**Additional File 1.** Sequences of *Providencia vermicola* DSM\_17385 16S rRNA and hMLST marker genes

>*Providencia\_vermicola*\_DSM\_17385\_*rrs*\_gene\_complete\_coding\_sequence

AGAGTTTGATCATGGCTCAGATTGAACGCTGGCGGCAGGCCTAACACATGCAAGTCGAGCGGTAACAGGGGAAGCTTGCTTCCCGCTGACGAGCGGCGGACGGGTGAGTAATGTATGGGGATCTGCCCGATAGAGGGGGATAACCACTGGAAACGGTGGCTAATACCGCATAATCTCTTAGGAGCAAAGCAGGGGAACTTCGGTCCTTGCGCTATCGGATGAACCCATATGGGATTAGCTAGTAGGTGGGGTAATGGCTCACCTAGGCGACGATCCCTAGCTGGTCTGAGAGGATGATCAGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTGGGGAATATTGCACAATGGGCGCAAGCCTGATGCAGCCATGCCGCGTGTATGAAGAAGGCCCTAGGGTTGTAAAGTACTTTCAGTCGGGAGGAAGGCGTTGATGCTAATATCATCAACGATTGACGTTACCGACAGAAGAAGCACCGGCTAACTCCGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGGAGGGTGCAAGCGTTAATCGGAATTACTGGGCGTAAAGCGCACGCAGGCGGTTGATTAAGTTAGATGTGAAATCCCCGGGCTTAACCTGGGAATGGCATCTAAGACTGGTCAGCTAGAGTCTTGTAGAGGGGGGTAGAATTCCATGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGAGATGTGGAGGAATACCGGTGGCGAAGGCGGCCCCCTGGACAAAGACTGACGCTCAGGTGCGAAAGCGTGGGGAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCTGTAAACGATGTCGATTTGAAGGTTGTTCCCTTGAGGAGTGGCTTTCGGAGCTAACGCGTTAAATCGACCGCCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGTTAAAACTCAAATGAATTGACGGGGGCCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTCGATGCAACGCGAAGAACCTTACCTACTCTTGACATCCAGAGAATTTAGCAGAGATGCTTTAGTGCCTTCGGGAACTCTGAGACAGGTGCTGCATGGCTGTCGTCAGCTCGTGTTGTGAAATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCTTATCCTTTGTTGCCAGCGATTCGGTCGGGAACTCAAAGGAGACTGCCGGTGATAAACCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAGTCATCATGGCCCTTACGAGTAGGGCTACACACGTGCTACAATGGCGTATACAAAGAGAAGCGACCTCGCGAGAGCAAGCGGAACTCATAAAGTACGTCGTAGTCCGGATTGGAGTCTGCAACTCGACTCCATGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGTAGATCAGAATGCTACGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTACACACCGCCCGTCACACCATGGGAGTGGGTTGCAAAAGAAGTAGGTAGCTTAACCTTCGGGAGGGCGCTTACCACTTTGTGATTCATGACTGGGGTGAAGTCGTAACAAGGTAACCGTAGGGGAACCTGCGGTTGGATCACCT

