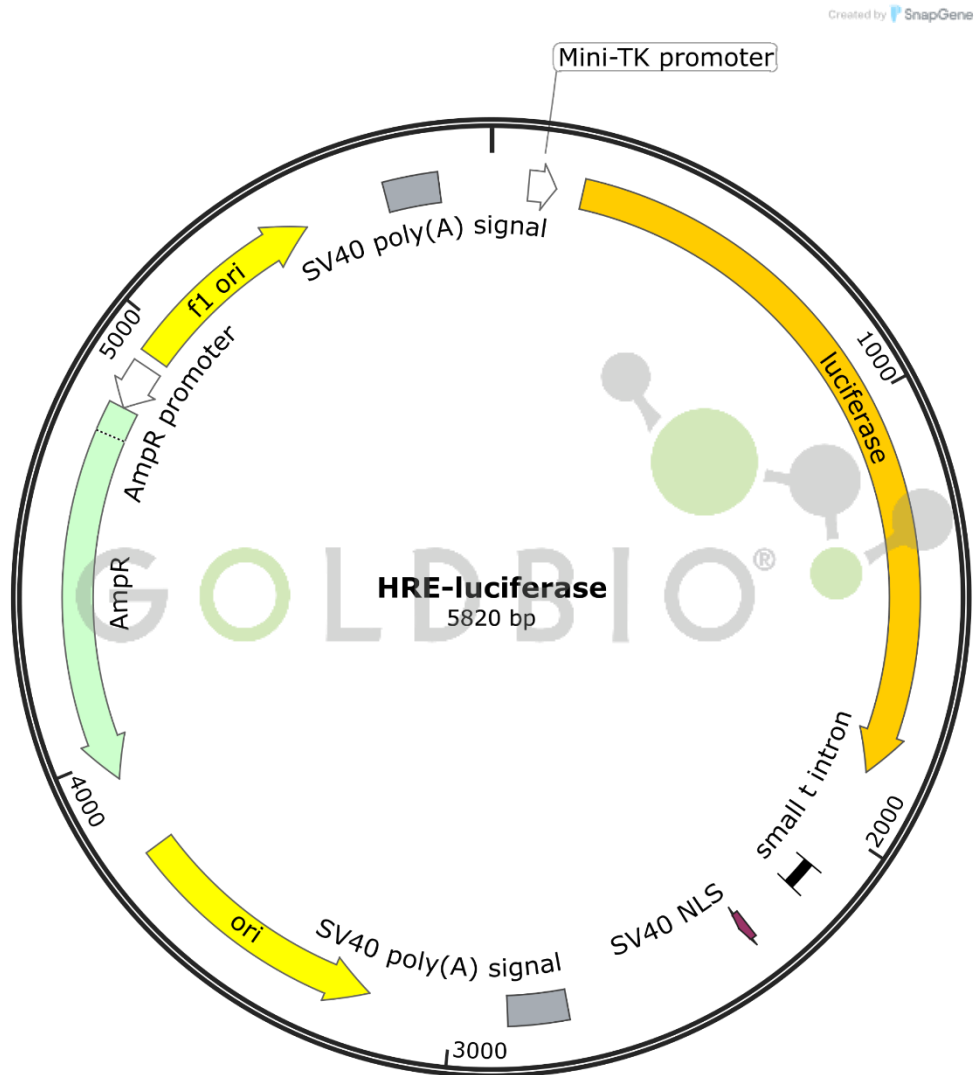


## HRE-luciferase Vector Map and Sequence



=

## Sequence

> HRE-luciferase [length=5820] [version=1-29-2025]

```
TCGAGATCCGGCCCCGCCAGCGTCTTGTTCATTGGCGAATTCGAACACGCAGATGCAGTCGGGGCGGC GCGGTCCGA
GGTCCACTTCGCATATTAAGGTGACGCGTGTGGCCTCGAACACCGAGCGACCCTGCAGCGACCCGCTTAACAGCGTC
AACAGCGTGCCGCAGATCTAAGTAAGCTTGGCATTCCGGTACTGTTGGTAAAATGGAAGACGCCAAAAACATAAAGA
AAGGCCCGGCGCCATTCTATCCTCTAGAGGATGGAACCGCTGGAGAGCAACTGCATAAAGCTATGAAGAGATACGCC
CTGGTTCCTGGAACAATTGCTTTTACAGATGCACATATCGAGGTGAACATCACGTACGCGGAATACTTCGAAATGTC
CGTTCGGTTGGCAGAAGCTATGAAACGATATGGGCTGAATACAAATCACAGAATCGTCGTATGCAGTGAAAACCTCTC
TTCAATTCTTTATGCCGGTGTGGGCGGTTATTTATCGGAGTTGCAGTTGCGCCC GCGAACGACATTTATAATGAA
CGTGAATTGCTCAACAGTATGAACATTTTCGAGCCTACCGTAGTGTGTTGTTTCCAAAAAGGGGTTGCAAAAAATTTT
GAACGTGCAAAAAAATTACCAATAATCCAGAAAATTATTATCATGGATTCTAAAACGGATTACCAGGGATTTCAGT
CGATGTACACGTTTCGTACATCTCATCTACCTCCCGGTTTTAATGAATACGATTTTGTACCAGAGTCCTTTGATCGT
GACAAAACAATTGCACTGATAATGAATTCCTCTGGATCTACTGGGTTACCTAAGGGTGTGGCCCTTCCGCATAGAAC
TGCTGCGTCAGATTCTCGCATGCCAGAGATCCTATTTTTGGCAATCAAATCATTCCGGATACTGCGATTTTAAGTG
TTGTTCCATTCCATCACGGTTTTGGAATGTTTACTACACTCGGATATTTGATATGTGGATTCGAGTCGTCTTAATG
TATAGATTTGAAGAAGAGCTGTTTTACGATCCCTTCAGGATTACAAAATCAAAGTGC GTTAGTACCAACCCCT
ATTTTCATTCTTCGCCAAAAGCACTCTGATTGACAAATACGATTTATCTAATTTACACGAAATGCTTCTGGGGGCG
CACCTCTTTCGAAAAGAAGTCGGGGAAGCGGTTGCAAAACGCTTCCATCTTCCAGGGATACGACAAGGATATGGGCTC
ACTGAGACTACATCAGCTATTCTGATTACACCCGAGGGGGATGATAAACCGGGCGCGGTCGGTAAAGTTGTTCCATT
TTTTGAAGCGAAGGTTGTGGATCTGGATACCGGAAAACGCTGGGCGTTAATCAGAGAGGCGAATTATGTGTCAGAG
GACCTATGATTATGTCCGTTATGTAAACAATCCGGAAGCGACCAACGCCTTGATTGACAAGGATGGATGGCTACAT
TCTGGAGACATAGCTTACTGGGACGAAGACGAACACTTCTTCATAGTTGACCGCTTGAAGTCTTTAATTAATACAA
AGGATATCAGGTGGCCCCGCTGAATTGGAATCGATATTGTTACAACACCCCAACATCTTCGACGCGGGCGTGCCAG
