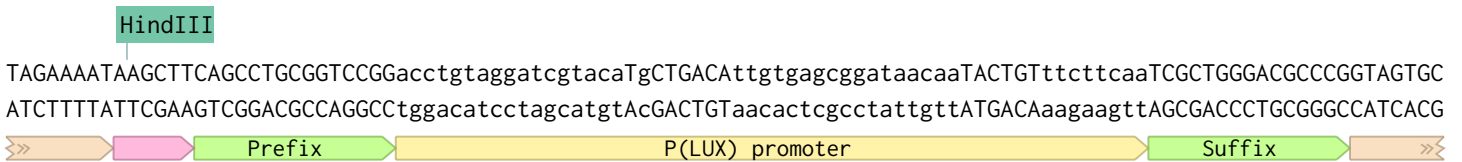
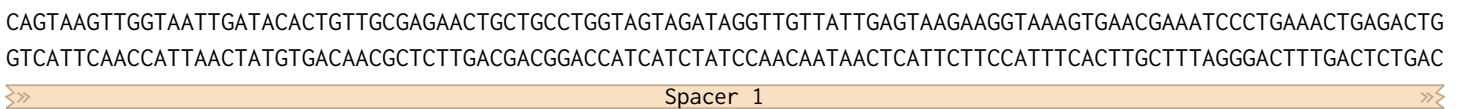
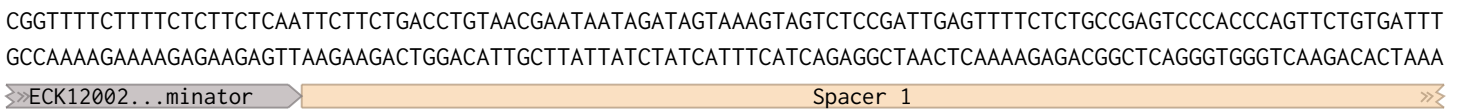
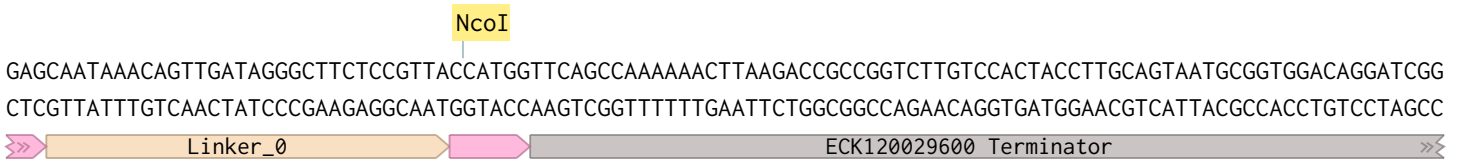
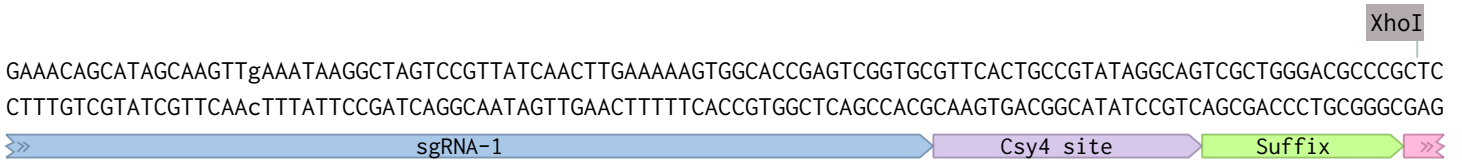
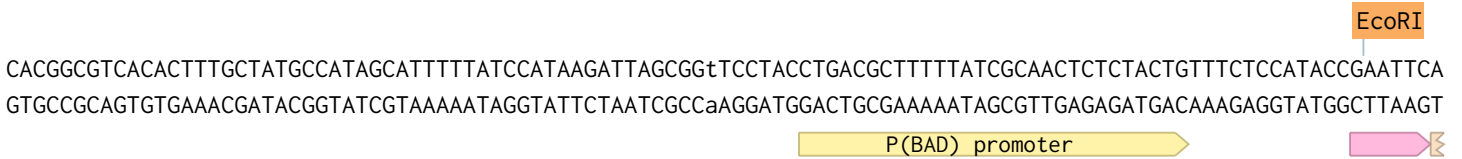


