# Figure 1: Complete Plasmid Sequence of NR-58666

>NR-58666 complete plasmid sequence

gcggccgcaaggggttcgcgtcagcgggtgttggcgggtgtcggggctggcttaactatgcggcatcagagcagattgtactgagagtgcaccatatgcggtgtgaaataccacacagatgcgtaaggagaaaataccgcatcaggcgccattcgccattcagctgcgcaactgttgggaagggcgatcggtgcgggcctcttcgctattacgccagctggcgaaagggggatgtgctgcaaggcgattaagttgggtaacgccagggttttcccagtcacgacTCATGCGTCCATAGTCCCGTTCCGTAATACGACTCACTATAgattaaaggtttataccttcccaggtaacaaaccaaccaactttcgatctcttgtagatctgttctctaaacgaactttaaaatctgtgtggctgtcactcggctgcatgcttagtgcactcacgcagtataattaataactaattactgtcgttgacaggacacgagtaactcgtctatcttctgcaggctgcttacggtttcgtccgtgttgcagccgatcatcagcacatctaggtttcgtccgggtgtgaccgaaaggtaagatggagagccttgtccctggtttcaacgagaaaacacacgtccaactcagtttgcctgttttacaggttcgcgacgtgctcgtacgtggctttggagactccgtggaggaggtcttatcagaggcacgtcaacatcttaaagatggcacttgtggcttagtagaagttgaaaaaggcgttttgcctcaacttgaacagccctatgtgttcatcaaacgttcggatgctcgaactgcacctcatggtcatgttatggttgagctggtagcagaactcgaaggcattcagtacggtcgtagtggtgagacacttggtgtccttgtccctcatgtgggcgaaataccagtggcttaccgcaaggttcttcttcgtaagaacggtaataaaggagctggtggccatagttacggcgccgatctaaagtcatttgacttaggcgacgagcttggcactgatccttatgaagattttcaagaaaactggaacactaaacatagcagtggtgttacccgtgaactcatgcgtgagcttaacggaggggcatacactcgctatgtcgataacaacttctgtggccctgatggctaccctcttgagtgcattaaagaccttctagcacgtgctggtaaagcttcatgcactttgtccgaacaactggactttattgacactaagaggggtgtatactgctgccgtgaacatgagcatgaaattgcttggtacacggaacgttctgaaaagagctatgaattgcagacaccttttgaaattaaattggcaaagaaatttgacaccttcaatggggaatgtccaaattttgtatttcccttaaattccataatcaagactattcaaccaagggttgaaaagaaaaagcttgatggctttatgggtagaattcgatctgtctatccagttgcgtcaccaaatgaatgcaaccaaatgtgcctttcaactctcatgaagtgtgatcattgtggtgaaacttcatggcagacgggcgattttgttaaagccacttgcgaattttgtggcactgagaatttgactaaagaaggtgccactacttgtggttacttaccccaaaatgctgttgttaaaatttattgtccagcatgtcacaattcagaagtaggacctgagcatagtcttgccgaataccataatgaatctggcttgaaaaccattcttcgtaagggtggtcgcactattgcctttggaggctgtgtgttctcttatgttggttgccataacaagtgtgcctattgggttccacgtgctagcgctaacataggttgtaaccatacaggtgttgttggagaaggttccgaaggtcttaatgacaaccttcttgaaatactccaaaaagagaaagtcaacatcaatattgttggtgactttaaacttaatgaagagatcgccattattttggcatctttttctgcttccacaagtgcttttgtggaaactgtgaaaggtttggattataaagcattcaaacaaattgttgaatcctgtggtaattttaaagttacaaaaggaaaagctaaaaaaggtgcctggaatattggtgaacagaaatcaatactgagtcctctttatgcatttgcatcagaggctgctcgtgttgtacgatcaattttctcccgcactcttgaaactgctcaaaattctgtgcgtgttttacagaaggccgctataacaatactagatggaatttcacagtattcactgagactcattgatgctatgatgttcacatctgatttggctactaacaatctagttgtaatggcctacattacaggtggtgttgttcagttgacttcgcagtggctaactaacatctttggcactgtttatgaaaaactcaaacccgtccttgattggcttgaagagaagtttaaggaaggtgtagagtttcttagagacggttgggaaattgttaaatttatctcaacctgtgcttgtgaaattgtcggtggacaaattgtcacctgtgcaaaggaaattaaggagagtgttcagacattctttaagcttgtaaataaatttttggctttgtgtgctgactctatcattattggtggagctaaacttaaagccttgaatttaggtgaaacatttgtcacgcactcaaagggattgtacagaaagtgtgttaaatccagagaagaaactggcctactcatgcctctaaaagccccaaaagaaattatcttcttagagggagaaacacttcccacagaagtgttaacagaggaagttgtcttgaaaactggtgatttacaaccattagaacaacctactagtgaagctgttgaagctccattggttggtacaccagtttgtattaacgggcttatgttgctcgaaatcaaagacacagaaaagtactgtgcccttgcacctaatatgatggtaacaaacaataccttcacactcaaaggcggtgcaccaacaaaggttacttttggtgatgacactgtgatagaagtgcaaggttacaagagtgtgaatatcacttttgaacttgatgaaaggattgataaagtacttaatgagaagtgctctgcctatacagttgaactcggtacagaagtaaatgagttcgcctgtgttgtggcagatgctgtcataaaaactttgcaaccagtatctgaattacttacaccactgggcattgatttagatgagtggagtatggctacatactacttatttgatgagtctggtgagtttaaattggcttcacatatgtattgttctttctaccctccagatgaggatgaagaagaaggtgattgtgaagaagaagagtttgagccatcaactcaatatgagtatggtactgaagatgattaccaaggtaaacctttggaatttggtgccacttctgctgctcttcaacctgaagaagagcaagaagaagattggttagatgatgatagtcaacaaactgttggtcaacaagacggcagtgaggacaatcagacaactactattcaaacaattgttgaggttcaacctcaattagagatggaacttacaccagttgttcagactattgaagtgaatagttttagtggttatttaaaacttactgacaatgtatacattaaaaatgcagacattgtggaagaagctaaaaaggtaaaaccaacagtggttgttaatgcagccaatgtttaccttaaacatggaggaggtgttgcaggagccttaaataaggctactaacaatgccatgcaagttgaatctgatgattacatagctactaatggaccacttaaagtgggtggtagttgtgttttaagcggacacaatcttgctaaacactgtcttcatgttgtcggcccaaatgttaacaaaggtgaagacattcaacttcttaagagtgcttatgaaaattttaatcagcacgaagttctacttgcaccattattatcagctggtatttttggtgctgaccctatacattctttaagagtttgtgtagatactgttcgcacaaatgtctacttagctgtctttgataaaaatctctatgacaaacttgtttcaagctttttggaaatgaagagtgaaaagcaagttgaacaaaagatcgctgagattcctaaagaggaagttaagccatttataactgaaagtaaaccttcagttgaacagagaaaacaagatgataagaaaatcaaagcttgtgttgaagaagttacaacaactctggaagaaactaagttcctcacagaaaacttgttactttatattgacattaatggcaatcttcatccagattctgccactcttgttagtgacattgacatcactttcttaaagaaagatgctccatatatagtgggtgatgttgttcaagagggtgttttaactgctgtggttatacctactaaaaaggctggtggcactactgaaatgctagcgaaagctttgagaaaagtgccaacagacaattatataaccacttacccgggtcagggtttaaatggttacactgtagaggaggcaaagacagtgcttaaaaagtgtaaaagtgccttttacattctaccatctattatctctaatgagaagcaagaaattcttggaactgtttcttggaatttgcgagaaatgcttgcacatgcagaagaaacacgcaaattaatgcctgtctgtgtggaaactaaagccatagtttcaactatacagcgtaaatataagggtattaaaatacaagagggtgtggttgattatggtgctagattttacttttacaccagtaaaacaactgtagcgtcacttatcaacacacttaacgatctaaatgaaactcttgttacaatgccacttggctatgtaacacatggcttaaatttggaagaagctgctcggtatatgagatctctcaaagtgccagctacagtttctgtttcttcacctgatgctgttacagcgtataatggttatcttacttcttcttctaaaacacctgaagaacattttattgaaaccatctcacttgctggttcctataaagattggtcctattctggacaatctacacaactaggtatagaatttcttaagagaggtgataaaagtgtatattacactagtaatcctaccacattccacctagatggtgaagttatcacctttgacaatcttaagacacttctttctttgagagaagtgaggactattaaggtgtttacaacagtagacaacattaacctccacacgcaagttgtggacatgtcaatgacatatggacaacagtttggtccaacttatttggatggagctgatgttactaaaataaaacctcataattcacatgaaggtaaaacattttatgttttacctaatgatgacactctacgtgttgaggcttttgagtactaccacacaactgatcctagttttctgggtaggtacatgtcagcattaaatcacactaaaaagtggaaatacccacaagttaatggtttaacttctattaaatgggcagataacaactgttatcttgccactgcattgttaacactccaacaaatagagttgaagtttaatccacctgctctacaagatgcttattacagagcaagggctggtgaagctgctaacttttgtgcacttatcttagcctactgtaataagacagtaggtgagttaggtgatgttagagaaacaatgagttacttgtttcaacatgccaatttagattcttgcaaaagagtcttgaacgtggtgtgtaaaacttgtggacaacagcagacaacccttaagggtgtagaagctgttatgtacatgggcacactttcttatgaacaatttaagaaaggtgttcagataccttgtacgtgtggtaaacaagctacaaaatatctagtacaacaggagtcaccttttgttatgatgtcagcaccacctgctcagtatgaacttaagcatggtacatttacttgtgctagtgagtacactggtaattaccagtgtggtcactataaacatataacttctaaagaaactttgtattgcatagacggtgctttacttacaaagtcctcagaatacaaaggtcctattacggatgttttctacaaagaaaacagttacacaacaaccataaaaccagttacttataaattggatggtgttgtttgtacagaaattgaccctaagttggacaattattataagaaagacaattcttatttcacagagcaaccaattgatcttgtaccaaaccaaccatatccaaacgcaagcttcgataattttaagtttgtatgtgataatatcaaatttgctgatgatttaaaccagttaactggttataagaaacctgcttcaagagagcttaaagttacatttttccctgacttaaatggtgatgtggtggctattgattataaacactacacaccctcttttaagaaaggagctaaattgttacataaacctattgtttggcatgttaacaatgcaactaataaagccacgtataaaccaaatacctggtgtatacgttgtctttggagcacaaaaccagttgaaacatcaaattcgtttgatgtactgaagtcagaggacgcgcagggaatggataatcttgcctgcgaagatctaaaaccagtctctgaagaagtagtggaaaatcctaccatacagaaagacgttcttgagtgtaatgtgaaaactaccgaagttgtaggagacattatacttaaaccagcaaataatagtttaaaaattacagaagaggttggccacacagatctaatggctgcttatgtagacaattctagtcttactattaagaaacctaatgaattatctagagtattaggtttgaaaacccttgctactcatggtttagctgctgttaatagtgtcccttgggatactatagctaattatgctaagccttttcttaacaaagttgttagtacaactactaacatagttacacggtgtttaaaccgtgtttgtactaattatatgccttatttctttactttattgctacaattgtgtacttttactagaagtacaaattctagaattaaagcatctatgccgactactatagcaaagaatactgttaagagtgtcggtaaattttgtctagaggcttcatttaattatttgaagtcacctaatttttctaaactgataaatattataatttggtttttactattaagtgtttgcctaggttctttaatctactcaaccgctgctttaggtgttttaatgtctaatttaggcatgccttcttactgtactggttacagagaaggctatttgaactctactaatgtcactattgcaacctactgtactggttctataccttgtagtgtttgtcttagtggtttagattctttagacacctatccttctttagaaactatacaaattaccatttcatcttttaaatgggatttaactgcttttggcttagttgcagagtggtttttggcatatattcttttcactaggtttttctatgtacttggattggctgcaatcatgcaattgtttttcagctattttgcagtacattttattagtaattcttggcttatgtggttaataattaatcttgtacaaatggccccgatttcagctatggttagaatgtacatcttctttgcatcattttattatgtatggaaaagttatgtgcatgttgtagacggttgtaattcatcaacttgtatgatgtgttacaaacgtaatagagcaacaagagtcgaatgtacaactattgttaatggtgttagaaggtccttttatgtctatgctaatggaggtaaaggcttttgcaaactacacaattggaattgtgttaattgtgatacattctgtgctggtagtacatttattagtgatgaagttgcgagagacttgtcactacagtttaaaagaccaataaatcctactgaccagtcttcttacatcgttgatagtgttacagtgaagaatggttccatccatctttactttgataaagctggtcaaaagacttatgaaagacattctctctctcattttgttaacttagacaacctgagagctaataacactaaaggttcattgcctattaatgttatagtttttgatggtaaatcaaaatgtgaagaatcatctgcaaaatcagcgtctgtttactacagtcagcttatgtgtcaacctatactgttactagatcaggcattagtgtctgatgttggtgatagtgcggaagttgcagttaaaatgtttgatgcttacgttaatacgttttcatcaacttttaacgtaccaatggaaaaactcaaaacactagttgcaactgcagaagctgaacttgcaaagaatgtgtccttagacaatgtcttatctacttttatttcagcagctcggcaagggtttgttgattcagatgtagaaactaaagatgttgttgaatgtcttaaattgtcacatcaatctgacatagaagttactggcgatagttgtaataactatatgctcacctataacaaagttgaaaacatgacaccccgtgaccttggtgcttgtattgactgtagtgcgcgtcatattaatgcgcaggtagcaaaaagtcacaacattgctttgatatggaacgttaaagatttcatgtcattgtctgaacaactacgaaaacaaatacgtagtgctgctaaaaagaataacttaccttttaagttgacatgtgcaactactagacaagttgttaatgttgtaacaacaaagatagcacttaagggtggtaaaattgttaataattggttgaagcagttaattaaagttacacttgtgttcctttttgttgctgctattttctatttaataacacctgttcatgtcatgtctaaacatactgacttttcaagtgaaatcataggatacaaggctattgatggtggtgtcactcgtgacatagcatctacagatacttgttttgctaacaaacatgctgattttgacacatggtttagccagcgtggtggtagttatactaatgacaaagcttgcccattgattgctgcagtcataacaagagaagtgggttttgtcgtgcctggtttgcctggcacgatattacgcacaactaatggtgactttttgcatttcttacctagagtttttagtgcagttggtaacatctgttacacaccatcaaaacttatagagtacactgactttgcaacatcagcttgtgttttggctgctgaatgtacaatttttaaagatgcttctggtaagccagtaccatattgttatgataccaatgtactagaaggttctgttgcttatgaaagtttacgccctgacacacgttatgtgctcatggatggctctattattcaatttcctaacacctaccttgaaggttctgttagagtggtaacaacttttgattctgagtactgtaggcacggcacttgtgaaagatcagaagctggtgtttgtgtatctactagtggtagatgggtacttaacaatgattattacagatctttaccaggagttttctgtggtgtagatgctgtaaatttacttactaatatgtttacaccactaattcaacctattggtgctttggacatatcagcatctatagtagctggtggtattgtagctatcgtagtaacatgccttgcctactattttatgaggtttagaagagcttttggtgaatacagtcatgtagttgcctttaatactttactattccttatgtcattcactgtactctgtttaacaccagtttactcattcttacctggtgtttattctgttatttacttgtacttgacattttatcttactaatgatgtttcttttttagcacatattcagtggatggttatgttcacacctttagtacctttctggataacaattgcttatatcatttgtatttccacaaagcatttctattggttctttagtaattacctaaagagacgtgtagtctttaatggtgtttcctttagtacttttgaagaagctgcgctgtgcacctttttgttaaataaagaaatgtatctaaagttgcgtagtgatgtgctattacctcttacgcaatataatagatacttagctctttataataagtacaagtattttagtggagcaatggatacaactagctacagagaagctgcttgttgtcatctcgcaaaggctctcaatgacttcagtaactcaggttctgatgttctttaccaaccaccacaaacctctatcacctcagctgttttgcagagtggttttagaaaaatggcattcccatctggtaaagttgagggttgtatggtacaagtaacttgtggtacaactacacttaacggtctttggcttgatgacgtagtttactgtccaagacatgtgatctgcacctctgaagacatgcttaaccctaattatgaagatttactcattcgtaagtctaatcataatttcttggtacaggctggtaatgttcaactcagggttattggacattctatgcaaaattgtgtacttaagcttaaggttgatacagccaatcctaagacacctaagtataagtttgttcgcattcaaccaggacagactttttcagtgttagcttgttacaatggttcaccatctggtgtttaccaatgtgctatgaggcccaatttcactattaagggttcattccttaatggttcatgtggtagtgttggttttaacatagattatgactgtgtctctttttgttacatgcaccatatggaattaccaactggagttcatgctggcacagacttagaaggtaacttttatggaccttttgttgacaggcaaacagcacaagcagctggtacggacacaactattacagttaatgttttagcttggttgtacgctgctgttataaatggagacaggtggtttctcaatcgatttaccacaactcttaatgactttaaccttgtggctatgaagtacaattatgaacctctaacacaagaccatgttgacatactaggacctctttctgctcaaactggaattgccgttttagatatgtgtgcttcattaaaagaattactgcaaaatggtatgaatggacgtaccatattgggtagtgctttattagaagatgaatttacaccttttgatgttgttagacaatgctcaggtgttactttccaaagtgcagtgaaaagaacaatcaagggtacacaccactggttgttactcacaattttgacttcacttttagttttagtccagagtactcaatggtctttgttcttttttttgtatgaaaatgcctttttaccttttgctatgggtattattgctatgtctgcttttgcaatgatgtttgtcaaacataagcatgcatttctctgtttgtttttgttaccttctcttgccactgtagcttattttaatatggtctatatgcctgctagttgggtgatgcgtattatgacatggttggatatggttgatactagtttgtctggttttaagctaaaagactgtgttatgtatgcatcagctgtagtgttactaatccttatgacagcaagaactgtgtatgatgatggtgctaggagagtgtggacacttatgaatgtcttgacactcgtttataaagtttattatggtaatgctttagatcaagccatttccatgtgggctcttataatctctgttacttctaactactcaggtgtagttacaactgtcatgtttttggccagaggtattgtttttatgtgtgttgagtattgccctattttcttcataactggtaatacacttcagtgtataatgctagtttattgtttcttaggctatttttgtacttgttactttggcctcttttgtttactcaaccgctactttagactgactcttggtgtttatgattacttagtttctacacaggagtttagatatatgaattcacagggactactcccacccaagaatagcatagatgccttcaaactcaacattaaattgttgggtgttggtggcaaaccttgtatcaaagtagccactgtacagtctaaaatgtcagatgtaaagtgcacatcagtagtcttactctcagttttgcaacaactcagagtagaatcatcatctaaattgtgggctcaatgtgtccagttacacaatgacattctcttagctaaagatactactgaagcctttgaaaaaatggtttcactactttctgttttgctttccatgcagggtgctgtagacataaacaagctttgtgaagaaatgctggacaacagggcaaccttacaagctatagcctcagagtttagttcccttccatcatatgcagcttttgctactgctcaagaagcttatgagcaggctgttgctaatggtgattctgaagttgttcttaaaaagttgaagaagtctttgaatgtggctaaatctgaatttgaccgtgatgcagccatgcaacgtaagttggaaaagatggctgatcaagctatgacccaaatgtataaacaggctagatctgaggacaagagggcaaaagttactagtgctatgcagacaatgcttttcactatgcttagaaagttggataatgatgcactcaacaacattatcaacaatgcaagagatggttgtgttcccttgaacataatacctcttacaacagcagccaaactaatggttgtcataccagactataacacatataaaaatacgtgtgatggtacaacatttacttatgcatcagcattgtgggaaatccaacaggttgtagatgcagatagtaaaattgttcaacttagtgaaattagtatggacaattcacctaatttagcatggcctcttattgtaacagctttaagggccaattctgctgtcaaattacagaataatgagcttagtcctgttgcactacgacagatgtcttgtgctgccggtactacacaaactgcttgcactgatgacaatgcgttagcttactacaacacaacaaagggaggtaggtttgtacttgcactgttatccgatttacaggatttgaaatgggctagattccctaagagtgatggaactggtactatctatacagaactggaaccaccttgtaggtttgttacagacacacctaaaggtcctaaagtgaagtatttatactttattaaaggattaaacaacctaaatagaggtatggtacttggtagtttagctgccacagtacgtctacaagctggtaatgcaacagaagtgcctgccaattcaactgtattatctttctgtgcttttgctgtagatgctgctaaagcttacaaagattatctagctagtgggggacaaccaatcactaattgtgttaagatgttgtgtacacacactggtactggtcaggcaataacagttacaccggaagccaatatggatcaagaatcctttggtggtgcatcgtgttgtctgtactgccgttgccacatagatcatccaaatcctaaaggattttgtgacttaaaaggtaagtatgtacaaatacctacaacttgtgctaatgaccctgtgggttttacacttaaaaacacagtctgtaccgtctgcggtatgtggaaaggttatggctgtagttgtgatcaactccgcgaacccatgcttcagtcagctgatgcacaatcgtttttaaacgggtttgcggtgtaagtgcagcccgtcttacaccgtgcggcacaggcactagtactgatgtcgtatacagggcttttgacatctacaatgataaagtagctggttttgctaaattcctaaaaactaattgttgtcgcttccaagaaaaggacgaagatgacaatttaattgattcttactttgtagttaagagacacactttctctaactaccaacatgaagaaacaatttataatttacttaaggattgtccagctgttgctaaacatgacttctttaagtttagaatagacggtgacatggtaccacatatatcacgtcaacgtcttactaaatacacaatggcagacctcgtctatgctttaaggcattttgatgaaggtaattgtgacacattaaaagaaatacttgtcacatacaattgttgtgatgatgattatttcaataaaaaggactggtatgattttgtagaaaacccagatatattacgcgtatacgccaacttaggtgaacgtgtacgccaagctttgttaaaaacagtacaattctgtgatgccatgcgaaatgctggtattgttggtgtactgacattagataatcaagatctcaatggtaactggtatgatttcggtgatttcatacaaaccacgccaggtagtggagttcctgttgtagattcttattattcattgttaatgcctatattaaccttgaccagggctttaactgcagagtcacatgttgacactgacttaacaaagccttacattaagtgggatttgttaaaatatgacttcacggaagagaggttaaaactctttgaccgttattttaaatattgggatcagacataccacccaaattgtgttaactgtttggatgacagatgcattctgcattgtgcaaactttaatgttttattctctacagtgttcccacctacaagttttggaccactagtgagaaaaatatttgttgatggtgttccatttgtagtttcaactggataccacttcagagagctaggtgttgtacataatcaggatgtaaacttacatagctctagacttagttttaaggaattacttgtgtatgctgctgaccctgctatgcacgctgcttctggtaatctattactagataaacgcactacgtgcttttcagtagctgcacttactaacaatgttgcttttcaaactgtcaaacccggtaattttaacaaagacttctatgactttgctgtgtctaagggtttctttaaggaaggaagttctgttgaattaaaacacttcttctttgctcaggatggtaatgctgctatcagcgattatgactactatcgttataatctaccaacaatgtgtgatatcagacaactactatttgtagttgaagttgttgataagtactttgattgttacgatggtggctgtattaatgctaaccaagtcatcgtcaacaacctagacaaatcagctggttttccatttaataaatggggtaaggctagactttattatgattcaatgagttatgaggatcaagatgcacttttcgcatatacaaaacgtaatgtcatccctactataactcaaatgaatcttaagtatgccattagtgcaaagaatagagctcgcaccgtagctggtgtctctatctgtagtactatgaccaatagacagtttcatcaaaaattattgaaatcaatagccgccactagaggagctactgtagtaattggaacaagcaaattctatggtggttggcacaacatgttaaaaactgtttatagtgatgtagaaaaccctcaccttatgggttgggattatcctaaatgtgatagagccatgcctaacatgcttagaattatggcctcacttgttcttgctcgcaaacatacaacgtgttgtagcttgtcacaccgtttctatagattagctaatgagtgtgctcaagtattgagtgaaatggtcatgtgtggcggttcactatatgttaaaccaggtggaacctcatcaggagatgccacaactgcttatgctaatagtgtttttaacatttgtcaagctgtcacggccaatgttaatgcacttttatctactgatggtaacaaaattgccgataagtatgtccgcaatttacaacacagactttatgagtgtctctatagaaatagagatgttgacacagactttgtgaatgagttttacgcatatttgcgtaaacatttctcaatgatgatactctctgacgatgctgttgtgtgtttcaatagcacttatgcatctcaaggtctagtggctagcataaagaactttaagtcagttctttattatcaaaacaatgtttttatgtcCgaagcaaaatgttggactgagactgaccttactaaaggacctcatgaattttgctctcaacatacaatgctagttaaacagggtgatgattatgtgtaccttccttacccagatccatcaagaatcctaggggccggctgttttgtagatgatatcgtaaaaacagatggtacacttatgattgaacggttcgtgtctttagctatagatgcttacccacttactaaacatcctaatcaggagtatgctgatgtctttcatttgtacttacaatacataagaaagctacatgatgagttaacaggacacatgttagacatgtattctgttatgcttactaatgataacacttcaaggtattgggaacctgagttttatgaggctatgtacacaccgcatacagtcttacaggctgttggggcttgtgttctttgcaattcacagacttcattaagatgtggtgcttgcatacgtagaccattcttatgttgtaaatgctgttacgaccatgtcatatcaacatcacataaattagtcttgtctgttaatccgtatgtttgcaatgctccaggttgtgatgtcacagatgtgactcaactttacttaggaggtatgagctattattgtaaatcacataaaccacccattagttttccattgtgtgctaatggacaagtttttggtttatataaaaatacatgtgttggtagcgataatgttactgactttaatgcaattgcaacatgtgactggacaaatgctggtgattacattttagctaacacctgtactgaaagactcaagctttttgcagcagaaacgctcaaagctactgaggagacatttaaactgtcttatggtattgctactgtacgtgaagtgctgtctgacagagaattacatctttcatgggaagttggtaaacctagaccaccacttaaccgaaattatgtctttactggttatcgtgtaactaaaaacagtaaagtacaaataggagagtacacctttgaaaaaggtgactatggtgatgctgttgtttaccgaggtacaacaacttacaaattaaatgttggtgattattttgtgctgacatcacatacagtaatgccattaagtgcacctacactagtgccacaagagcactatgttagaattGctggcttatacccaacactcaatatctcagatgagttttctagcaatgttgcaaattatcaaaaggttggtatgcaaaagtattctacactccagggaccacctggtactggtaagagtcattttgctattggcctagctctctactacccttctgctcgcatagtgtatacagcttgctctcatgccgctgttgatgcactatgtgagaaggcattaaaatatttgcctatagataaatgtagtagaattatacctgcacgtgctcgtgtagagtgttttgataaattcaaagtgaattcaacattagaacagtatgtcttttgtactgtaaatgcattgcctgagacgacagcagatatagttgtctttgatgaaatttcaatggccacaaattatgatttgagtgttgtcaatgccagattacgtgctaagcactatgtgtacattggcgaccctgctcaattacctgcaccacgcacattgctaactaagggcacactagaaccagaatatttcaattcagtgtgtagacttatgaaaactataggtccagacatgttcctcggaacttgtcggcgttgtcctgctgaaattgttgacactgtgagtgctttggtttatgataataagcttaaagcacataaagacaaatcagctcaatgctttaaaatgttttataagggtgttatcacgcatgatgtttcatctgcaattaacaggccacaaataggcgtggtaagagaattccttacacgtaaccctgcttggagaaaagctgtctttatttcaccttataattcacagaatgctgtagcctcaaagattttgggactaccaactcaaactgttgattcatcacagggctcagaatatgactatgtcatattcactcaaaccactgaaacagctcactcttgtaatgtaaacagatttaatgttgctattaccagagcaaaagtaggcatactttgcataatgtctgatagagacctttatgacaagttgcaatttacaagtcttgaaattccacgtaggaatgtggcaactttacaagctgaaaatgtaacaggactctttaaagattgtagtaaggtaatcactgggttacatcctacacaggcacctacacacctcagtgttgacactaaattcaaaactgaaggtttatgtgttgacatacctggcatacctaaggacatgacctatagaagactcatctctatgatgggttttaaaatgaattatcaagttaatggttaccctaacatgtttatcacccgcgaagaagctataagacatgtacgtgcatggattggcttcgatgtcgaggggtgtcatgctactagagaagctgttggtaccaatttacctttacagctaggtttttctacaggtgttaacctagttgctgtacctacaggttatgttgatacacctaataatacagatttttccagagttagtgctaaaccaccgcctggagatcaatttaaacacctcataccacttatgtacaaaggacttccttggaatgtagtgcgtataaagattgtacaaatgttaagtgacacacttaaaaatctctctgacagagtcgtatttgtcttatgggcacatggctttgagttgacatctatgaagtattttgtgaaaataggacctgagcgcacctgttgtctatgtgatagacgtgccacatgcttttccactgcttcagacacttatgcctgttggcatcattctattggatttgattacgtctataatccgtttatgattgatgttcaacaatggggttttacaggtaacctacaaagcaaccatgatctgtattgtcaagtccatggtaatgcacatgtagctagttgtgatgcaatcatgactaggtgtctagctgtccacgagtgctttgttaagcgtgttgactggactattgaatatcctataattggtgatgaactgaagattaatgcggcttgtagaaaggttcaacacatggttgttaaagctgcattattagcagacaaattcccagttcttcacgacattggtaaccctaaagctattaagtgtgtacctcaagctgatgtagaatggaagttctatgatgcacagccttgtagtgacaaagcttataaaatagaagaattattctattcttatgccacacattctgacaaattcacagatggtgtatgcctattttggaattgcaatgtcgatagatatcctgctaattccattgtttgtagatttgacactagagtgctatctaaccttaacttgcctggttgtgatggtggcagtttgtatgtaaataaacatgcattccacacaccagcttttgataaaagtgcttttgttaatttaaaacaattaccatttttctattactctgacagtccatgtgagtctcatggaaaacaagtagtgtcagatatagattatgtaccactaaagtctgctacgtgtataacacgttgcaatttaggtggtgctgtctgtagacatcatgctaatgagtacagattgtatctcgatgcttataacatgatgatctcagctggctttagcttgtgggtttacaaacaatttgatacttataacctctggaacacttttacaagacttcagagtttagaaaatgtggcttttaatgttgtaaataagggacactttgatggacaacagggtgaagtaccagtttctatcattaataacactgtttacacaaaagttgatggtgttgatgtagaattgtttgaaaataaaacaacattacctgttaatgtagcatttgagctttgggctaagcgcaacattaaaccagtaccagaggtgaaaatactcaataatttgggtgtggacattgctgctaatactgtgatctgggactacaaaagagatgctccagcacatatatctactattggtgtttgttctatgactgacatagccaagaaaccaactgaaacgatttgtgcaccactcactgtcttttttgatggtagagttgatggtcaagtagacttatttagaaatgcccgtaatggtgttcttattacagaaggtagtgttaaaggtttacaaccatctgtaggtcccaaacaagctagtcttaatggagtcacattaattggagaagccgtaaaaacacagttcaattattataagaaagttgatggtgttgtccaacaattacctgaaacttactttactcagagtagaaatttacaagaatttaaacccaggagtcaaatggaaattgatttcttagaattagctatggatgaattcattgaacggtataaattagaaggctatgccttcgaacatatcgtttatggagattttagtcatagtcagttaggtggtttacatctactgattggactagctaaacgttttaaggaatcaccttttgaattagaagattttattcctatggacagtacagttaaaaactatttcataacagatgcgcaaacaggttcatctaagtgtgtgtgttctgttattgatttattacttgatgattttgttgaaataataaaatcccaagatttatctgtagtttctaaggttgtcaaagtgactattgactatacagaaatttcatttatgctttggtgtaaagatggccatgtagaaacattttacccaaaattacaatctagtcaagcgtggcaaccgggtgttgctatgcctaatctttacaaaatgcaaagaatgctattagaaaagtgtgaccttcaaaattatggtgatagtgcaacattacctaaaggcataatgatgaatgtcgcaaaatatactcaactgtgtcaatatttaaacacattaacattagctgtaccctataatatgagagttatacattttggtgctggttctgataaaggagttgcaccaggtacagctgttttaagacagtggttgcctacgggtacgctgcttgtcgattcagatcttaatgactttgtctctgatgcagattcaactttgattggtgattgtgcaactgtacatacagctaataaatgggatctcattattagtgatatgtacgaccctaagactaaaaatgttacaaaagaaaatgactctaaagagggttttttcacttacatttgtgggtttatacaacaaaagctagctcttggaggttccgtggctataaagataacagaacattcttggaatgctgatctttataagctcatgggacacttcgcatggtggacagcctttgttactaatgtgaatgcgtcatcatctgaagcatttttaattggatgtaattatcttggcaaaccacgcgaacaaatagatggttatgtcatgcatgcaaattacatattttggaggaatacaaatccaattcagttgtcttcctattctttatttgacatgagtaaatttccccttaaattaaggggtactgctgttatgtctttaaaagaaggtcaaatcaatgatatgattttatctcttcttagtaaaggtagacttataattagagaaaacaacagagttgttatttctagtgatgttcttgttaacaactaaacgaacaATGGTTATTGAACAAGATGGATTGCACGCAGGTTCTCCaGCCGCTTGGGTGGAGAGGCTATTCGGCTATGACTGGGCACAACAGACAATCGGCTGCTCTGATGCCGCCGTGTTCCGGCTGTCAGCGCAGGGGCGCCCGGTTCTTTTTGTCAAGACCGACCTGTCCGGTGCCCTGAATGAACTGCAGGACGAGGCAGCGCGGCTATCGTGGCTGGCCACGACGGGCGTTCCTTGCGCAGCTGTGCTCGACGTTGTCACTGAAGCGGGAAGGGACTGGCTGCTATTGGGCGAAGTGCCGGGGCAGGATCTCCTGTCATCTCACCTTGCTCCTGCCGAGAAAGTATCCATCATGGCTGATGCAATGCGGCGGCTGCATACGCTTGATCCGGCTACCTGCCCATTCGACCACCAAGCGAAACATCGCATCGAGCGAGCACGTACTCGGATGGAAGCCGGTCTTGTCGATCAGGATGATCTGGACGAAGAGCATCAGGGGCTCGCGCCAGCCGAACTGTTCGCCAGGCTCAAGGCGCGCATGCCCGACGGCGAGGATCTCGTCGTGACCCATGGCGATGCCTGCTTGCCGAATATCATGGTGGAAAATGGCCGCTTTTCTGGATTCATCGACTGTGGCCGGCTGGGTGTGGCGGACCGCTATCAGGACATAGCGTTGGCTACCCGTGATATTGCTGAAGAGCTTGGCGGCGAATGGGCTGACCGCTTCCTCGTGCTTTACGGTATCGCCGCTCCCGATTCGCAGCGCATCGCCTTCTATCGCCTTCTTGACGAGTTCTTCGAGGGCAGAGGAAGTCTTCTAACATGCGGTGACGTGGAGGAGAATCCCGGCCCTatgggagtcaaagttctgtttgccctgatctgcatcgctgtggccgaggccaagcccaccgagaacaacgaagacttcaacatcgtggccgtggccagcaacttcgcgaccacggatctcgatgctgaccgcgggaagttgcccggcaagaagctgccgctggaggtgctcaaagagatggaagccaatgcccggaaagctggctgcaccaggggctgtctgatctgcctgtcccacatcaagtgcacgcccaagatgaagaagttcatcccaggacgctgccacacctacgaaggcgacaaagagtccgcacagggcggcataggcgaggcgatcgtcgacattcctgagattcctgggttcaaggacttggagcccatggagcagttcatcgcacaggtcgatctgtgtgtggactgcacaactggctgcctcaaagggcttgccaacgtgcagtgttctgacctgctcaagaagtggctgccgcaacgctgtgcgacctttgccagcaagatccagggccaggtggacaagatcaagggggccggtggtgacTAAacgaacttatggatttgtttatgagaatcttcacaattggaactgtaactttgaagcaaggtgaaatcaaggatgctactccttcagattttgttcgcgctactgcaacgataccgatacaagcctcactccctttcggatggcttattgttggcgttgcacttcttgctgtttttcagagcgcttccaaaatcataaccctcaaaaagagatggcaactagcactctccaagggtgttcactttgtttgcaacttgctgttgttgtttgtaacagtttactcacaccttttgctcgttgctgctggccttgaagccccttttctctatctttatgctttagtctacttcttgcagagtataaactttgtaagaataataatgaggctttggctttgctggaaatgccgttccaaaaacccattactttatgatgccaactattttctttgctggcatactaattgttacgactattgtataccttacaatagtgtaacttcttcaattgtcattacttcaggtgatggcacaacaagtcctatttctgaacatgactaccagattggtggttatactgaaaaatgggaatctggagtaaaagactgtgttgtattacacagttacttcacttcagactattaccagctgtactcaactcaattgagtacagacactggtgttgaacatgttaccttcttcatctacaataaaattgttgatgagcctgaagaacatgtccaaattcacacaatcgacggttcatccggagttgttaatccagtaatggaaccaatttatgatgaaccgacgacgactactagcgtgcctttgtaagcacaagctgatgagtacgaacttatgtactcattcgtttcggaagagacaggtacgttaatagttaatagcgtacttctttttcttgctttcgtggtattcttgctagttacactagccatccttactgcgcttcgattgtgtgcgtactgctgcaatattgttaacgtgagtcttgtaaaaccttctttttacgtttactctcgtgttaaaaatctgaattcttctagagttcctgatcttctggtctaaacgaactaaatattatattagtttttctgtttggaactttaattttagccatggcagattccaacggtactattaccgttgaagagcttaaaaagctccttgaacaatggaacctagtaataggtttcctattccttacatggatttgtcttctacaatttgcctatgccaacaggaataggtttttgtatataattaagttaattttcctctggctgttatggccagtaactttagcttgttttgtgcttgctgctgtttacagaataaattggatcaccggtggaattgctatcgcaatggcttgtcttgtaggcttgatgtggctcagctacttcattgcttctttcagactgtttgcgcgtacgcgttccatgtggtcattcaatccagaaactaacattcttctcaacgtgccactccatggcactattctgaccagaccgcttctagaaagtgaactcgtaatcggagctgtgatccttcgtggacatcttcgtattgctggacaccatctaggacgctgtgacatcaaggacctgcctaaagaaatcactgttgctacatcacgaacgctttcttattacaaattgggagcttcgcagcgtgtagcaggtgactcaggttttgctgcatacagtcgctacaggattggcaactataaattaaacacagaccattccagtagcagtgacaatattgctttgcttgtacagtaagtgacaacagatgtttcatctcgttgactttcaggttactatagcagagatattactaattattatgaggacttttaaagtttccatttggaatcttgattacatcataaacctcataattaaaaatttatctaagtcactaactgagaataaatattctcaattagatgaagagcaaccaatggagattgattaaacgaacatgaaaattattcttttcttggcactgataacactcgctacttgtgagctttatcactaccaagagtgtgttagaggtacaacagtacttttaaaagaaccttgctcttctggaacatacgagggcaattcaccatttcatcctctagctgataacaaatttgcactgacttgctttagcactcaatttgcttttgcttgtcctgacggcgtaaaacacgtctatcagttacgtgccagatcagtttcacctaaactgttcatcagacaagaggaagttcaagaactttactctccaatttttcttattgttgcggcaatagtgtttataacactttgcttcacactcaaaagaaagacagaatgattgaactttcattaattgacttctatttgtgctttttagcctttctgctattccttgttttaattatgcttattatcttttggttctcacttgaactgcaagatcataatgaaacttgtcacgcctaaacgaacatgaaatttcttgttttcttaggaatcatcacaactgtagctgcatttcaccaagaatgtagtttacagtcatgtactcaacatcaaccatatgtagttgatgacccgtgtcctattcacttctattctaaatggtatattagagtaggagctagaaaatcagcacctttaattgaattgtgcgtggatgaggctggttctaaatcacccattcagtacatcgatatcggtaattatacagtttcctgttCaccttttacaattaattgccaggaacctaaattgggtagtcttgtagtgcgttgttcgttctatgaagactttttagagtatcatgacgttcgtgttgttttagatttcatctaaacgaacaaactaaaatgtctgataatggaccccaaaatcagcgaaatgcaccccgcattacgtttggtggaccctcagattcaactggcagtaaccagaatggagaacgcagtggggcgcgatcaaaacaacgtcggccccaaggtttacccaataatactgcgtcttggttcaccgctctcactcaacatggcaaggaagaccttaaattccctcgaggacaaggcgttccaattaacaccaatagcagtccagatgaccaaattggctactaccgaagagctaccagacgaattcgtggtggtgacggtaaaatgaaagatctcagtccaagatggtatttctactacctaggaactgggccagaagctggacttccctatggtgctaacaaagacggcatcatatgggttgcaactgagggagccttgaatacaccaaaagatcacattggcacccgcaatcctgctaacaatgctgcaatcgtgctacaacttcctcaaggaacaacattgccaaaaggcttctacgcagaagggagcagaggcggcagtcaagcctcttctcgttcctcatcacgtagtcgcaacagttcaagaaattcaactccaggcagcagtaggggaacttctcctgctagaatggctggcaatggcggtgatgctgctcttgctttgctgctgcttgacagattgaaccagcttgagagcaaaatgtctggtaaaggccaacaacaacaaggccaaactgtcactaagaaatctgctgctgaggcttctaagaagcctcggcaaaaacgtactgccactaaagcatacaatgtaacacaagctttcggcagacgtggtccagaacaaacccaaggaaattttggggaccaggaactaatcagacaaggaactgattacaaacattggccgcaaattgcacaatttgcccccagcgcttcagcgttcttcggaatgtcgcgcattggcatggaagtcacaccttcgggaacgtggttgacctacacaggtgccatcaaattggatgacaaagatccaaatttcaaagatcaagtcattttgctgaataagcatattgacgcatacaaaacattcccaccaacagagcctaaaaaggacaaaaagaagaaggctgatgaaactcaagccttaccgcagagacagaagaaacagcaaactgtgactcttcttcctgctgcagatttggatgatttctccaaacaattgcaacaatccatgagcagtgctgactcaactcaggcctaaactcatgcagaccacacaaggcagatgggctatataaacgttttcgcttttccgtttacgatatatagtctactcttgtgcagaatgaattctcgtaactacatagcacaagtagatgtagttaactttaatctcacatagcaatctttaatcagtgtgtaacattagggaggacttgaaagagccaccacattttcaccgaggccacgcggagtacgatcgagtgtacagtgaacaatgctagggagagctgcctatatggaagagccctaatgtgtaaaattaattttagtagtgctatccccatgtgattttaatagcttcttaggagaatgacaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaggccggcatggtcccagcctcctcgctggcgccggctgggcaacattccgaggggaccgtcccctcggtaatggcgaatgggacGGGCCCTGCGATATCGCGACGAGGATCTAgatcctctagagtcgacctgcaggcatgcaagcttgagtattctatagtctcacctaaatagcttggcgtaatcatggtcatagctgtttcctgtgtgaaattgttatccgctcacaattccacacaacatacgagccggaagcataaagtgtaaagcctggggtgcctaatgagtgagctaactcacattaattgcgttgcgctcactgcccgctttccagtcgggaaacctgtcgtgccagctgcattaatgaatcggccaacgcgaaccccttgcggccgcccgggccgtcgaccaattctcatgtttgacagcttatcatcgaatttctgccattcatccgcttattatcacttattcaggcgtagcaaccaggcgtttaagggcaccaataactgccttaaaaaaattacgccccgccctgccactcatcgcagtactgttgtaattcattaagcattctgccgacatggaagccatcacaaacggcatgatgaacctgaatcgccagcggcatcagcaccttgtcgccttgcgtataatatttgcccatggtgaaaacgggggcgaagaagttgtccatattggccacgtttaaatcaaaactggtgaaactcacccagggattggctgagacgaaaaacatattctcaataaaccctttagggaaataggccaggttttcaccgtaacacgccacatcttgcgaatatatgtgtagaaactgccggaaatcgtcgtggtattcactccagagcgatgaaaacgtttcagtttgctcatggaaaacggtgtaacaagggtgaacactatcccatatcaccagctcaccgtctttcattgccatacgaaattccggatgagcattcatcaggcgggcaagaatgtgaataaaggccggataaaacttgtgcttatttttctttacggtctttaaaaaggccgtaatatccagctgaacggtctggttataggtacattgagcaactgactgaaatgcctcaaaatgttctttacgatgccattgggatatatcaacggtggtatatccagtgatttttttctccattttagcttccttagctcctgaaaatctcgataactcaaaaaatacgcccggtagtgatcttatttcattatggtgaaagttggaacctcttacgtgccgatcaacgtctcattttcgccaaaagttggcccagggcttcccggtatcaacagggacaccaggatttatttattctgcgaagtgatcttccgtcacaggtatttattcgcgataagctcatggagcggcgtaaccgtcgcacaggaaggacagagaaagcgcggatctgggaagtgacggacagaacggtcaggacctggattggggaggcggttgccgccgctgctgctgacggtgtgacgttctctgttccggtcacaccacatacgttccgccattcctatgcgatgcacatgctgtatgccggtataccgctgaaagttctgcaaagcctgatgggacataagtccatcagttcaacggaagtctacacgaaggtttttgcgctggatgtggctgcccggcaccgggtgcagtttgcgatgccggagtctgatgcggttgcgatgctgaaacaattatcctgagaataaatgccttggcctttatatggaaatgtggaactgagtggatatgctgtttttgtctgttaaacagagaagctggctgttatccactgagaagcgaacgaaacagtcgggaaaatctcccattatcgtagagatccgcattattaatctcaggagcctgtgtagcgtttataggaagtagtgttctgtcatgatgcctgcaagcggtaacgaaaacgatttgaatatgccttcaggaacaatagaaatcttcgtgcggtgttacgttgaagtggagcggattatgtcagcaatggacagaacaacctaatgaacacagaaccatgatgtggtctgtccttttacagccagtagtgctcgccgcagtcgagcgacagggcgaagccctcgagctggttgccctcgccgctgggctggcggccgtctatggccctgcaaacgcgccagaaacgccgtcgaagccgtgtgcgagacaccgcggccggccgccggcgttgtggatacctcgcggaaaacttggccctcactgacagatgaggggcggacgttgacacttgaggggccgactcacccggcgcggcgttgacagatgaggggcaggctcgatttcggccggcgacgtggagctggccagcctcgcaaatcggcgaaaacgcctgattttacgcgagtttcccacagatgatgtggacaagcctggggataagtgccctgcggtattgacacttgaggggcgcgactactgacagatgaggggcgcgatccttgacacttgaggggcagagtgctgacagatgaggggcgcacctattgacatttgaggggctgtccacaggcagaaaatccagcatttgcaagggtttccgcccgtttttcggccaccgctaacctgtcttttaacctgcttttaaaccaatatttataaaccttgtttttaaccagggctgcgccctgtgcgcgtgaccgcgcacgccgaaggggggtgcccccccttctcgaaccctcccggtcgagtgagcgaggaagcaccagggaacagcacttatatattctgcttacacacgatgcctgaaaaaacttcccttggggttatccacttatccacggggatatttttataattattttttttatagtttttagatcttcttttttagagcgccttgtaggcctttatccatgctggttctagagaaggtgttgtgacaaattgccctttcagtgtgacaaatcaccctcaaatgacagtcctgtctgtgacaaattgcccttaaccctgtgacaaattgccctcagaagaagctgttttttcacaaagttatccctgcttattgactcttttttatttagtgtgacaatctaaaaacttgtcacacttcacatggatctgtcatggcggaaacagcggttatcaatcacaagaaacgtaaaaatagcccgcgaatcgtccagtcaaacgacctcactgaggcggcatatagtctctcccgggatcaaaaacgtatgctgtatctgttcgttgaccagatcagaaaatctgatggcaccctacaggaacatgacggtatctgcgagatccatgttgctaaatatgctgaaatattcggattgacctctgcggaagccagtaaggatatacggcaggcattgaagagtttcgcggggaaggaagtggttttttatcgccctgaagaggatgccggcgatgaaaaaggctatgaatcttttccttggtttatcaaacgtgcgcacagtccatccagagggctttacagtgtacatatcaacccatatctcattcccttctttatcgggttacagaaccggtttacgcagtttcggcttagtgaaacaaaagaaatcaccaatccgtatgccatgcgtttatacgaatccctgtgtcagtatcgtaagccggatggctcaggcatcgtctctctgaaaatcgactggatcatagagcgttaccagctgcctcaaagttaccagcgtatgcctgacttccgccgccgcttcctgcaggtctgtgttaatgagatcaacagcagaactccaatgcgcctctcatacattgagaaaaagaaaggccgccagacgactcatatcgtattttccttccgcgatatcacttccatgacgacaggatagtctgagggttatctgtcacagatttgagggtggttcgtcacatttgttctgacctactgagggtaatttgtcacagttttgctgtttccttcagcctgcatggattttctcatactttttgaactgtaatttttaaggaagccaaatttgagggcagtttgtcacagttgatttccttctctttcccttcgtcatgtgacctgatatcgggggttagttcgtcatcattgatgagggttgattatcacagtttattactctgaattggctatccgcgtgtgtacctctacctggagtttttcccacggtggatatttcttcttgcgctgagcgtaagagctatctgacagaacagttcttctttgcttcctcgccagttcgctcgctatgctcggttacacggctgcggcgagcgctagtgataataagtgactgaggtatgtgctcttcttatctccttttgtagtgttgctcttattttaaacaactttgcggttttttgatgactttgcgattttgttgttgctttgcagtaaattgcaagatttaataaaaaaacgcaaagcaatgattaaaggatgttcagaatgaaactcatggaaacacttaaccagtgcataaacgctggtcatgaaatgacgaaggctatcgccattgcacagtttaatgatgacagcccggaagcgaggaaaataacccggcgctggagaataggtgaagcagcggatttagttggggtttcttctcaggctatcagagatgccgagaaagcagggcgactaccgcacccggatatggaaattcgaggacgggttgagcaacgtgttggttatacaattgaacaaattaatcatatgcgtgatgtgtttggtacgcgattgcgacgtgctgaagacgtatttccaccggtgatcggggttgctgcccataaaggtggcgtttacaaaacctcagtttctgttcatcttgctcaggatctggctctgaaggggctacgtgttttgctcgtggaaggtaacgacccccagggaacagcctcaatgtatcacggatgggtaccagatcttcatattcatgcagaagacactctcctgcctttctatcttggggaaaaggacgatgtcacttatgcaataaagcccacttgctggccggggcttgacattattccttcctgtctggctctgcaccgtattgaaactgagttaatgggcaaatttgatgaaggtaaactgcccaccgatccacacctgatgctccgactggccattgaaactgttgctcatgactatgatgtcatagttattgacagcgcgcctaacctgggtatcggcacgattaatgtcgtatgtgctgctgatgtgctgattgttcccacgcctgctgagttgtttgactacacctccgcactgcagtttttcgatatgcttcgtgatctgctcaagaacgttgatcttaaagggttcgagcctgatgtacgtattttgcttaccaaatacagcaatagcaatggctctcagtccccgtggatggaggagcaaattcgggatgcctggggaagcatggttctaaaaaatgttgtacgtgaaacggatgaagttggtaaaggtcagatccggatgagaactgtttttgaacaggccattgatcaacgctcttcaactggtgcctggagaaatgctctttctatttgggaacctgtctgcaatgaaattttcgatcgtctgattaaaccacgctgggagattagataatgaagcgtgcgcctgttattccaaaacatacgctcaatactcaaccggttgaagatacttcgttatcgacaccagctgccccgatggtggattcgttaattgcgcgcgtaggagtaatggctcgcggtaatgccattactttgcctgtatgtggtcgggatgtgaagtttactcttgaagtgctccggggtgatagtgttgagaagacctctcgggtatggtcaggtaatgaacgtgaccaggagctgcttactgaggacgcactggatgatctcatcccttcttttctactgactggtcaacagacaccggcgttcggtcgaagagtatctggtgtcatagaaattgccgatgggagtcgccgtcgtaaagctgctgcacttaccgaaagtgattatcgtgttctggttggcgagctggatgatgagcagatggctgcattatccagattgggtaacgattatcgcccaacaagtgcttatgaacgtggtcagcgttatgcaagccgattgcagaatgaatttgctggaaatatttctgcgctggctgatgcggaaaatatttcacgtaagattattacccgctgtatcaacaccgccaaattgcctaaatcagttgttgctcttttttctcaccccggtgaactatctgcccggtcaggtgatgcacttcaaaaagcctttacagataaagaggaattacttaagcagcaggcatctaaccttcatgagcagaaaaaagctggggtgatatttgaagctgaagaagttatcactcttttaacttctgtgcttaaaacgtcatctgcatcaagaactagtttaagctcacgacatcagtttgctcctggagcgacagtattgtataagggcgataaaatggtgcttaacctggacaggtctcgtgttccaactgagtgtatagagaaaattgaggccattcttaaggaacttgaaaagccagcaccctgatgcgaccacgttttagtctacgtttatctgtctttacttaatgtcctttgttacaggccagaaagcataactggcctgaatattctctctgggcccactgttccacttgtatcgtcggtctgataatcagactgggaccacggtcccactcgtatcgtcggtctgattattagtctgggaccacggtcccactcgtatcgtcggtctgattattagtctgggaccacggtcccactcgtatcgtcggtctgataatcagactgggaccacggtcccactcgtatcgtcggtctgattattagtctgggaccatggtcccactcgtatcgtcggtctgattattagtctgggaccacggtcccactcgtatcgtcggtctgattattagtctggaaccacggtcccactcgtatcgtcggtctgattattagtctgggaccacggtcccactcgtatcgtcggtctgattattagtctgggaccacgatcccactcgtgttgtcggtctgattatcggtctgggaccacggtcccacttgtattgtcgatcagactatcagcgtgagactacgattccatcaatgcctgtcaagggcaagtattgacatgtcgtcgtaacctgtagaacggagtaacctcggtgtgcggttgtatgcctgctgtggattgctgctgtgtcctgcttatccacaacattttgcgcacggttatgtggacaaaatacctggttacccaggccgtgccggcacgttaaccgggctgcatccgatgcaagtgtgtcgctgtcgacgagctcgcgagctcggacatgaggttgccccgtattcagtgtcgctgatttgtattgtctgaagttgtttttacgttaagttgatgcagatcaattaatacgatacctgcgtcataattgattatttgacgtggtttgatggcctccacgcacgttgtgatatgtagatgataatcattatcactttacgggtcctttccggtgatccgacaggttacggggcggcgacctcgcgggttttcgctatttatgaaaattttccggtttaaggcgtttccgttcttcttcgtcataacttaatgtttttatttaaaataccctctgaaaagaaaggaaacgacaggtgctgaaagcgagctttttggcctctgtcgtttcctttctctgtttttgtccgtggaatgaacaatggaagtccgagctcatcgctaataacttcgtatagcatacattatacgaagttatattcgat

# Figure 2: Plasmid Map of NR-58666