GTCTTCCCACGATGACGCCGGTGAACCTCCC GCGCGGTTGTTGTTTTGGAGCACGGAAGACGATGACGGAAAAA
GAGATCGTGGATTACGTCGCCAGTCAAGTAACAACCGCAAAAAAGTTGCGCGGAGGAGTTGTGTTTTGTGGACGAAGT
ACCGAAAGGTCTTACCGGAAAACCTCGACGCAAGAAAAATCAGAGAGATCCTCATAAAGGCCAAGAAAGGGCGGAAAGT
CCAAATTGTAATAATGTAACGTATTTCAGCGATGACGAAATTCCTAGCTATTGTAATACTGCGATGAGTGGCAGGGCG
GGGCGTAATTTTTTTAAGGCAGTTATTGGTGCCCTTAAACGCCTGGTTGCTACGCCGAATAAGTGATAATAAGCGG
ATGAATGGCAGAAATTCGCCGGATCTTTGTGAAGGAACCTTACTTCTGTGGTGTGACATAATTGGACAAAAC TACCTA
CAGAGATTTAAAGCTCTAAGGTAATATAAAATTTTTAAGTGTATAATGTGTTAAACTACTGATTCTAATTGTTTGT
GTATTTTAGATTCCAACCTATGGAACGTGATGAATGGGAGCAGTGGTGAATGCCTTTAATGAGGAAAACCTGTTTTG
CTCAGAAGAAATGCCATCTAGTGATGATGAGGCTACTGCTGACTCTCAACATTCTACTCCTCCAAAAAAGAAGAGAA
AGGTAGAAGACCCCAAGGACTTTCTTCAGAATTGCTAAGTTTTTTGAGTCATGCTGTGTTTAGTAATAGAACTCTT
GCTTGCTTTGCTATTTACACCACAAAGGAAAAAGCTGCACTGCTATAACAAGAAAATTATGAAAAAATATTCTGTAAC
CTTTATAAGTAGGCATAACAGTTATAATCATAACATACTGTTTTTTCTTACTCCACACAGGCATAGAGTGTCTGCTA
TTAATAACTATGCTCAAAAATTGTGTACCTTTAGCTTTTTAATTTGTAAGGGGTTAATAAGGAATATTTGATGTAT
AGTGCCTTGACTAGAGATCATAATCAGCCATAACACATTTGTAGAGTTTTACTTGCTTTAAAAAACCTCCCACACC
TCCCCCTGAACCTGAAACATAAAATGAATGCAATTGTTGTTGTTAACTGTTTATTGCAGCTTATAATGGTTACAAA
TAAAGCAATAGCATCACAAATTTACAAATAAAGCATTTTTTTCACTGCATTCTAGTTGTGGTTTGTCCAAACTCAT
CAATGTATCTTATCATGTCTGGATCCGTCGACCGATGCCCTTGAGAGCCTTCAACCCAGTCAGCTCCTTCCGGTGGG
CGCGGGGCATGACTATCGTCGCCGCACTTATGACTGTCTTCTTTATCATGCAACTCGTAGGACAGGTGCCGGCAGCG
CTCTTCCGCTTCTCGCTCACTGACTCGCTGCGCTCGGTCGTTCCGCTGCGGCGAGCGGTATCAGCTCACTCAAAGG
CGGTAATACGGTTATCCACAGAATCAGGGGATAACGCAGGAAAGAACATGTGAGCAAAAAGGCCAGCAAAAAGGCCAGG
AACCGTAAAAAGGCCGCGTTGCTGGCGTTTTTCCATAGGCTCCGCCCCCTGACGAGCATCACAAAAATCGACGCTC
AAGTCAGAGGTGGCGAAACCCGACAGGACTATAAAGATACCAGGCGTTTTCCCCTGGAAGCTCCCTCGTGCGCTCTC
```