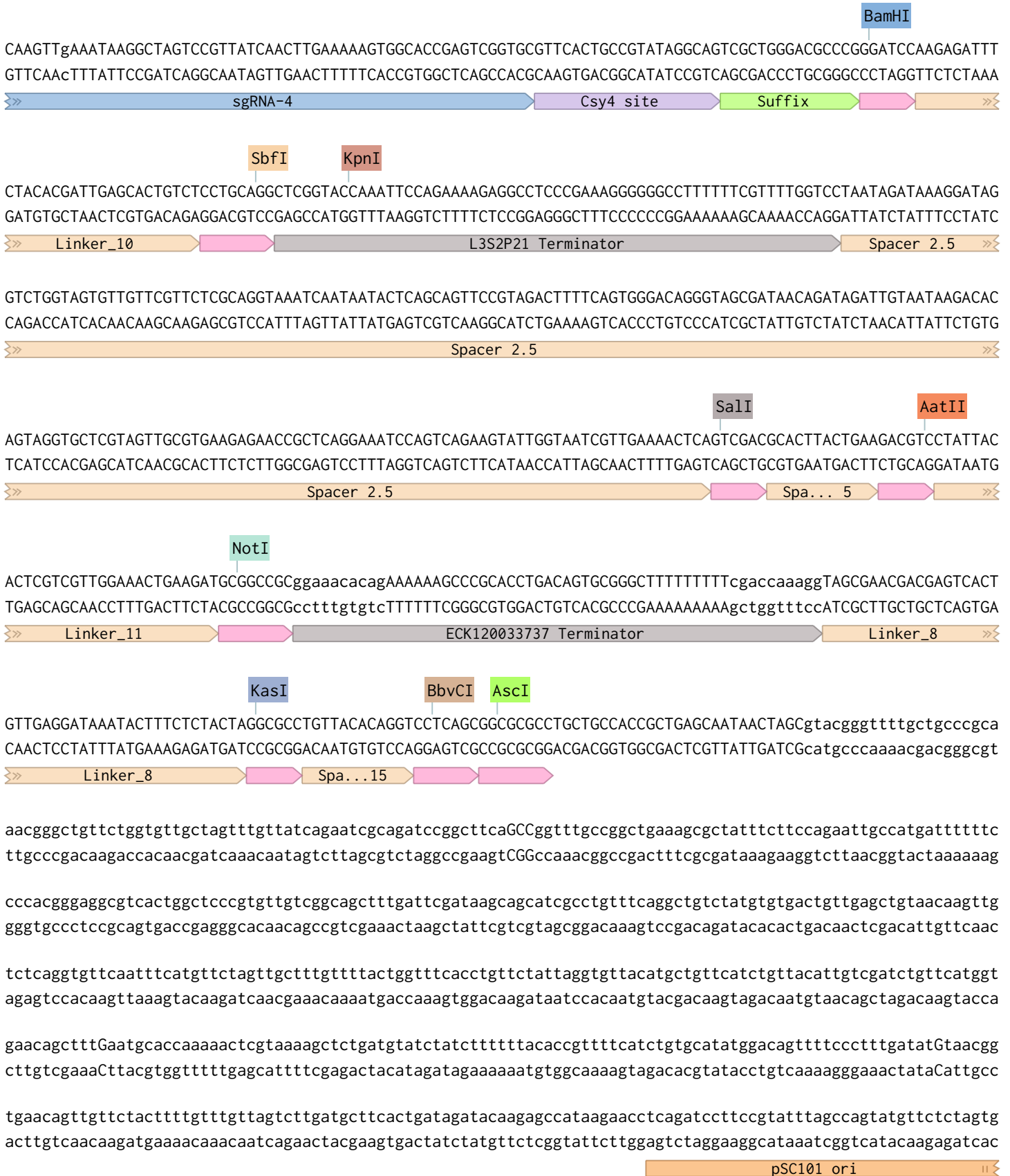
(from 1-1070 bp)

pJ2077.2 (6061 bp)