>*Providencia\_vermicola*\_DSM\_17385\_*fusA*\_gene\_complete\_coding\_sequence

ATGGCCCGTCAAACGCCCATAGCACGTTATCGTAATATCGGTATCAGTGCACACATCGACGCCGGTAAAACCACAACTTCTGAACGTATTCTGTTCTATACTGGTGTAAACCATAAAATTGGTGAAACTCACGAAGGTTCTGCAACAATGGACTGGATGGAGCAGGAGCAAGAGCGTGGTATCACTATCACATCTGCTGCGACTACTGCATTCTGGTCTGGTATGGCAAAACAGTATGAGCCACACCGTGTAAACATCATCGACACCCCGGGACACGTTGACTTCACAATCGAAGTAGAACGTTCTATGCGTGTTCTTGATGGCGCAGTAATGGTTTACTGTGCGGTTGGTGGTGTTCAGCCACAGTCTGAAACTGTATGGCGTCAGGCTAACAAATATAAAGTTCCACGTATTGCGTTCGTTAATAAAATGGACCGTATGGGTGCGAACTTCTTACGTGTTGTTGAGCAATTAAAAACACGTTTAGCAGCTAACGCAGTTCCACTGCAATTACCAGTCGGCGCAGAAGAGTCGTTCACTGGTGTTGTTGACTTGCTGAAAATGAAAGCAATCAAGTGGAGCGATGAAGACCAAGGCGTTACCTTCGAATACGAAGATATCCCTGCGAACATGCAAGAAGCAGCTGAAGAGTGGCACAACAACCTGATCGAAACCGCAGCAGAAGCATCAGAAGAACTGATGGAAAAATATCTGGGCGGTGAAGAACTGACTGAAGCAGAAATTAAAGCTGCATTACGTCAACGTGTTCTTGCAAGCGAAATTATCCTGGTTACCTGTGGTTCTGCATTTAAGAACAAAGGTGTTCAGGCGATGCTGGATGCAGTGATTGATTACTTACCTGCGCCAACAGATGTACCTGCAATTAATGGTATTCTGGATGACGGTAAAGACACTCCTGCAGAGCGTCACGCAAGTGATGATGAGCCATTCTCATCATTAGCATTTAAAATTGCAACCGACCCATTCGTTGGTAACTTAACGTTCTTCCGTGTTTACTCTGGTGTTGTTAACTCAGGTGACACAGTGCTGAACGCAGTTAAAGCGAAAAAAGAACGTTTTGGCCGTATCGTACAGATGCACGCTAACAAACGTGAAGAGATCAAAGAAGTTCGCGCTGGTGACATCGCGGCGGCAATCGGTCTGAAAGACGTAACGACAGGTGATACTTTATGTGCAGTTGATGCACCAATCATCCTAGAGCGTATGGAATTCCCAGAGCCAGTAATCTCTGTTGCAATTGAACCAAAAACGAAAGCTGACCAAGAAAAAATGGGTATCGCATTAGGCCGTCTGGCTCAAGAAGACCCATCATTCCGCGTATCAAGTGATGAAGAGACTAATCAGACTATCATCGCTGGTATGGGTGAATTGCACTTGGACGTTCTGGTTGACCGTATGCGTCGTGAATTTAAAGTTGAAGCGAACGTTGGTAAACCTCAAGTTGCTTACCGTGAAGCAATCACTGCTAAAGTGACTGACATCGAAGGTAAACACGCGAAACAGTCTGGTGGTCGTGGTCAGTACGGTCATGTCGTTATCGATATGTTCCCACTGAACAAAAACGATAAAGACGGTCTGCCAATGGACTACGAATTTGTCAACGAAATCAAGGGTGGTGTAATTCCAACTGAATACATCCCTGCGGTTGATAAAGGTATCCAAGAGCAGCTGAAATCTGGCCCATTAGCTGGCTACCCTGTTGTTAACATGGGTGTTCGTCTGCATTTCGGTTCTTACCATGATGTTGACTCCTCTGAACTGGCGTTTAAACTTGCGGCTTCAATCGCGTTTAAAGATGGCTTCAAAAAAGCTAAACCTGTTCTGCTTGAGCCAATCATGAAAGTCGAAGTGGAAACACCAGAAGACTACATGGGTGATGTTATTGGTGACCTGAACCGTCGTCGTGGTATGATTGAAGGTATGGATGACCTGCCTACTGGTAAAGTCGTTCGTGCACAAGTACCATTGTCCGAAATGTTCGGTTATGCTACTGACCTGCGTTCTCAGACACAAGGTCGTGCTTCATACTCTATGGAGTTCCTGAAGTACAATGAAGCACCAAACAACGTTGCACAGGCTGTTATCGAAGCTCGTAACGCTAAATAA

