

Supplemental sequences S1. Cat194 nucleotide sequences encoding a chloramphenicol resistance determinant. The variants contain a certain number of UACAU and UAUU sequences in their transcripts, which are recognized by MazF-Sa and PemK-Sa1 toxins, respectively.

>**cat194 wild type cassette**, number of UACAU and UAUU in the transcript: 1, 13 (respectively)

```
GGGCCCACCTAGGTATTATCAAGATAAGAAAGAAAAGGATTTTTTCGCTACGCTCAAATCC
TTTAAAAAACACAAAAGACCACATTTTTTAATGTGGTCTTTTATTCTTCAACTAAAGCA
CCCATTAGTTCAACAAACGAAAATTGGATAAAGTGGGATATTTTTAAATATATATTTAT
GTTACAGTAATATTGACTTTTAAAAAAGGATTGATTCTAATGAAGAAAGCAGACAAGTAA
GCCTCCTAAATTCACCTTTAGATAAAAAATTTAGGAGGCATATCAAATGAACCTTTAATAAAA
TTGATTTAGACAATTGGAAGAGAAAAGAGATATTTAATCATTATTTGAACCAACAAACGA
CTTTTAGTATAACCACAGAAAATTGATATTAGTGTTTTATACCGAAACATAAAAACAAGAAG
GATATAAATTTTACCCTGCATTTATTTTCTTAGTGACAAGGGTGATAAACTCAAATACAG
CTTTTAGAACTGGTTACAATAGCGACGGAGAGTTAGGTTATTGGGATAAGTTAGAGCCAC
TTTATACAATTTTTGATGGTGTATCTAAAACATTCTCTGGTATTTGGACTCCTGTAAAGA
ATGACTTCAAAGAGTTTTATGATTTATACCTTTCTGATGTAGAGAAATATAATGGTTCCGG
GGAAATTGTTTCCCAAAACACCTATACCTGAAAATGCTTTTCTCTTTCTATTATTCCAT
GGACTTCATTTACTGGGTTTAACTTAAATATCAATAATAATAGTAATTACCTTCTACCCA
TTATTACAGCAGGAAAATTCATTAATAAAGGTAATTCAATATATTTACCGCTATCTTTAC
AGGTACATCATTCTGTTTGTGATGGTTATCATGCAGGATTGTTTATGAACCTCTATTCAGG
AATTGTCAGATAGGCCTAATGACTGGCTTTTATAATATGAGATAATGCCGACTGTACTTT
TTACAGTCGGTTTTCTAATGTCACTAACCTGCCCCGTTAGTTGAAGAAGGCCGCGGCCTC
GAG
```

>**cat194 mazF_min**, number of UACAU in the transcript: 0

```
ATTTAAATGGGCCCCATATGACCTAGGTATTATCAAGATAAGAAAGAAAAGGATTTTTTCG
CTACGCTCAAATCCTTTAAAAAACACAAAAGACCACATTTTTTAATGTGGTCTTTTATT
CTTCAACTAAAGCACCCATTAGTTCAACAAACGAAAATTGGATAAAGTGGGATATTTTTTA
AAATATATATTTATGTTACAGTAATATTGACTTTTAAAAAAGGATTGATTCTAATGAAGA
AAGCAGACAAGTAAGCCTCCTAAATTCACCTTTAGATAAAAAATTTAGGAGGCATATCAAAT
GAACCTTTAATAAAATTGATTTAGACAATTGGAAGAGAAAAGAGATATTTAATCATTATTT
GAACCAACAAACGACTTTTAGTATAACCACAGAAAATTGATATTAGTGTTTTATACCGAAA
CATAAAACAAGAAGGATATAAAATTTTACCCTGCATTTATTTTCTTAGTGACAAGGGTGAT
AAACTCAAATACAGCTTTTAGAACTGGTTACAATAGCGACGGAGAGTTAGGTTATTGGGA
TAAGTTAGAGCCACTTTATACAATTTTTGATGGTGTATCTAAAACATTCTCTGGTATTTG
GACTCCTGTAAAGAATGACTTCAAAGAGTTTTATGATTTATACCTTTCTGATGTAGAGAA
ATATAATGGTTCGGGGAAATTGTTTCCCAAAACACCTATACCTGAAAATGCTTTTCTCT
TTCTATTATTCCATGGACTTCATTTACTGGGTTTAACTTAAATATCAATAATAATAGTAA
TTACCTTCTACCCATTATTACAGCAGGAAAATTCATTAATAAAGGTAATTCAATATATTT
ACCGCTATCTTTACAGGTACACCATTCTGTTTGTGATGGTTATCATGCAGGATTGTTTAT
GAACTCTATTTCAGGAATTGTCAGATAGGCCTAATGACTGGCTTTTATAATATGAGATAAT
GCCGACTGTACTTTTTTACAGTCGGTTTTCTAATGTCACTAACCTGCCCCGTTAGTTGAAG
AAGGCCGCGGCCTCGAGATTTAAAT
```

