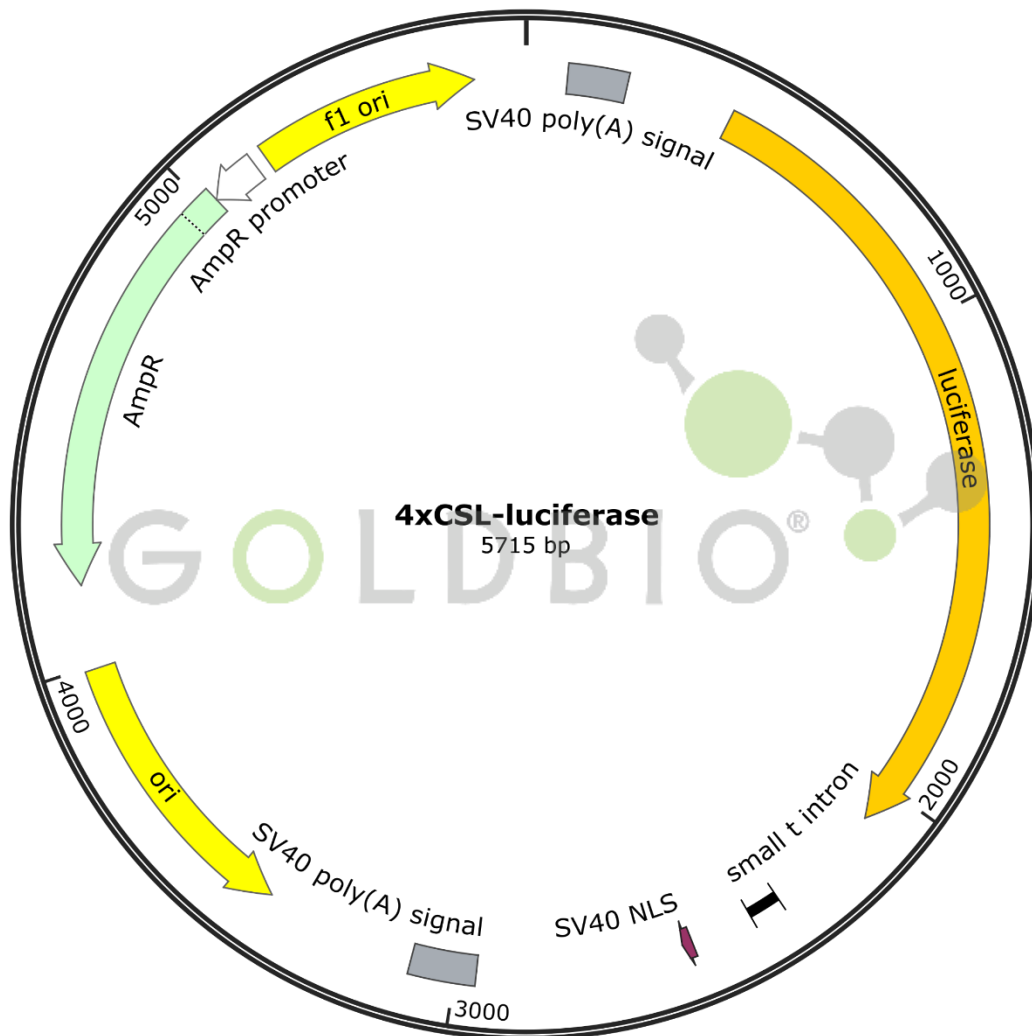


4xCSL-luciferase Vector Map and Sequence

Created by SnapGene



=

Sequence

> 4xCSL-luciferase [length=5715] [version=1-29-2025]

```
GTACGTGGAGTTTTACTTGCTTTAAAAAACCTCCACACCTCCCCCTGAACCTGAAACATAAAATGAAT
GCAATTGTTGTTGTTAACTTGTATTGCAGCTTATAATGGTTACAAATAAAGCAATAGCATCACAAATTT
CACAAATAAAGCATTTCCTCACTGCATTCTAGTTGTGGTTGTCCAAACTCATCAATGTATCTTATGGTAC
TGTAACCTGAGCTAACATAACCCGGGGAATTCGCCGTGGGAAAATCGCCGTGGGAAAATCGCCGTGGGA
AAATCGCCGTGGGAAAATTCGAGGATCTCCGCATTGCAGAGATAATTGTATTTAAGTGCCTAGCTCGAT
ACAATAAACGCCATTTGACCATTACCACATTGGTGTGCACCTCCAAGCTTGGCATTCCGGTACTGTTGG
TAAAATGGAAGACGCCAAAAACATAAAGAAAGGCCCGGCCATTCTATCCTCTAGAGGATGGAACCG
CTGGAGAGCAACTGCATAAGGCTATGAAGAGATACGCCCTGGTTCCTGGAACAATTGCTTTTACAGATG
CACATATCGAGGTGAACATCACGTACGCGGAATACTTCGAAATGTCCGTTCCGTTGGCAGAAGCTATGA
AACGATATGGGCTGAATACAAATCACAGAATCGTCGTATGCAGTGAAAACCTCTTCAATTCTTTATGCC
GGTGTGGGCGCGTTATTTATCGGAGTTGCAGTTGCGCCCGCAACGACATTTATAATGAACGTGAATT
GCTCAACAGTATGAACATTTTCGCAGCCTACCGTAGTGTTTGTTCCTCCAAAAGGGGTTGCAAAAATTTTG
AACGTGCAAAAAAATTACCAATAATCCAGAAAATTATTATCATGGATTCTAAAACGGATTACCAGGGAT
TTCAGTCGATGTACACGTTTCGTACATCTCATCTACCTCCCGTTTTAATGAATACGATTTTGTACCAGAG
TCCTTTGATCGTGACAAAACAATTGCACTGATAATGAATTCCTCTGGATCTACTGGTTACCTAAGGGTG
TGCCCTTCCGCATAGAAGTGCCTGCGTCAGATTCTCGCATGCCAGAGATCCTATTTTTGGCAATCAAT
CATTCCGATACTGCGATTTAAGTGTTGTTCCATTCCATCACGTTTTTGAATGTTTACTACACTCGGAT
ATTTGATATGTGGATTTTCGAGTCGTCTAATGTATAGATTTGAAGAAGAGCTGTTTTTACGATCCCTTCAG
GATTACAAAATCAAAGTGCGTTGCTAGTACCAACCCTATTTTATTCTTCGCCAAAAGCACTCTGATTGA
CAAATACGATTTATCTAATTTACACGAAATTGCTTCTGGGGGCGCACCTCTTCGAAAGAAGTCGGGGAA
GCGGTTGCAAAACGCTTCCATCTTCCAGGGATACGACAAGGATATGGGCTCACTGAGACTACATCAGCT
ATTCTGATTACACCCGAGGGGATGATAAACCGGGCGCGGTTCGGTAAAGTTGTTCCATTTTTTGAAGCG
AAGGTTGTGGATCTGGATACCGGGAAAACGCTGGGCGTTAATCAGAGAGGCGAATTATGTGTCAGAGG
ACCTATGATTATGTCCGTTATGTAACAATCCGGAAGCGACCAACGCCTTGATTGACAAGGATGGATG
GCTACATTCTGGAGACATAGCTTACTGGGACGAAGACGAACACTTCTTCATAGTTGACCGCTTGAAGTCT
TTAATTAATAACAAAGGATATCAGGTGGCCCCGCTGAATTGGAATCGATATTGTTACAACACCCCAACA
TCTTCGACGCGGGCGTGGCAGGTCTTCCGACGATGACGCCGTGAACTTCCCGCCGCGTTGTTGTTTT
GGAGCACGGAAAGACGATGACGGAAGAGATCGTGGATTACGTCGCCAGTCAAGTAACAACCGCG
AAAAAGTTGCGCGGAGGAGTTGTGTTTGTGGACGAAGTACCGAAAGGTCTTACCGGAAAACCTCGACGC
AAGAAAAATCAGAGAGATCCTCATAAAGGCCAAGAAGGGCGGAAAGTCCAAATTGTAAGTGAACCTG
TATTCAGCGATGACGAAATTTAGCTATTGTAATACTGCGATGAGTGGCAGGGCGGGGCGTAATTTTTT
TAAGGCAGTTATTGGTGCCCTTAAACGCCTGGTTGCTACGCCTGAATAAGTGATAATAAGCGGATGAAT
GGCAGAAATTCGCCGATCTTTGTGAAGGAACCTTACTTCTGTGGTGTGACATAATTGGACAAACTACCT
ACAGAGATTTAAAGCTCTAAGGTAATATAAAATTTTTAAGTGTATAATGTGTTAACTACTGATTCTAAT
TGTTTGTGATTTTAGATTCCAACCTATGGAACCTGATGAATGGGAGCAGTGGTGGAAATGCCTTTAATGAG
GAAAACCTGTTTTGCTCAGAAGAAATGCCATCTAGTGATGATGAGGCTACTGCTGACTCTCAACATTCTA
CTCCTCCAAAAAGAAGAGAAAGGTAGAAGACCCCAAGGACTTTCCTTCAGAATTGCTAAGTTTTTTGA
GTCATGCTGTGTTTAGTAATAGAACTCTTGCTTGCTTTGCTATTTACACCACAAAGGAAAAAGCTGCACT
GCTATACAAGAAAATTATGGAAAATATTCTGTAACCTTTATAAGTAGGCATAACAGTTATAATCATAAC
```

