1 | GACAAGAGATCGTAGATTTGCATAATGGGTTTGGTCAAAACTGGTTCTTTTGGTAATGTGTTTTTGAAGTGTTAGTGGGTGTTGATTCTAACGAGTCTGGGCTTGCTAAATCATCAACACCTATGGCTAGACGTCATGGATGGGAACTGCCTGCTCACACATTTCAGGTTGTGGCTATAACCGTTTTTTTCTTGCTATCCGTTGCGTATTATGCCTTCTTTGCTCCTTTTCTTGGAAAAGACATCTATGAATTTGTGGCTGTTGGTGTTTATTCTGTTTTGGCATTCTCTGTATTTATTCTTTATGTTCGCTGCACTGCTATTGATCCTGCTGATCCTGGAATTTTGCTTGAAGCTGACAAGACATCTGTGTATAAATCACAAAATGACACAGAAATGCCTGGCAATGCATCTTCTATCGAAGAACCTAGCAGGGTAGTACTAAGGAATGGCGGAAGGACGGATAGGCATGGTTCAGGTTGCTGTTCTAAAATTGTAGGTTTTTGTTGTTGCTGTATTGTAAAAGAAGATTGTCGCAAAGATGATGATCTTTTACAACTATCTGGAGATGAGGATGCTCTGTTCTGCACATTGTGCAACGCTGAGGTACGCAAGTTCAGCAAACATTGCAGGAGTTGTGACAAATGTGTTGATGGCTTTGATCATCATTGTCGGTGGTTGAATAATTGTGTGGGAAGGAAAAATTATATCACCTTTGTGTGCCTTATGGCAGCAAGCCTTGTGTGGCTTATTGTTGAATTTGGGGTCGGTGTTGCGGTCCTTGTTCGATGCTTCGTTGATAAAAAAGGTACAGAAGATCATATAACTGAGAGGCTTGGAGTTGGATTCACTCTTCCTCCCTTTGCCACTGTGGTGGCCATCTGCACAGCTGTTTCTTTCCTTGCCACTGTGCCTCTGGGAGAACTGTTCTTCTTCCACATGATTCTGATGCGAAAGGGTATCACAACATATGAGTATGTTGTTGCTATGAGAACACAGAGTGAACCTCCTGGACCATCTCTTGATGGAGGTGATCATCAAAGTATGCCTACTTCTCCAACCAGTTCGGCTGTGACCGCAATTAGTGGAAGAAGCTCTCTTGGAATGAGTTTGCAATACAAAGGTGCCTGGTGTACTCCTCCAAGAATCTTCATGGACCACCAGGATGAAATTATTCCACATCTGGAACCAGGACGCTTACCATCCACTGTGGATCCAGATGCCGCAGGACCTGCTGACAAAGGGAAAAGGTTGCCCCAGCGTCCAGTGAGAATCAGTGCATGGAAACTTGCCAAGTTGGATTCCAATGAGGCAGTCAAAGCTGCTGCAAAAGCTAGAGCATCCTCATCTGTGTTACGTCCAATTGGTTCTCGACATCATCCATATGATGCCGATCATTTATCCAGTAGCAATGTGAGTGGAAGAAGCAGCCCTATGAGCAGTAATCAAGGGTTTCAGTCTAGAAATACTAAAGGAGGAACATCAAAGAAGAGCTCATATCCGCCCAGTCGTGCTAGCAGAGAAGATAGTGAGACATGTGCTCACAGTAACTTTAGCAGTCCCCAGGTCTCCAACGTAGGCCCTACTCCACTGGAGCAGCAAGATCACTTCAACCCCATATATCAATCCTCAGCAGATCAGTCTCCGTGGTCAACTCGACAAAGTCAAGGTAATGAACTTGCTGCCCGTGAAAACATAGCTCAAGCTCCTACTCGAAAAAATCCGGGTACTGCTGAAAATCCAAGAACTTCAGTATATTGGGATCCCGAAGCTGGGCGCTTCGTCTCCTCTACTTCCCAAGGTGCCGGTTCTTCTCAAGCTCCCCGACAGCAAGAGCTTTCGTACACAGGCCAGTCTATATTTTTCGGTGGTCCTCTTGTTAATGATCAGCAGAGCAGAGGGCTAAGAACTGGCAATCCAATGGCGACAGCCCTCGATAGAGGTTCAATGTCAAGTTATTATCAACAGGGTAGATCACAGAGAGGTGGGCAGCTTCCTGTGTTTGTTCCAAGTGATTCTCACCAAAAGCAGCAATTTTCTTCTTCTTCTTCTAGGTTACCTTGAAAACTAATGTGAGAGAGAGAGAAGCATTTGTTTTGTTTCCTAGATAAATAGTCAGGATTTTCTTCTCTGTTTTTTTTTTTTTCGGG |