>**cat194 mazF_max**, number of UACAU in the transcript: 2

```
ATTTAAATGGGCCCCATATGACCTAGGTATTATCAAGATAAGAAAGAAAAGGATTTTTTCG
CTACGCTCAAATCCTTTAAAAAACACAAAAGACCACATTTTTTAATGTGGTCTTTTATT
CTTCAACTAAAGCACCCATTAGTTCAACAAACGAAAATTGGATAAAGTGGGATATTTTTTA
AAATATATATTTATGTTACAGTAATATTGACTTTTAAAAAAGGATTGATTCTAATGAAGA
AAGCAGACAAGTAAGCCTCCTAAATTCACCTTTAGATAAAAAATTTAGGAGGCATATCAAAT
GAACCTTTAATAAAATTGATTTAGACAATTGGAAGAGAAAAGAGATATTTAATCATTATTT
GAACCAACAAACTACATTTAGTATAACCACAGAAAATTGATATTAGTGTTTTATACCGAAA
CATAAAACAAGAAGGATATAAAATTTTACCCTGCATTTATTTTCTTAGTGACAAGGGTGAT
AAACTCAAATACAGCTTTTAGAACTGGTTACAATAGCGACGGAGAGTTAGGTTATTGGGA
TAAGTTAGAGCCACTTTATACAATTTTTGATGGTGTATCTAAAACATTCTCTGGTATTTG
GACTCCTGTAAAGAATGACTTCAAAGAGTTTTATGATTTATACCTTTCTGATGTAGAGAA
```

ATATAATGGTTCGGGGAAATTGTTTCCCAAACACCTATACCTGAAAATGCTTTTTCTCT
TTCTATTATTCCATGGACTTCATTTACTGGGTTTAACTTAAATATCAATAATAATAGTAA
TTACCTTCTACCCATTATTACAGCAGGAAAATTCATTAATAAAGGTAATTCAATATATTT
ACCGCTATCTTTACAGGTACATCATTCTGTTTGTGATGGTTATCATGCAGGATTGTTTAT
GAACTCTATTCCAGGAATTGTCAGATAGGCCTAATGACTGGCTTTTATAATATGAGATAAT
GCCGACTGTACTTTTTACAGTCGGTTTTCTAATGTCACTAACCTGCCCCGTTAGTTGAAG
AAGGCCGCGGCCTCGAGATTTAAAT