=

ATACTGTTTTTCTTACTCCACACAGGCATAGAGTGTCTGCTATTAATAACTATGCTCAAAAATTGTGTAC
CTTTAGCTTTTTAATTTGTAAAGGGGTTAATAAGGAATATTTGATGTATAGTGCCTTGACTAGAGATCAT
AATCAGCCATAACCACATTTGTAGAGGTTTTACTTGCTTTAAAAAACCTCCACACCTCCCCTGAACCTGA
AACATAAAATGAATGCAATTGTTGTTGTTAACTTGTTTATTGCAGCTTATAATGGTTACAAATAAAGCAAT
AGCATCACAAATTTACAAATAAAGCATTTTTTCTACTGCATTCTAGTTGTGGTTTGTCCAAACTCATCAA
TGTATCTTATCATGTCTGGATCCGTCGACCGATGCCCTTGAGAGCCTTCAACCCAGTCAGCTCCTTCCGGT
GGGCGCGGGGCATGACTATCGTCGCCGCACTTATGACTGTCTTCTTTATCATGCAACTCGTAGGACAGGT
GCCGGCAGCGCTCTCCGCTTCTCGCTCACTGACTCGCTGCGCTCGGTCGTTCCGGCTGCGGCGAGCGG
TATCAGCTCACTCAAAGGCGGTAATACGGTTATCCACAGAATCAGGGGATAACGCAGGAAAGAACATGT
GAGCAAAGGCCAGCAAAGGCCAGGAACCGTAAAAAGGCCGCGTTGCTGGCGTTTTTCCATAGGCTC
CGCCCCCTGACGAGCATCACAAAATCGACGCTCAAGTCAGAGGTGGCGAAACCCGACAGGACTATA
AAGATACCAGGCGTTTTCCCCTGGAAGCTCCCTCGTGCCTCTCCTGTTCCGACCCTGCCGTTACCGGA
TACCTGTCGCTTTCTCCCTTCGGGAAGCGTGGCGTTTTCTCATAGCTCACGCTGTAGGTATCTCAGTTC
GGTGTAGGTCGTTCCGCTCCAAGCTGGGCTGTGTGCACGAACCCCCGTTCCAGCCGACCGCTGCGCCTT
ATCCGTAATATCGTCTTGAGTCCAACCCGGTAAGACACGACTTATCGCCACTGGCAGCAGCCACTGGT
AACAGGATTAGCAGAGCGAGGTATGTAGGCGGTGCTACAGAGTTCTTGAAGTGGTGGCCTAACTACGG
CTACACTAGAAGAACAGTATTTGGTATCTGCGCTGCTGAAGCCAGTTACCTTCGGAAAAAGAGTTGG
TAGCTCTTGATCCGGCAAACAACCACCGCTGGTAGCGGTGGTTTTTTTTGTTTGCAAGCAGCAGATTACG
CGCAGAAAAAAGGATCTCAAGAAGATCCTTTGATCTTTCTACGGGGTCTGACGCTCAGTGGAACGAA
AACTCACGTTAAGGGATTTTGGTCATGAGATTATCAAAAAGGATCTTACCTAGATCCTTTTAAATTTAA
AATGAAGTTTTAAATCAATCTAAAGTATATATGAGTAACTTGGTCTGACAGTTACCAATGCTTAATCAG
TGAGGCACCTATCTCAGCGATCTGTCTATTTGTTCCATCCATAGTTGCCTGACTCCCCGTCGTGTAGATAA