ACTTTTCATACTCCCGCCATTGAGAGAAGAAACCAATTGTCATATTGCATCAGACATTGCCGTCCTTTACTGGCTCTTCTCGCTAACCAAACCGGTAA
TGAAAAGTATGAGGGCGGTAAGTCTCTCTTTGGTTAACAGGTATAACGTAGTCTGTAACGCGCAGTGACGCAGAAAATGACCGAGAAGAGCGATTGGTTTGCCATT

CCCCGCTTATTAAGCATTCTGTAACAAAGCGGGACCAAAGCCATGACAAAAACGCGTAACAAAAGTGTCTATAATCACGGCAGAAAAGTCCACATTGATTATTTG
GGGGCAATAATTTTCGTAAGACATTGTTTCGCCTGGTTTCGGTACTGTTTTGCGCATTGTTTTACAGATATTAGTGCCGCTTTTTACAGGTGTAACATAAACA





tggttcggtgtttttgcgtgagccatgagaacgaaccattgagatcatActtactttgcatgtcactcaaaaatTTGcctcaaaactggtgagctgaatTTTtga
accaagcaacaaaaacgactcgtactcttgccttgtaactctagtaTgaatgaaacgtacagtgagTTTTtaaaccggagTTTTgaccactcgacttaaaaact

» pSC101 ori »

gttaaagcatcgtgtagtgTTTTtcttagtccgtaTgtaggtaggaatctgatgtaatggttggttattttgtcaccattcattTTTtctggttgttctcaag
caatTTcgtagcacatcacaaaaagaatcaggcaatAcatccatccttagactacattaccaacaaccataaaaacagtggtaagtaaaaatagaccaacaagattc

» pSC101 ori »

ttcggttacgagatccattttgtctatctagttcaacttggaaaatcaacgtatcagtcggggcctcgcttatcaaccaccaatttcataatgctgtaagtTTta
aagccaatgctctaggtaaacagatagatcaagttgaacctTTtagttgcatagtcagcccggagcgaatagttggtggttaaagtataacgacattcacaat

» pSC101 ori »

aatctttacttattggtttcaaaaccattggttaagcTTTTaaactcatggtagtTTTTcaagcattaacatgaacttaattcatcaaggctaattctctata
ttagaatgaataaccaaagTTTTgggtaaccaattcggaaaatTTgagtaccatcaataaaagtTCgtaattgtacttgaatttaagtagttccgattagagatat

» pSC101 ori »

TTGccttgtagTTTTtctttgtgtagtTTTTtaataaccactcataaatcctcatagagtatttgtttcaaaagacttaacatgttccagattatTTTTat
aaacggaacactcaaaagaaaacacaatcaagaaaattattggtgagatTTtaggagtatctcataaacaagTTTTctgaattgtacaaggtctaataaaaaa

» pSC101 ori »

gaatTTTTtaactggaaaagataaggcaatatcttctactaaaaactaattctaattTTTcgcttgagaacttggcatagTTTgtccactggaaaatctcaagc
cttaaaaaatTgacctTTtctattccgttatagagaagtattTTgattaagataaaaagcgaactctgaaccgtatcaaacaggtgacctTTtagagtttgc

» pSC101 ori »

cttaaccaaaggattcctgatttccacagttctcgtcatcagctctctggttgcTTtagctaatacaccataagcattttccctactgatgttcatcatctgagcg
gaaattggtttcctaaggactaaaggtgtcaagagcagtagtcgagagaccaacgaaatcgattatgtggtattcgtaaaagggatgactacaagtagtagactcgc

