

载体序列

ctttcctgcgttatcccctgattctgtggataaccgtatfaccgctttgagtgagctgataccgctcgccgcagccgaa
cgaccgagcgcagcagtcagtgagcgaagcggagagcggccaatfacgaaaccgctctccccgcgcttgccg
attcattaatgcagctggcagcagcaggttcccactggaaagcgggcagtgagcgaacgaattaatacgcgtaccgc
tagccaggaagagttttagaagcgaagggccatccgctcaggtggccttctgcttagttgatgcttgccagttta
tggcgggctcctgcccgccaccctccggccgttcttcacaacgttcaaatccgctcccggcggatttgcctactca
ggagagcgttaccgacaacaacagataaacgaaaggccagcttccgactgagccttctgtttatttgatgctg
gcagttccctactctcgttaacgctagcatggatgtttccagtcacgagctgttaaaccgagccagcttaagc
tcgggccccaaataatgatttttactgatagtgacctgttctgtgcaacacattgatgagcaatgctttttata
atgccaactttgtacaaaaagctgaacgagaaacgtaaatgatataaatatcaatataatagattttgcataa
aaaaagactacataatactgtaaaacacaacataccagtcactatgaatcaactactagatggtattagtgacctg
agtcgaccgacagccttcaaatgttctcgggtgatgctgccaactagtcgaccgacagccttcaaatgttcttctc
aaacggaatcgtcgtatccagcctactcgtattgtctcaatgccgtattaaatcataaaaaaagaaataagaaaaagag
tgcgagcctctttttgtgtacaaaataaaacatctactatcatatacgtagtgtcatagtcctgaaaatcatct
gcatcaagaacaatttcacaactcttatacttttcttacaagtcgttcggcttcatctggattttcagcctctatact
tactaaacgtgataaagtttctgtaattctactgtatcgaactgcagactggctgtgtataagggagcctgacattat
attccccagaacatcaggtaaatggcgtttttgatgtcattttcgggtggctgagatcagccacttctccccgataac
ggagaccggcacactggccatagcgttgatcagcagccttctatccccgatagcaccaccgggtaaagtacac
gggagactttatctgacagcagcgtgactggccagggggatcaccatccgctgcccggcgtgtcaataatcactc
tgtacatccacaaacagacgataacggctctctctttataggtgtaaaccttaaacgcatttccaccagcccctgttct
cgtcagcaaaagagccgttcattcaataaacggggcagctcagccatccctcctgattttccgcttccagcgttcg
gcacgcagacgacgggcttcttctgcatggtgtgcttaccagaccggagatattgacatcataatgctttagcaac
tgatagctgtcgtgtcaactgtcactgtaatacgtgcttcatagcatacctttttgacatactcgggtatacata
tcagtataattcttataccgaaaaatcagcgcgcaatacgcatactgtatctggcttttagtaagccggatccacg
cggcgtttacgccccccctgccactcatcgcagactgttgaattcattaagcattctgccgacatggaagccatcac
agacggcatgatgaacctgaatgccagcggcagcaccctgtcgcctgctataatattgccatggtgaaaacg
ggggcgaagaagttgtccatattggccacgtttaaatacaaacctgggaaactcaccagggattggctgagacgaaaa
cataattcaataaaccttttagggaataggccaggtttaccgtaaacgccacatcttgcgaatataatgtgtagaa
actgccggaaatcgtcgtgattcactccagagcgtgaaaacgttccagtttctcatggaaaacgggtgtaacaagg
tgaactatcccataaccagctcaccgcttcttattgccatacggaaatccggatgagcattcatcagcgggcaag
aatgtgaataaaggcggataaaactgtgcttattttctttacggctttaaaggccgtaatatccagctgaacgg
tctggtataggtacattgagcaactgactgaaatgcctcaaaatgttctttacgatgccattgggatatacaacgggt
gtatatccagtgatttttctcattttagcttctgaaatctcgataactcaaaaaatacggcggtag
tgatcttattcattatggtgaaagtggaaacctttacgtgccgatcaacgtctcattttcccaaaagtggccagg
gcttcccggatcaacagggacaccaggtattttattctgcgaagtatctccgtcacaggtattttatcggcgcaa
agtgcgtcgggtgatgctccaactagtcgactacaggtcactaataaccatctaaagtagtgattcatagtgactggat
atgtgtgttttacagtattatgtagtctgtttttatgcaaaatctaatttaataatattgatatttatatcattttacg
tttctgtcagcttctgtacaaagttggcattataagaaagcattgcttatcaattgttgaacgaacaggtcact
atcagtaaaataaaatcattttgcatccagctgatatcccctatagtgagtcgtattacatggtcatagctgtttc
ctggcagctctggcccgtgtctcaaaatctctgatgttaccattgcacaagataaaataatcatcatgaacaataaaac
tgtctgttacataaacagtaatacaaggggtgttatgagccatattcaacgggaaacgtcaggccgcgattaaattcc
aacatggatgctgatttatgggtataaatgggctcgcgataatgctgggcaatcaggtgcgacaatctatcgttga
tgggaagcccgatgcgcagagttgttctgaaacatggcaaggtagcgttccaatgatgttacagatgagatgggtca
gactaaactggctgacggaattatgctcttccgaccatcaagcattttatccgtactcctgatgatgcatggttactc

accactgcatccccggaaaacagcattccaggtattagaagaatacctgattcaggtgaaaatattgtgatgcgct
ggcagtgctcctgcgccggtgcaffcgaattcctgtttgaattgccttttaacagcgatcgcgtattcgtctcgtc
aggcgcaatcacgaatgaataacggtttggttgatgcgagtgatttgatgacgagcgtaatggctggcctgtgaacaa
gtctggaaagaatgcataaactttgccattctaccggattcagtcgtcactcatggtgatttccacttgataacct
tattttgacgaggggaaattaataggttgattgatgtggacgagtcggaatcgagaccgataaccaggatctgcca
tcctatggaactgcctcggtagttttctccttaccagaaacggccttttcaaaaataggattgataatcctgat
atgaataaattgcagtttcatttgatgctcgtatgagtttttaatacagaattggtaattggttgaactggcagag
cattacgctgactgacgggacggcgcaagctcatgacaaaatccctaacgtgagttacgcgtcgtccactgagcgt
cagaccccgtagaaaagatcaaaggatcttctgagatcctttttctgcgcgtaatctgctgcttgaacaaaaaaa
ccaccgctaccagcgggtgtttgttgcggatcaagagctaccaactcttttccgaaggtactggcttcagcagagc
gcagatacacaactgttctttagtgtagccgtagtagccaccactcaagaactctgtagcaccgcctacatacc
tcgctctgtaactcgttaccagtggtgctgccagtgccgataagtcgtgcttaccgggtggactcaagacgatag
ttaccggataaggcgcagcggctgggctgaacggggggtcgtgcacacagcccagcttggagcgaacgacctaccca
actgagatacctacagcgtgagctatgagaaagcgcacgcttcccgaaggagaaaggcggacaggtatccggtaagcg
gcagggcgggaacaggagagcgcacgagggagctccagggggaacgcctggtatctttagctctgctgggttgc
cacctctgactgagcgtcgtttttgatgctcgtcaggggggcggagcctatggaaaacgccagcaacgcggcctt
ttacggttctggtccttttctggtccttttctcacatgtt