>**cat194_pemK_min**, number of UAUU in the transcript: 0

ATTTAAATGGGCCCATATGACCTAGGTATTATCAAGATAAGAAAGAAAAGGATTTTTTCG
CTACGCTCAAATCCTTTAAAAAACACAAAAGACCACATTTTTTAATGTGGTCTTTTATT
CTTCAACTAAAGCACCCATTAGTTCAACAAACGAAAATTGGATAAAGTGGGATATTTTTTA
AAATATATATTTATGTTACAGTAATATTGACTTTTTAAAAAAGGATTGATTCTAATGAAGA
AAGCAGACAAGTAAGCCTCCTAAATTCACCTTTAGATAAAAAATTTAGGAGGCATATCAAAT
GAACTTTAATAAAATTGATTTAGACAATTGGAAGAGAAAAGAGATCTTTAATCATTACTT
GAACCAACAAACGACTTTTAGTATAACCACAGAAATTGATATAAGTGTTTTATACCGAAA
CATAAAACAAGAAGGATATAAAATTTTACCCTGCATTTATCTTCTTAGTGACAAGGGTGAT
AAACTCAAATACAGCTTTTAGAACTGGTTACAATAGCGACGGAGAGTTAGGTTACTGGGA
TAAGTTAGAGCCACTTTTATACAATTTTTGATGGTGTATCTAAAACATTCTCTGGTATATG
GACTCCTGTAAAGAATGACTTCAAAGAGTTTTATGATTTATACCTTTCTGATGTAGAGAA
ATATAATGGTTCGGGGAAATTGTTTCCCAAACACCTATACCTGAAAATGCTTTTTCTCT
TTCTATCATTCCATGGACTTCATTTACTGGGTTTAACTTAAATATCAATAATAATAGTAA
TTACCTTCTACCCATCATTACAGCAGGAAAATTCATTAATAAAGGTAATTCAATATACTT
ACCGCTATCTTTACAGGTACATCATTCTGTTTGTGATGGTTATCATGCAGGATTGTTTAT
GAACTCTATCCAGGAATTGTCAGATAGGCCTAATGACTGGCTTTTATAATATGAGATAAT
GCCGACTGTACTTTTTACAGTCGGTTTTCTAATGTCACTAACCTGCCCCGTTAGTTGAAG
AAGGCCGCGGCCTCGAGATTTAAAT

>**cat194_pemK_max**, number of UAUU in the transcript: 26

ATTTAAATGGGCCCATATGACCTAGGTATTATCAAGATAAGAAAGAAAAGGATTTTTTCG
CTACGCTCAAATCCTTTAAAAAACACAAAAGACCACATTTTTTAATGTGGTCTTTTATT
CTTCAACTAAAGCACCCATTAGTTCAACAAACGAAAATTGGATAAAGTGGGATATTTTTTA
AAATATATATTTATGTTACAGTAATATTGACTTTTTAAAAAAGGATTGATTCTAATGAAGA
AAGCAGACAAGTAAGCCTCCTAAATTCACCTTTAGATAAAAAATTTAGGAGGCATATCAAAT
GAACTTTAATAAAATTGATTTAGACAATTGGAAGAGAAAAGAGATATTTAATCATTATTT
GAACCAACAAACGACTTTTAGTATTACCACAGAAATTGATATTAGTGTATTATACCGAAA
TATTAAACAAGAAGGATATAAAATTTTACCCTGCATTTATTTTCTTAGTGACAAGGGTTAT
TAACTCAAATACAGCTTTTAGAACTGGTTACAATAGCGACGGAGAGTTAGGTTATTGGGA
TAAGTTAGAGCCACTTTTATACTATTTTTGATGGTGTATCTAAAACATTCTCTGGTATTTG
GACTCCTGTAAAGAATGACTTCAAAGAGTTTTATGATTTATATTTATCTGATGTAGAGAA
ATATAATGGTTCGGGGAACTATTTCCCAAACACCTATTCCTGAAAATGCTTTTTCTCT
TTCTATTATTCCATGGACTTCATTTACTGGGTTTAACTTAAATATTAATAATAATAGTAA
TTATTTGCTACCTATTATTACAGCAGGAAAATTTATTAATAAAGGTAATTCTATTTATTT
ACCGCTATCTTTACAGGTACATCATTCTGTTTGTGATGGTTATCATGCAGGACTATTTAT
GAACTCTATTCCAGGAATTGTCAGATAGGCCTAATGACTGGCTATTATAATATGAGATAAT
GCCGACTGTACTTTTTACAGTCGGTTTTCTAATGTCACTAACCTGCCCCGTTAGTTGAAG
AAGGCCGCGGCCTCGAGATTTAAAT