» pSC101 ori »

tattggttataagtgaacgataccgtccgttcttcttctgtagggtttcaatcgtaggggttagtagtgccacacagcataaaaatagcttggtttcatgctccgt
ataaccaatattcacttgcctatggcaggcaagaaaggaacatccccaaagttagcaccacactcatcacggtgtgctgattTTaatcgaaacaaagtacgaggca

» pSC101 ori »

taagtcatagcgactaatcgtagttcatttgcTTTgaaaacaactaattcagacatacatctcaattggtctaggtgattTTaatcactataaccaattgagatggg
attcagtatcgtgattagcgatcaagtaaacgaaactTTTggtgattaagtcgtatgtagagttaaccagatccactaaaattagtgatatggttaactctacc

» pSC101 ori »

SpeI

ctagtcaatgataattactagtcctTTTcctttgagttgtgggtatctgtaaattctgctagacctttgctggaaaacttgtaaattctgctagacctctgtaa
gatcagttactattaatgatcaggaagaaactcaacacccatagacatttaagacgatctggaacgacctTTTgaaacatttaagacgatctgggagacattta

» pSC101 ori »

tccgctagacctTTTgtgtgTTTTTTgtttatatcaagtggttataattttagaataaagaaagataaaaaagataaaaagaatagatcccagccctgtgta
aggcgatctggaacacacaaaaaaacaaatataagttcaccaatataaatatcttatttcttctattTTTTctatttttcttatcttagggtcgggacacat

» pSC101 ori »

taactcactactTTtagtcagttccgcagattacaaaaggatgtcgaaacgctgTTTgctcctctacaaaacagaccttaaacctaaaggcttaagtagcacc
attgagtgatgaaatcagtcaggcgtcataatgTTTTcctacagcgtTTTgcgacaacgaggagatgTTTTgtctggaattTTTgggatttccgaattcatctggtg

» pSC101 ori »

tcgcaagctcgggcaaatcgctgaatattccttttgtctccgaccatcaggcacctgagtcgctgtcttttctgtgacattcagttcgctgcgctcacggctctggc
agcgttcgagcccgtttagcgacttataaggaaaacagaggctggtagtcctggactcagcgacagaaaaagcactgtaagtcaagcgacgagtgccgagaccg

» pSC101 ori «

agtgaatgggggtaaatggcactacaggcTccttttatggattcatgcaaggaaactaccataatacaagaaaagcccgtcacgggcttctcagggcgttttatgg
tcacttacccccatttaccgtgatgtccgAggaaaatacctaagtagcttctttgatgggtattatgttcttttcgggcagtgcccgaagagtcccgaaaaatcc

» pSC101 ori «

cgggtctgctatgtggtgctatctgactttttgctgttcagcagttcctgccctctgattttccagtcctgaccacttcggattatcccgtgacaggtcattcagact
gccagacgatacaccacgatagactgaaaaacgacaagtcgtcaaggacgggagactaaaaggtcagactggtgaagcctaataagggcactgtccagtaagtctga

» pSC101 ori «

ggctaatagcaccagtaaggcagcggatcatcaacaggcttaccgcttactgtccctagtgtgattctcaccaataaaaaacgcccgcggaaccgagcg
ccgattacgtgggtcattccgctgccatagtagttgtccgaatgggcagaatgacagggatcacgaacctaaagtaggttatttttgcggggcccgcttggctcgc

» pSC101 ori «

ttctgaacaaatccagatggagttctgaggtcattactggatctatcaacaggagtcgaagcgcgtaaaacttggctgacagttaccaatgcttaatcagtgaggca
aagacttgtttaggtctacctcaagactccagtaatgacctagatagttgtcctcaggttcgcgcatgtgaaccagactgtcaatggttacgaattagtcactccgt

