

Supplementary Table 2. African swine fever (ASF) synthesized gBlocks dsDNA fragment used in place of ASF virus.

Gene ID	Sequence	Copy Number
41901830	atgttggtg gcgcaatgaa attacagaat ttatggatca actttccaag tattgccaaag aaatctttaa aacgttttaa cagttgcgtc ctagtgaata taaacagtac aatgaatttt taacacaagt tacaccgttg ctgcaaaaaa cccctgaaaa aattccagag gaggttgacc atattttcga ttacctagat aacgttgaaa aaatttggtga gctactggtg catgctagct caattattat tagttcaaaa atacgagAAC aagtaaaaca cggaatgagc ttcagctata aaaccgacct cgactccttg gcgggcatcc tctctcaaaa acagtacgtg cttattcatc tttcaaaaaa tattgcggcc cactatttta atacgtgttt aatcaaggg aaatccagggt tagatctcaa ggctgcctct gtgtttttata atagccgtcc ccggaccgca agctcagcag aactatatag aaaaatgcta tacgcctatg gctcgctaca agaaattaat tattatacgg aaaaagcccg aaataagacg ctggatgtgg aggagagtga cagcataacg accatcgaac ggacggcccg tcacaacctt tcccttatgc acccgctaga agccatggga cttacctttg gggcaaccaa cacgaacgca gaccgaggag atctgaagga taaaacggtg ataaatttaa cgcttccgca ggcaacagaa agcgtcacct accatcttaa ttccctaatag cagctaaaaa aagtaagtac gacttcagga ctaaatacaa acattttgaa agcgtttgat aatattattt ccgcccctgt gaaaaaaaaat aaaatggcct ccaagttggc gcccggaatg gatgtcgtgt tctactagcga taacggaaaa acatttttta cgaaaaacgt tttaagcaaa aacatgctag cggggcccaa agagcgggtg tttgcatata ataatctcat tagtaattta aataactcct gcttcataca aaatcacaac gattttttga gacagcagga ctcttgggcc ttctatgacg cacacaattt taccaacaaa tttttaatgc agcctatttt ttcagggcag acccgtcctc ggctccaggg agccatggag gccgcgcacg tagaaacgcg tcttacggca tttttgcaaa gtattcaacc ttccaggcca caagatccct ctattttggc ttcccccaag ttatctgctc taatcttgaa ctaa	7.13 X10 ⁹
41901848	ttaa tcttttatca gatacctaaa acctttttata agtgagtcta tgagatggat catctcttga tggatcatcgt aagaagcaag ctttctagca aaaacgacag cgttaaagaa tttattgcgc tcgtgtctgg ataatacttt taatagcgaa ccaaaacagt atttaaaaaat ttggcaacag tttttttggg ctgcaataaa caaacacttg atcagtgcct gcttcacttt ctgatcggac atatttgccg cataacaggc ttttttaaac ttagtaatat aattatgttt cgcaagtacc attaacaagg aagctatggg aagctgcttt tcttggtgaa attcacgtaa acatttgatg gccagtgcct ggaagacagt gtgacttatt aagtcagaaa tgatagtttt catggttgta aaaatataca taggattttc ttgttctgta tatagtttga aaagcttatc	6.05 X10 ⁹

	attgCGTgaa atgatggcca tttttaatac aagatagtat agtttatctt tagataaaaa tgctttgcaa gccgtgatta tgTCgatgtt gttgttatga atagc gatag aaagtaatgt ttctattctg aatgttttta aatgccttaa cagaggaatg cagtttatgt tattatatTTT aacaatactg taatacaccg aatcaatgac ggtcatctga gcatcaagcc gatttattag caaatttaac gtttttttgg aggc atgacc tttaatggcg gcactaagag cgcatagtat agtaaaattg ttaaatatat tttggttaaa gagaagcagt aatattttcc ttcggttata gtacgcagca tctgtgatga tgattggacg ataaacgtta aaatgggtta acagcttttt aaaaaaacgg aagtagtttt tttGTatcgc tgtttgcac atcgaaataa tgagatggtc agggTacgta atgggtaggt cacatgctac ctctaacaaa gaataatcac ccaatctaaa ggctgtgtta aaaagcgtac tatcatcata cgtatcgaac actcctgctg ttgcaaacca agcaatgaga tgaatgtgcc gttccttgca agctatcgca aatagggcat ttcctatgga atgtcgaaca atgtactccc tatttttttc caaaatgttt tgaaaattgt atagcgttgc cgcatacagt agacactcca ttctggcgtg ataattttta cttttgcata tgaatagatg gaagaactcg aataattctt gagaacttgt taaatgcata atgtggtgat agcttgggtg agttaaatga tgtgagaaaa tgcattctat tacatctttt cggttatgtt ttagtgcttg agctaaggca tattcaggct caacccatag tactagtgtt tctagaattc tgatatttgc ctgctttgcc aatgcatact ttaaaacact ctggttgga aacattttgt tatgaagatg gacgacagtg tccattttta tgatgggacc attccagtat agtcctaaat gctgtagcag atcattttgt aggtctgagg cgtcctcggg agtcatataa atatgttgca acgctttttt ctgtaaggag aacat	
41901859	atgcc atctacttta caagcacttg ctaaaaaagt actggccaca ccgcataatat ctaaaaaata ttgtcagtct aaggagtact gtcataatatt aaaatgttgt ggtttatggt ggcatgatgc tccaattaca atttatcctt gtataaataa aatattgata aaaacagcaa gctttaaaca tggtttagag ttgaatgtcg cattcatgaa agctgtacag gaaaataatt atgatctaata aaggctgttt attgagtggg gtgcggatat caactttggg ttggccactg ttaatacaga ccgtaccggg gacctgtgcc gggaaactagg tgcgaaggaa gctttaagtg aaaaagaaat tttagaaata tttgataaaa tacagtatat taaaagtagc agtaatatta ttgtatccca tgaattatta tctaataacc cctttttctt aaataatgat caattgaaat taagaatgtt cgatgaacta cataaactat caatcaactt tgtattacat gagatatcat ttaatgaaat gctaactagg tattgggtata gtatggcgat actatataac ctaccgcag ccattcaata tttttatcaa tcctacaagc attttaaaga ttggcggtta atatgtgggc ttgcttataa caacgtgttt gatcttcatg aaatatataa caaagagaag gttgatatgg	9.24 X10 ⁹

	atattaatca	aatgatgcag	ttggcctgta	tgtatgatgg	
	taattataca	accatttatt	attgttttat	gttgggagct	
	gacattaatc	gggcaatgat	tacctcggtt	acaaaatcct	
	gtgatggtaa	cttattcctt	tgtatagatt	tgggggctga	
	tgtatttgaa	gagagtatga	aaatggcaat	agaagatcat	
	aatgacgtat	tagaaagtat	cttatcattt	aaaaattatt	
	atagttcaga	cgtttctctg	ttatcattaa	agacgacaga	
	tccagaaaaa	attaatgcct	tgttagaaga	agaaagttac	
	aatcaaaaaa	ataggttgat	atataaaagt	tattga	