CTACGATACGGGAGGGCTTACCATCTGGCCCCAGTGCTGCAATGATACCGCGAGACCCACGCTCACCGG
CTCCAGATTTATCAGCAATAAACAGCCAGCCGGAAGGGCCGAGCGCAGAAGTGGTCCCTGCAACTTTAT
CCGCTCCATCCAGTCTATTAATTGTTGCCGGAAGCTAGAGTAAGTAGTTCGCCAGTTAATAGTTTGGC
CAACGTTGTTGCCATTGCTACAGGCATCGTGGTGTACGCTCGTCTGTTGGTATGGCTTCATTCAGCTCC
GGTCCCAACGATCAAGGCGAGTTACATGATCCCCATGTTGTGCAAAAAGCGGTTAGCTCCTTCGGTCC
CTCCGATCGTTGTCAGAAGTAAGTTGGCCGAGTGTTATCACTCATGGTTATGGCAGCACTGCATAATTC
TCTTACTGTCATGCCATCCGTAAGATGCTTTTCTGTGACTGGTGAGTACTCAACCAAGTCATTCTGAGAAT
AGTGTATGCGGCGACCGAGTTGCTCTTGGCCGGCTCAATACGGGATAATACCGCGCCACATAGCAGAA
CTTTAAAAGTGCTCATCATTGGAAAACGTTCTTCGGGGCGAAAACCTCAAGGATCTTACCGCTGTTGAG
ATCCAGTTCGATGTAACCCACTCGTGACCCAACCTGATCTTCAGCATCTTTACTTTACCAGCGTTTCTG
GGTGAGCAAAAACAGGAAGGCAAATGCCGCAAAAAGGGAATAAGGGCGACACGGAAATGTTGAAT
ACTCATACTCTTCTTTTCAATATTATTGAAGCATTATCAGGGTTATTGTCTCATGAGCGGATACATATT
TGAATGTATTTAGAAAAATAAACAATAGGGGTTCCGCGCACATTTCCCGAAAAGTGCCACCTGACGC
GCCCTGTAGCGGCGCATTAAAGCGCGCGGGTGTGGTGTACGCGCAGCGTGACCGCTACACTTGCCA
GCGCCCTAGCGCCCGCTCCTTTGCTTTCTCCCTTCTTCTCGCCACGTTCCCGGCTTTCCCGTCAAG
CTCTAAATCGGGGGCTCCCTTTAGGGTTCCGATTTAGTGCTTTACGGCACCTCGACCCAAAAAAGTGA
TTAGGGTGTAGTTTACGTAAGTGGGCCATCGCCCTGATAGACGGTTTTTTCGCCCTTTGACGTTGGAGTCC
ACGTTCTTTAATAGTGGACTCTGTTCCAAACTGGAACAACACTCAACCCTATCTCGGTCTATTCTTTTGT
TTATAAGGGATTTTGGCGATTTGCGCCTATTGGTTAAAAAATGAGCTGATTTAACAAAAATTTAACGCGA



Gold Biotechnology/ FM-000008
4xCSL-luciferase Vector Map and Sequence

TD-P Revision 1.0
TD-S Date: 1/30/2025

=

ATTTTAACAAAATATTAACGCTTACAATTTGCCATTCGCCATTCAGGCTGCGCAACTGTTGGGAAGGGCG
ATCGGTGCGGGCCTCTTCGCTATTACGCCAGCCCAAGCTACCATGATAAGTAAGTAATATTAAG