« AmpR »

cctatctcagcgatctgtctatttcggtcatccatagttgctgactccccgtcgtgtagataactacgatacgggagggcttaccatctggccccagtgctgcaat
ggatagagtcgctagacagataaagcaagtaggtatcaacggactgaggggcagcacatctattgatgctatgccctcccgaatggtagaccgggggtcacgacgta

« AmpR »

gataccgagagaccacgctcaccggctccagatttatcagcaataaaccagccagccggaagggccgagcgcagaagtggctctgcaactttatccgctccatcc
ctatggcgctctgggtgagtgaggcaggtctaaatagtcgttatttggctggctcggccttcccggctcgcgctctcaccaggacgttgaataggcggaggtagg

« AmpR »

agtctattaatgtttccgggaagctagagtaagtagttgccagttaatagtttgcgcaacgttgttgccattgctacaggcatcgtggtgtcacgctcgtcgttt
tcagataattaacaacggcccttcgatctcattcatcaacgggtcaattatcaaacgcttgcaacaacggttaacgatgtccgtagcaccacagtgcgagcagcaaa

« AmpR »

ggtagtgcttattcagctccggttccaacgatcaaggcagttacatgatccccatgttgtgcaaaaaagcggtagctccttcggtcctccgatcgttgtcag
ccataccaagtaagtcgaggccaaggttgctagttccgctcaatgtactaggggtacaacacgttttttcgccaatcgaggaagccaggaggctagcaacagtc

« AmpR »

aagtaagttggccgagtggttactcatggttatggcagcactgcataattcttactgtcatgccatccgtaagatgcttttctgtgactggtagtactcaa
ttcattcaaccggcgtcacaatagtgagtaccaataaccgtcgtgacgtattaagagaatgacagtagcgttagcattctacgaaaagacactgaccactcatgagtt

« AmpR »

ccaagtcattctgagaatagtgatgctggcgaccgagttgctcttgcggcgtcaatacgggataataaccgcccacatagcagaactttaaagtgtcatcatt
ggttcagtaagactcttatcacatacggcgtggctcaacgagaacgggcccagttatgccctattatggcggggtgatcgtcttgaattttcacagtagtaa

« AmpR »

ggaaaacgttcttcggggcgaaaactctcaaggatcttaccgctgttgagatccagttcagatgtaaccactcgtgcaccaactgatcttcagcatctttacttt
ccttttgcaagaagcccgttttgagagttcctagaatggcgacaactctaggtcaagctacattgggtgagcacgtgggttactagaagtcgtagaaaatgaaa

« AmpR »

caccagcgtttctgggtgagcaaaaacaggaaggcaaaatgccgcaaaaaggaataagggcgacacggaaatgttgaatactcatactcttctttttcaatatt
gtggtcgcaagaccactcgttttgtccttccgttttacggcggtttttcccttattcccctgtgcctttacaacttatgagatgagaaggaaaagtataa

»» AmpR ««

attgaagcatttatcagggttattgtctcatgagcggatacatatttgaatgtatttagaaaaataacaaataggggttccgcgcacatttccccgaaaagtgcca
taacttcgtaaatagtcaccaataacagagtactcgctatgtataaacttacataaatctttttattgtttatccccaggcgcgtgtaaagggcctttcacggt

ccttactctagatttcagtgcaatttatctcttcaaatgtagcacctgaagtcagccccatacagatataagttgtaattctcatgttagtcatgccccgccccac
ggaagtgagatctaaagtcaggttaaatagagaagtttacatcgtggacttcagtcggggatgctatattcaacattaagagtacaatcagtagggcgcggggtg

cggaaggagctgactgggttgCTCCTAgGGTCTGATTTCGTTACCAATTATGACAACTTGACGGCTACATCATTCACTTTTTCTTACAACCGGCACGGAACCTCGTC
gccttctcgactgaccaacGAGGATCCAGACTAAGCAATGGTTAATACTGTTGAACTGCCGATGTAGTAAGTAAAAAGAAGTGTGGCCGTGCCTTGAGCGAG

