

1.VP7

Primer VP7For: cccaagcttatgtatggtattgaatatac

Primer VP7Rev: cccaagcttctacactctatagtaaaatg

3'

ggctttaaagagagaatttccgtttggctagcggtttagctccttttaatgtatggtattgaatataccacaactctaact
tttttggatattgcttgtattggtgaactatataatataaaatcaataaccagaattatggactatatactctatcgtttt
tgcttttggttgtattgtcacaccatttgtaaattcacaataatcagcatttaatttaccgataacgggatcaatggat
acgaactatcaaaacgtgtctaattctgaaccgtttctagatcaacactatgcctgtattatccagtagaagcagaaaac
agaaatagcagatagttcatggaaagatactttatcgcaattattcctaacaaaaggatggccaactgggtctgtctatc
ttaaagttatacagatattgcgactttttcaataaatccgcaattatactgtgactataacattgtactaatgaagtat
aatgctaactcagaattagatattgtagagtttagctgacttgaacttaatgagtggttttgaatccaatggacataac
gttgtattattatcaacagacgggacgaagcgaataaatggatattctatgggagattcatgtacaattaaggatgtccat
tgaatacgcagacattaggaataggatgtcttaccacagacactacaacttttgaagaagttgcaacagctgaaaaattg
gcaataacagatgttgttagatggagtgattataaagtaaatgtgacaacaactacatgtactattaggaattgtaaaa
gttgggaccacgtgagaatgtcgcagtcattcaagtagggcgggtcaaatatttagatattacagcggatccgacaacgg
caccacagacagaaaggatgatgcgagtaaaactggaaaaaatggggcaggtttttatacagtggttgactatgtgaat
caaataatacaagcaatgtccagaaggtctagatcactgaattcagctg **cattttactatagagtgtag**atacatgtctag
attagagttgtatgatgtgacc 5'

2. VP4

VP4For: cccaagcttatggcttcttttaggtcgact

VP4Rev: cccaagctttacaatctacattgcgcta

ggctataaaatggcttcttttaggtcgactccagaggatctacaagtcataatggatcaaatatttctgatgaagttagtga
aatcggagctaggaaaacagcgaatgttacagtttaaccaggaccatttgcacaaactggatattgctccagtttaactggg
gacatgggtaactgtccgattcaacactaattcaaccgacgttggatggaccgatcagcccactacgttcaactacca
attgattattggatgttattgacactcaagcaggtagagtgccagaaggtacaaatacaactgacggatgggtcgc
ttgtgtgcttgtgaaaccgaatgtgcaaaatacgcagagagaatataattctggacggacagggccgtacaactgcaagt
caaatgattcaagtacactttggaaatttatactatttataaactagagaagaatggaaattattctcaatattcagcg
ttatccacatcaataaattatgtgcatggatgaaaagagaagggagagtgactggtacgaagggatcacgcctaattgc
gtcagaaagctactatctaacaataaataatgataacagtaattgtgtcatgtgatgctgagttttatataaccaaggt
cacaactgaattatgtgcacaataataaataatggactgccaccaatacaaaactagaaacgtagtgccagtgaaa
ctaacatctagggaaataagataacgcgagcacaataatgaatgaggatattagttgtgttaaaaacgtcgttatggaagga
atacagatataatagagataaacaattagatttaaatgtgtaattcaattgtcaagtcaggtgggttaggatataaatg
gtcagagatattcaaaactgaattatcagtaacttacacaagagatggggaagagataacggcgcatacaaacat
gttcagtcaatggagtttaattcagttataatgggtgactctaccgacagatttcgcaatttctcgatttgaagta
attaaagaaaactcatatgtgtacatcgattactgggatgattcacaagcatttaaaaataggtgtatgttaggtcatt
gtcagctaatttaaatgatgtggtttgtagtggtggtgactacagttttgcattgcccagtggtgctaccagtaatg
agtgggtggcgggtgacactatcaccagcgggagttacggttgtcaacgcaatttactgattatgtatcactcaattcact
gaggtttcgatttagattggctgttagtgtaaccatctttttcaatttctagaactagattgagtggtatataatggattac
cagcagcgaatccgaataataatgtggaatattatgaaatagctggttagattctcattaatatctctagtgccaactaat
gatgattatcagacaccaatagccaattctgtgacgggtgacagaggatttagaaaggcagcttgggtgaaactaaggaaga
attcaattcattatcgcaagaaattgcggttgcacaatttaattgatttagcaacattgccgcttgatattgttttcgatgt
tctctggaatcaaatcaacagtagaagcagtggaagtcacatgacgacaacattatgaagaaatttaaaacatcgaacttg
gcaaatgctatatacagatctaacaataatagatgtcagatgcggcttcttctcttagtagatctgctccgtaagatcaat
aggtagtaacacgacgatgcaatttagtactgctatacaaaactggagaggatttaagaacagtgacagacgcacatcaacac
agatatacaatgtcagtagaagtttacgattgctggaattcaccacacagaccgataatttaagttttgacgacatataca
gctgctgactgaaaacaaagtttagataagtttaacacaaatttgcgaaaacacaataaccagacataatatactgagtcac
ggaaaaatttataccaatgcccacttatagagtgatagataatgataaccgcatttgaaactgggattgatggcacctttt
atgcataatagagttgatacttctcgatgaaattccatttgacatagaaaaatttaatagactgataacagactcgccagtg
ctttcggctataatcgattttaaactcaaaaacttaaatgataattatggaataacaaagacgcagggcaatggaact
gctacaatcgaatccaagaactttaaagaattcataaataataatcctataattagaaatagaatagaaaaactat
agcgcaatg tagattgtaactgctcgtcgtggaagatgtgacc