

M13 for → 20 40 60 80 **I-SceI** →
 GTAAAACGACGGCCAGTGAAGCGCGCGTAATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCGCGATCGCATTACCCTGTTATCCCTAG
 TCGACAAGCGATCGCGGCCGGTTCGACATAAATTTCGTATAGCATACATTATACGAAGTTATCCGGCCAAGGCCCGGGGGCCACTA
 GTTCTAGAGCGATCCCCGCGGTGCGGGTGCCAGGGCGTGCCCTTGGGCTCCCCGGGCGCGTACTCCACGGATCGCCACCGCGGTGG
 AGCTGTCGACATAAATTTCGTATAGCATACATTATACGAAGTTATAGCTCCAATTTCGCCCTATAGTGAGTCGTATTACGCGCTCGA
 CATTACCCTGTTATCCCTAGGCGCGCGCTCGACGCCCGAGCTGGTCTTTTCCGCTCAGAAGCCATAGAGCCACCGCATCCCCAG
bpA → 440 460 480 500
 CATGCCTGCTATTGTCTTCCCAATCTCCCCCTTGCTGTCTGCTGCCCCACCCACCCCCAGAATAGAATGACACCTACTCAGACAA
bpA → 520 540 560 580 600
 TGCGATGCAATTTCTCATTATAGGAAAGGACAGTGGGAGTGGCACCTTCAGGGTCAAGGAAGGCACGGGGGAGGGGCAAAAC
bpA → 620 640 660 680
 AACAGATGGCTGGCAACTAGAAGGCACAGTCGAGGCTGATCAGCGTCGAGCGGCGGCCCTAAAAGTGCCTCTTCATGTGTAGGGC
 AAGGTGGTCCGACCTGGAAGGCGCTGTGCGACTTCTGGCACTGAAAGGGCGGTCGCTGTGTGTTTGGGTAAGTGCCTGGTCA
 GTTCATCCGAGCGGGCGAATTTCCACCCACAGCGCTCCAGTCACAGTGGAAGGTTTCTCGCTGTGTGAGTTCGCAGGTGTGCC
 TTGAGATGAGAACTCTTGATATAGGTTTGGCACAGCTGCATAGTCACAAAGTGTGGGTGGCTGTTCTTTTCCGGGGCCAGCACCT
 TCTTCCCTCTTTGGCTTGGGCTCCTCTGGCAGGCAGGAACCCGGTGGCATGAGCTCTTGATAATGGAGAGAGGGGACTTGTGACT
 GCATCTGGTCTGGCAGGAAGGAGGTAGTTGGGCCCCGGATGGGATGGAATCCTGGGGGAAGAGGCAGGCCAGGGTGACAGTCC
 CTGCTGTTTCAGCAGTTCCTCGGACTCAGTGTAGGGGTAGTCTGGTGGGAGCTGCCGCCCCAGGGGAAGTCGTGTGTGTTGGG
 CCGGTGGCCGTGCTGAGCTGGGGTCCAGCGCTCAAATGGGCTCTAGGGACCGGCTGACCGTGCAGGACGGGACCGCTCTTGCT
 TAATCTTGGGGCACATGCGCGGCGGGCCACCGCTGTAGGGCGCCACTACCACGGGGTGGCTGCCGTCTGGGCTTCTTTGCTAACA
 CTGATGACCGAAGGGCTGCTGTACTCGCTGCCAGGGGTGGTCAGAGACGCCTTCAGCACAAACTTGCCCATCAGCCCGCCACCTGG
 CGGCTGAGGCTGCTGTGGCGGAATGTATACTGGTCCAACTCCGGCCGAGGAGCTCAGCCACGAAGCCGCCGAGGGGCTCACGT
 CATTGATGTCCGCCAGGTGAAGGGGGCGTGGGAGGTGGCGCAGATTCTCGGCTGTAGAGGAGCCCTCCACCTGTGTGCTGGCA
 GCCACGCCCGGTCAACCCCGGCCCGATCGGATAGCTGAAGCTGCAGGTGGAGGGCGCGCTGGCAGGGCCGCTGCTCGCTGGGGA
 AGACGAGGATGAAGCTGACGCCGAGGTGGTACGGTGGCGGCCACCGATTCTGGTGGGTTAGCGAGTTGGAAGGATAAAGTCTA
 GGTCCAGGAGGTGCTGAACTCTCGGCTCCCTCCGGGCTAGGAGGGCGGGTGTACTGCTGCAAGCTGCACCAGCTCCGCCA
 CTCTCCAGGTCTGTGGCCACCGTCGCCGCCAGGTCTAGGGGCGGCCGGGAAGTGGGGGAAGTCGCTTCATGTGAGAGAGTTCTCTC
 ACGCCAACGGTTAGTCGGGGCACCTGCTGGACGCAGTGTCTTCTCCCTTCCCGCCGGCGGACGCGAAGCTGGAGAAGGACGGGA
 GCAGAGCGTCGCTGACAGCCATAGGGCCGGGATTCTCTCCACGTACCGCATGTTAGAAGACTTCTCTGCCCTCCATGTGCGAC
 AGGGGACGTGTGCCGTTAATGGCCGTGCCGGGACCGGGCGGCTCTGGTAGTGCTGGGCCATGTGCAGTCTACTGGGCGACGGG
 CTCCGGCACCTCGGCGCCGGGAGGTACATGCTGATCATGTCCCGGAGGTCCCGGCTGGCAGGGCGCCCTGGAGTGGGAGGAAG
 AGGTAACCACGGGGGGCTGGAGCTGGCTCGGACTTGACCACAGAGCCCATGGAGCCAGCGCCATACCGGGGGTGGCTGCTGC
 GAGTAGGACATGCTGTAGGTGGGCGAGCGTTTCATGTAGGTCTGCGAGCTGGTTCATGGAGTTGTACTGCAGGGCGCTGACGTCGTA
 GCGGTGCATCGGTTGCATCTGTGCCGCGCGTGAGCGTTGAGGCCCGGGTGTGCGGGTAGCCAGCTGCTCCTGCATCATGCTGT
 AGCTGCCGTTGCTCCAGCGTTTCATGTGCGCGTAGCTGTCCATGCGCTGGTTACGCCCCGACCCAGGCCGGCGCCACCCCAACC
 CCGCTCGCCATGCTGTTCCCGCCGGGGGCCAGCAAGCCTCCGGGAAGCGTGTACTTATCCTTCTTCATGAGCGCTTGTGTTTCCG
 CCGCGGCCGGTATTTATAATCCGGGTGCTCCTTCATGTGCAGAGCGCGAGCCGCTTGGCCTCGTCGATGAACGGCGGCTTCTCGG
 TCTCGGACAAAAGTTTCACTCCGCGCCAGGCGCTTGCTGATCTCCGAGTTGTGCATCTTGGGTTCTCTGGGCCATCTTACGC
 CGCTGCCCGCGGGACCATACCATGAAGCGTTTCATGGGCTCTTGACGCGGTCCGGCTGTTCTTCTGTTGCGCGCGGTGCGCGC