>*Providencia\_vermicola*\_DSM\_17385\_*gyrB*\_gene\_complete\_coding\_sequence

ATGTATATCGGTGATACAGACGATGGAACAGGTCTTCATCACATGGTTTTCGAGGTTGTCGACAATGCTATCGACGAAGCCCTCGCAGGCTTTTGTGACGATATCGTTATCACTATCCATGCCGATAACTCTATCTCCGTACAGGATGATGGACGTGGTATCCCAACAGGTATCCACGAAGAAGAAGGTGTCTCTGCCGCGGAAGTCATCATGACTGTTCTGCACGCAGGGGGGAAATTCGATGATAACTCCTATAAAGTTTCCGGCGGATTGCACGGTGTAGGGGTATCAGTTGTTAACGCCTTATCTGAAAAACTGGAATTAGTCATCAAACGTGATGGCAAAGTTCACGAACAAATCTACAAACACGGTGAACCACAAGGCCCTCTGTCCGTTGTTGGTGAAACTGACCAAACAGGGACTCGCGTCCGCTTTTGGCCAAGTATGGATACCTTTAAAGGCGTCACTGAGTTCGAGTATGACGTATTAGCGAAGCGTTTACGTGAGTTATCATTCTTAAACTCGGGCGTTTCAATCAAACTCATCGATAAGCGAGATGGAAAAGAAGACCATTTCCATTATGAAGGTGGTATCAAAGCGTTCGTTGAGTATTTAAGCCGTAACAAAACCCCAATTCACCCATCCGTATTCTATTTTTCAACCGAAAAAGACGGTATTGGCGTTGAAGTGTCAATGCAGTGGAATGATGGTTTCCAAGAAAACGTGTACTGCTTTACCAACAACATTCCACAACGTGACGGTGGTACACACTTAGCGGGTTTCCGTGCCGCAATGACACGTACACTGAACAACTACATGGAAAAAGAAGGTTATCAGAAGAAAAGCAAAGTCAACGCAACGGGTGACGATGCGCGTGAAGGTCTGATCGCCGTGATTTCTGTGAAAGTACCCGATCCGAAATTCTCATCACAAACCAAAGAAAAACTGGTGTCATCCGAAGTGAAAACCGCGGTTGAAACGATGATGAATGAAAAACTAGTTGAGTATTTACTGGAAAACCCAAATGACGCCAAAATCGTCGTTGGGAAAATCATTGATGCCGCGCGTGCCCGTGAAGCTGCACGTAAAGCCCGTGAAATGACGCGACGTAAAGGTGCATTAGACTTAGCAGGCTTGCCAGGTAAACTGGCTGACTGCCAAGAACGCGACCCTGCGTTATCTGAACTGTACCTTGTGGAAGGGGACTCTGCGGGCGGCTCTGCAAAACAAGGCCGTAACCGTAAAAACCAGGCTATCTTGCCACTGAAAGGTAAAATTCTTAACGTTGAAAAAGCGCGTTTTGATAAAATGCTTTCTTCTCAAGAAGTTGCAACCCTTATTACGGCCTTAGGTTGTGGTATTGGTCGCGATGAATATAACCCAGACAAACTGCGTTATCACAGCATCATTATCATGACGGATGCCGACGTCGATGGTTCGCATATTCGTACGTTACTGTTGACCTTCTTTTATCGTCAAATGCCTGAAATTGTTGAGCGCGGCCATATCTTTATTGCTCAGCCACCACTGTACAAAGTGAAACGTGGTAAACAAGAACAGTACATTAAAGATGACGATGCAATGGACGATTACCTGATTTCTATCGCCCTTGATGGTGCAGAGCTGCATTTAAGTGCAGATGCCCCAGCCATGAAAGGTGAGGAATTAGAAAAGCTGGTTGTCGAATACAACGCGGCTCATCGTATTATTCGACGTCTTGAGCGCCTTTACCCACAAGCTTTACTCAATAGTTTGGTTTATCAGTCTACCCTGACTGAAGATGATCTAAAAACCAAAGAAAAAGTAGAAGAGTGGGCAAAAACTCTTGTTCAGCGCTTAACGGATAACGAACAATTCGGTAGCACCTACAGCTACACCATCCATGAAAACCGTGAACGTCAATTATTTGAACCCACTATCCGTATTCGCACCCACGGTGTTGATACTGATTACAACCTCGATTTTGACTTTGTTCATGGTAGTGAATACCGCCGTATCACACACTTAGGTGATATTATTGGTGGGCTGATTGAAGAAGGTGCTTACATTCAACGTGGTGAACGCCGTCAAGACATTAACAACTTCGAAGAAGCACTGGCTTGGTTAACACGTGAATCACGTCGTGGCCTATATGTACAGCGCTATAAAGGCCTTGGTGAAATGAACCCAGAACAACTTTGGGAAACCACCATGAACCCTGAAACACGTCGTATGATGCGTGTGACGGTGAAAGACGCAATCGCAACAGATTTACTCTTCACCACATTAATGGGTGATGCAGTTGAACCGCGTCGTGCCTTTATTGAAGAAAATGCATTAAAAGCTGCAAATATCGATATTTAA

>*Providencia\_vermicola*\_DSM\_17385\_*ileS*\_gene\_complete\_coding\_sequence

ATGCGTGGCGATCTCGCTAAACGCGAACCACAGATGTTAGAGCGCTGGTACAAAGAAGGTTTGTATCAGGCAATCCGTAAAGCAAAATCGGGCAAGAAAACTTTTATTCTGCACGATGGCCCTCCATATGCTAACGGCAGTATTCATATTGGTCACTCAGTTAACAAAATTCTCAAAGATATTATTATTAAATCCAAAGGGTTAGCGGGTTATGATTCCCCGTATATTCCTGGTTGGGATTGCCATGGCTTACCGATTGAACACAAAGTTGAACAAATCGTGGGTAAACCAGGTGAAAAAGTTTCCGCCGCTGAATTTCGTGCACAATGCCGTCAATATGCAAAAGAGCAAATTGAAGGCCAAAAAGCTGACTTTATGCGTCTCGGTGTGTTAGGTGAGTGGGATAAACCTTACTTAACCATGGACTTCAAAACCGAAGCCCACATCATCAGAGCGTTAGCAAAAACCATTGCAAACGGCCATTTAGTGAAAGGCGCTAAGCCTGTTCATTGGTGTACAGCATGTGGTTCTTCATTAGCTGAAGCTGAAGTTGAGTATTATGACAAAACTTCCCCATCTATCTACGTTCGTTTCCCAGCAGTAGATAGCAAAGCGGTGTGTGAAAAATTCGGGGTTACGAGTGATAAAACGCCATCACTGGTTATCTGGACAACAACACCGTGGACATTGCCTGCTAACCGCGCAATCTCGTTGAATCCTGAATTTAAATACAATTTGGTACAAGCGAATGGCGAATTAGTCATTTTAGCGGCTGACCTTGTTGAAGATGTAATGAAAACTGTTGGTATCGACGAATGGGCAGTTTTAGGCGAATGTGAAGGCGCTGCGCTTGAACTGTTGCGCTTTGAGCACCCATTTATGGGCTTTGATGTTCCTGCAATCTTAGGTGACCATGTTACATTAGATGCAGGTACAGGTGCTGTTCATACTGCGCCAGGCCATGGTCCCGAGGACTATGTGGTTGGCCAAAAATACGGTTTAGAGACAGCAAACCCTGTTGGGCCAGACGGTTGTTTCTTAGCCAATACCTATCCAACATTGGATGGTGTGTTCATTTTTAAAGCTAACGATTTGATTGTTGAGCTGTTAAATGAAAAAGACGCGTTGCTGTATAAAAAAGCAATCACCCACAGCTATCCATGTTGCTGGCGTCATAAAACCCCCGTTATTTTCCGTGCAACACCACAATGGTTTATTGGCATGGATAAAAATGGCTTACGCGAACAATCATTGAAAGAAATTGATATCGTTCAGTGGATCCCTGGTTGGGGGCGTGCACGTATTGAATCAATGGTTGAAAACCGCCCTGACTGGTGTATCTCTCGCCAGCGTACTTGGGGGACGCCGATGTCTTTGTTTGTTCATAAAGATACCGAAGAGCTGCATCCTCGTACATTAGAATTAATGGAAGAAGTCGCTAAACGCGTTGAAGTTGACGGTATTCAAGCATGGTGGGATCTCGATCCAGCTGAATTACTGGGTGATGAAGCTGAAACCTACCGTAAAGTGCCAGATACACTAGACGTCTGGTTTGACTCAGGGTCTACACACTTTGCCGTGGTTGATGCACGTCCTGAATTCCATGGTAATTCAGCTGACATGTACTTGGAAGGCTCTGATCAACACCGTGGCTGGTTCATGTCCTCATTGATGTTATCAACAGCAATGAAAGGTAAAGCGCCATACCGCCAAGTATTAACGCATGGTTTCACCGTTGATGGCCAAGGCCGTAAAATGTCTAAATCATTAGGCAATACGGTAAGTCCACAAGATGTCATGAATAAACTGGGTGCAGATATTCTGCGTCTATGGGTTGCTTCTACGGATTATACTGGCGAAATCGCGGTTTCTGATGAAATCTTAAAACGTGCAGCGGATTCATATCGCCGTATTCGTAATACTGCCCGCTTCTTATTGGCGAACCTTAACGGTTTCAATCCAGAAACAGACATGGTGAAACCTGAAGATATGGTGGTGTTAGACCGTTGGGCGGTTAGCCGTGCGCTTGAAGCACAACAAGAAATCACCAAAGCGTATGATGAATATGATTTCCTTTCCGTTATTCAGCGTTTAATGCATTTCTGCTCTATCGAAATGGGTTCGTTTTATCTGGATATCATTAAAGACCGTCAGTACACAGCGAAAGGCGATAGCTTAGCGCGTCGTAGCTGCCAAACAGCTCTGTTCCATATCGTTGAAGCATTAGTACGTTGGATAGCCCCAGTGCTTTCTTTCACTTCAGACGAAATCTGGAATGAATTGCCAGGAAAACGTGCTCAGTTCGTTCTAACCGAAGAATGGTATAACGGCTTATTTGGCTTAGATGAGTCAAATGAAATGAATAACAGCTTCTGGTCTGAACTGCTGGCGGTTCGTGGTGAAGTGAATAAAGTGTTAGAGCAAGCGCGTACAGATAAACACATTGGTGGCTCACTAGAGGCTGCGGTGACGTTATATGCAGATAAAGACTTAGCAAACAAACTGCAAAGTTTAGGTGATGAACTGCGTTTCGTTCTGCTGACTTCTCAAGCGACTGTCGCGGATATTGCAACGGCGTCTGCTGATGCGCAAGAGAGCGAGCTAAAAGGCCTTAAAATTGCCTTTAGTAAAGCGGAAGGCGAAAAATGCCCACGTTGCTGGCATTATGCGAGCGATATCGGCTCATCAAGCGAGCAACCAGAAATTTGTGGTCGCTGTGTGACGAACGTAGCCGGTGACGGCGAATTGCGTAAGTTTGCTTAA

>*Providencia\_vermicola*\_DSM\_17385\_*lepA*\_gene\_complete\_coding\_sequence

TTGAAAATCAATAATATAAGAAACTTTTCTATCATTGCTCATATCGACCATGGCAAATCCACGTTATCTGATCGTATTATTCAGATTTGTGGTGGTTTAACGGATCGCGAAATGGCAGCGCAGGTTTTAGATTCAATGGATCTGGAACGTGAGCGTGGAATTACCATCAAAGCACAGAGCGTTACGCTCGATTATAAAGCCTCTGACGGTGAAACCTACCAATTAAACTTTATCGACACACCAGGCCACGTTGACTTCTCTTATGAAGTTTCGCGTTCTCTTGCGGCGTGTGAAGGGGCATTGTTAGTTGTCGATGCAGGGCAAGGTGTTGAAGCGCAAACATTAGCTAACTGCTATACAGCGATTGAAATGGATTTAGAAGTCGTTCCTGTTTTAAACAAGATTGACTTGCCAGCGGCAGACCCAGAGCGCGTTGCTGATGAAATTGAAGACATTGTAGGCCTTGATGCCCACGATGCCGTTCGCTGTTCTGCAAAAACGGGTATTGGTGTTCAAGATGTGATTGAACGCCTTGTTAAGGAGATCCCACCCCCAGTTGGCGATGCGGATGCCCCACTACAAGCACTGATTATTGACTCTTGGTTTGATAACTATTTAGGCGTTGTTTCGTTGATTCGTATTAAAAACGGGTCACTGAAAAAAGGCGATAAAATTAAAGTCATGAGTACAGGACAGGTCTATAACGCTGATCGCCTTGGTATTTTCACACCTAAACAAATCGACCGTGATGTACTTAGTTGTGGCGAAGTAGGCTGGTTAGTCTGCGCAATTAAAGACATCACTGGTGCGCCAGTAGGGGATACCTTAACGGGCGCTCGTAATCCTGCGGAAAAAGCACTACCAGGCTTTAAAAAAGTAAAACCACAGGTTTATGCAGGTCTATTCCCTGTTAGTTCTGATGATTATGAAGGTTTCCGTGATGCGCTAGGTAAGCTTAGCTTAAATGATGCCTCTTTATTCTATGAGCCTGAAACATCGACTGCTTTAGGTTTCGGTTTCCGTTGTGGTTTCCTTGGCTTATTGCATATGGAAATCATTCAAGAACGTTTAGAACGTGAATACGATCTTGACCTGATCACTACGGCACCAACGGTTGTATATGAAGTTCAACAAACCAACGGTGAGATTGTTTATGTGGATAGCCCATCAAAGCTACCAGCATTAAACAATATTGAAGAACTGCGTGAGCCAATTGCAGAATGTCACATGTTAATGCCTAAAGAATACTTAGGTAACGTGATTACACTTTGTATTGAGAAACGTGGCGTTCAAACCAATATGGTCTATCATGGTAATCAAGTTTCCTTGACATATGACATTCCTATGTCTGAAGTCGTACTGGATTTCTTCGACCGTTTGAAATCAACATCTCGTGGTTATGCGTCATTGGATTATGCATTTAAGCGTTTTCAGCCATCAGATATGGTTAGGGTTGATGTGCTTATCAACAACGAACGTGTTGATGCATTAGCATTGATTACACACCGCGCAAACTCACAATATCGTGGTCGTGAATTGGTCGAGAAAATGAAAGAACTGATCCCTCGCCAGCAGTTTGATATTGCTATCCAGGCCGCGATTGGTAACCATATTATTGCTCGTTCTACAGTTAAACAGTTGCGTAAAAACGTACTTGCCAAATGTTATGGCGGTGACGTTAGCCGTAAGAAGAAACTGTTGCAGAAGCAAAAGGATGGTAAGAAACGTATGAAACAAGTGGGTAACGTTGAGCTACCACAAGAAGCGTTCCTTGCTATATTGCATGTTGGTAAAGACAACTAA

>*Providencia\_vermicola*\_DSM\_17385\_*leuS*\_gene\_complete\_coding\_sequence

ATGCAAGAACAATATCGTCCAGAAGATATAGAGCCTAAAGTACAGCGTCACTGGGATGAAAAAGCAACTTTCAAAGTGACTGAAGACAACAGCAAAGAAAAATACTACTGCCTGTCCATGCTACCTTACCCTTCTGGTCGACTACACATGGGCCACGTACGTAACTACACCATGGGTGACGTTATCTCTCGTTACCAACGTTTGTTGGGGAAAAACGTTCTCCAACCAATTGGTTGGGATGCGTTTGGCCTACCTGCTGAAGGTGCTGCGGTTAAAAATAACACGGCTCCTGCGCCATGGACTTATGCCAACATTGATTACATGAAAAGCCAGCTTAAAATGCTCGGCTTCGGTTACGATTGGGATCGCGAAGTTACGACTTGTACCCCTGAATATTACCGTTGGGAACAATGGTTCTTCACTAAGCTGTATGAAAAGGGTTTAGTGTATAAAAAAACCTCAGCGGTCAACTGGTGTCCACATGACTTAACCGTTCTGGCTAATGAGCAAGTCATTGATGGGTGCTGCTGGCGTTGTGATACCCCAGTTGAACGCAAAGAAATCCCACAATGGTTCATCAAGATTACTGACTACGCAGAAGAGTTGCTCAACGATCTGAACAAACTGGAAGATTGGCCTGAACAAGTTAAAACGATGCAACGCAACTGGATCGGTCGCTCCGAGGGCACTGAGATCACCTTTAATGTTGCTGATCGCGATGAAACCTTAACGGTTTATACCACTCGCCCTGACACTTTTATGGGTGCGACTTATGTTGCCGTTGCCGCAGGTCACCCTTTAGCAAAAGAAGCCGCTACGAATAATCCTGAATTAGCGCAATTTATTGATGAATGCCGTAACACCAAAACCGCAGAAGCGGACATGGCAACGATGGATAAAAAAGGGATGGCAACAGGCTTATTCGTTGTACATCCATTGACTCAAGAAAAACTGCCAATTTGGGTCGCAAACTTTGTATTAATGGAATACGGTACTGGCGCAGTTATGGCTGTTCCTGCTCACGACCAACGTGACTGGGAGTTTGCTCATAAATACAATCTGCCAATTAAAGCCGTCATTGCTGATGCAGAAGGCAACGAGCCTGATTTATCCCAAGAAGCCATGACGGAGAAAAACTCACTGATTAATTCAGGTGAATTCAGTGGGTTAGACCATCAGGCTGGTTTCAATGCGATTTCAGACAAACTTGTTGCACTGGGTGCAGGCCAACGAAAAGTCAACTATCGCTTACGTGACTGGGGTGTTTCACGTCAACGTTACTGGGGCGCGCCAATCCCAATGGCAACATTGGAAGACGGCACTGTCGTTCCTGTTCCAGAAGATCAACTGCCTGTGATTTTGCCTGAAGATGTTGTAATGAACGGCATTACCAGCCCGATTAAAGCAGATCCTGAGTGGGCGAAAATGACCATTAATGGTCAACCTGCACTACGTGAAACAGATACCTTCGATACCTTTATGGAATCTTCTTGGTACTACGCACGTTATACTTGCCCTCAATATGATGACGGTATGTTAGACCCAGCTGCAGCTAACTACTGGTTACCTGTAGACCAATATATCGGCGGTATCGAACACGCCATCATGCACTTAATGTATTTCCGTTTCTTCCACAAATTGATGCGTGATGCAGGGCTGGTCAACTCCGATGAACCTGCAAAACGTCTGCTGTGCCAAGGCATGGTACTTGCTGATGCATTCTATTATACAGGAAGCGATGGACAACGTGTTTGGGTTTCCCCTGCTGATGCTATTGTTGAGCGTGATGACAAAAACCGTATTACTAAAGCTGTAGACAACGAAGGCCATGAACTGGTTTATACTGGTATGAGCAAAATGTCTAAGTCTAAAAATAACGGTATTGACCCACAATTAATGGTCGAAAAATACGGCGCAGATACGGTTCGTTTATTCATGATGTTCGCAGCACCGCCTGAGCTAACCCTTGAATGGCAAGAGTCTAGCGTTGAAGGTGCCAACCGCTTCGTTCGCCGTGTTTGGCGTTTAGTGCATGAACATTCTCAAAAAGGCGCAACGTCTCCTTTAGATATCAGCGCATTAACAACAGAGCAAAAAGACTTACGCCGTGACCTACACAAAACAATCGCTAAGGTCTCTGATGATTTTAGTCGCCGTTATGCATTTAACACCGCAATTGCCGCGATCATGGAGTTCTTGAACAAATTAGTTCGTGCTCCACAAGAAACCGAACAAGACCGCGCATTAGTCCAAGAGTCTCTCGAAGCCATTACACTGATGCTGTCACCCATTATTCCACATGCTTGCTTTGAAATGTGGAAAGCTTTGGGCCATCAAACAGACATCGATTTCGCACAATGGCCTGTTGCTGATGAAAAAGCCATGATTGATGACACTAAGTTGGTTGTCGTTCAAGTCAATGGTAAGGTTCGTGGTCGTATTACCGTTCCAGCCGATGCGACACAAGAATTTGTCTTAGAAATGGCACAACAAGAGCCTAGCGTGTCGAAATATCTTGAAGAGGTAAGTATACGCAAAGTAATCTATGTTCCAGGCAAATTGCTTAACCTTGTTGTAGGTTGA