«« araC »»

GGGCTGGCCCGGTGCATTTTTAAATACCCGCGAGAAATAGAGTTGATCGTCAAACCAACATTGCGACCGACGGTGGCGATAGGCATCCGGTGGTGCTCAAAG
CCCGACCGGGCCACGTAAAAATTTATGGGCGCTTTTATCTCAACTAGCAGTTTTGGTTGTAACGCTGGCTGCCACCGCTATCCGTAGGCCACCACGAGTTTTCT

»» araC ««

CAGCTTCGCCTGGCTGATACGTTGGTCTCGCGCCAGCTTAAGACGCTAATCCCTAACTGCTGGCGAAAAGATGTGACAGACGCGACGGCGACAAGCAAACATGCT
GTCGAAGCGGACCGACTATGCAACCAGGAGCGCGGTGCAATTCTGCGATTAGGATTGACGACCGCTTTTCTACACTGTCTGCGCTGCCGCTGTTCTGTTGTACGA

»» araC ««

GTGCGACGCTGGCGATATCAAATGCTGTCTGCCAGGTGATCGTGATGACTGACAAGCCTCGGTACCCGATTATCCATCGGTGGATGGAGCGACTCGTTAATC
CACGCTGCGACCGCTATAGTTTTAACGACAGACGGTCCACTAGCGACTACATGACTGTTGCGAGCGCATGGGCTAATAGGTAGCCACCTACCTCGCTGAGCAATTAG

»» araC ««

GCTTCCATGCGCCGAGTAACAATTGCTCAAGCAGATTTATCGCCAGCAGCTCCGAATAGCGCCCTTCCCCTTGCCCGGCTTAATGATTTGCCAAACAGGTCGCT
CGAAGGTACGCGGCTCATTGTTAACGAGTTCGTCTAAATAGCGGTGTCGAGGCTTATCGCGGGAAGGGGAACGGGCCGAATTAATAACGGGTTTGTCCAGCGA

»» araC ««

GAAATGCGGCTGGTGCCTTATCCGGGCGAAAGAACCCCGTATTGGCAAATATTGACGGCCAGTTAAGCCATTATGCCAGTAGGCGCGCGGACGAAAGTAAACCC
CTTTACGCCGACCACGCGAAGTAGGCCGCTTTCTTGGGCATAACCGTTTATAACTGCCGGTCAATTCGGTAAGTACGGTCATCCGCGCGCTGCTTTCATTTGGG

»» araC ««

ACTGGTGATACCATTGCGAGCCTCCGGATGACGACCGTAGTGATGAATCTCTCTGCGGGAACAGCAAAATATCACCCGGTCGGCAACAAATTCTGTCCTGA
TGACCACTATGGTAAGCGCTCGGAGGCCACTGCTGGCATCACTACTTAGAGAGGACCGCCCTTGTGTTTTATAGTGGCCAGCCGTTTGTAAAGAGCAGGGACT

»» araC ««

TTTTTACCACCCCCTGACCGGAATGGTGAGATTGAGAATATAACCTTTCATTCCCAGCGGTGCGTATAAAAAATCGAGATAACCGTTGGCCTCAATCGGCGT
AAAAAGTGGTGGGGACTGGCGCTTACCACTCTAACTCTTATATTGAAAAGTAAGGGTCGCCAGCCAGCTATTTTTTAGCTCTATTGGCAACCGGAGTTAGCCGA

»» araC ««

TAAACCCGCCACCAGATGGGCATTAACGAGTATCCCGGCAGCAGGGGATCATTGCGCTTCAGCCAT
ATTTGGGCGTGGTCTACCCGTAATTTGCTCATAGGGCCGTCGTCCTTAGTAAAACGCGAAGTCGGTA

»» araC ««