Gold Biotechnology

St. Louis, MO

Ph: (314)890-8778

Web: [www.goldbio.com](http://www.goldbio.com)

Email: [contactgoldbio86@goldbio.com](mailto:contactgoldbio86@goldbio.com)

=

CTGTTCCGACCCTGCCGCTTACCGGATACCTGTCCGCTTTCTCCCTTCGGGAAGCGTGCGCTTTCTCATAGCTCA  
CGCTGTAGGTATCTCAGTTCGGTGTAGGTCTGTCCTCAAGCTGGGCTGTGTGCACGAACCCCCCGTTTCAGCCCGA  
CCGCTGCGCCTTATCCGGTAACTATCGTCTTGAGTCCAACCCGGTAAGACACGACTTATCGCCACTGGCAGCAGCCA  
CTGGTAACAGGATTAGCAGAGCGAGGTATGTAGGCGGTGCTACAGAGTTCTTGAAGTGGTGGCCTAACACGGCTAC  
ACTAGAAGAACAGTATTTGGTATCTGCGCTCTGCTGAAGCCAGTTACCTTCGGAAAAAGAGTTGGTAGCTCTTGATC  
CGGCAAACAACCCACCGCTGGTAGCGGTGGTTTTTTTTGTTTGCAAGCAGCAGATTACGCGCAGAAAAAAGGATCTC  
AAGAAGATCCTTTGATCTTTTCTACGGGGTCTGACGCTCAGTGAACGAAAACCTCACGTTAAGGGATTTTGGTCATG  
AGATTATCAAAAAGGATCTTCACCTAGATCCTTTTAAATTAATAAATGAAGTTTTAAATCAATCTAAAGTATATATGA  
GTAAACTTGGTCTGACAGTTACCAATGCTTAATCAGTGAGGCACCTATCTCAGCGATCTGTCTATTTTCGTTTCATCCA  
TAGTTGCTGACTCCCCGTCGTGTAGATAACTACGATACGGGAGGGCTTACCATCTGGCCCCAGTGCTGCAATGATA  
CCGCGAGACCCACGCTCACCGGCTCCAGATTTATCAGCAATAAACCCAGCCAGCCGGAAGGGCCGAGCGCAGAAGTGG  
TCCTGCAACTTTATCCGCTCCATCCAGTCTATTAATTGTTGCCGGGAAGCTAGAGTAAGTAGTTTCGCCAGTTAATA  
GTTTGCGCAACGTTGTTGCCATTGCTACAGGCATCGTGGTGTACGCTCGTCGTTTTGGTATGGCTTCATTACAGCTCC  
GGTTCCCAACGATCAAGGCGAGTTACATGATCCCCATGTTGTGCAAAAAAGCGTTAGCTCCTTCGGTCCCTCCGAT  
CGTTGTGAGAAGTAAGTTGGCCGAGTGTATCACTCATGGTTATGGCAGCACTGCATAATTCTCTTACTGTGCATGC  
CATCCGTAAGATGCTTTTCTGTGACTGGTGAGTACTCAACCAAGTCATTCTGAGAATAGTGTATGCGGCGACCGAGT  
TGCTCTTGCCCGCGTCAATACGGGATAATACCGCGCCACATAGCAGAACTTTAAAAGTGCTCATCATTGGAAAAACG  
TTCTTCGGGGCGAAAACCTCAAGGATCTTACCGCTGTTGAGATCCAGTTCGATGTAACCCACTCGTGACCCCAACT  
GATCTTCAGCATCTTTTACTTTTACCAGCGTTTCTGGGTGAGCAAAAAACAGGAAGGCAAAATGCCGCAAAAAAGGGA  
ATAAGGGCGACACGGAAATGTTGAATACTCATACTCTTCTTTTTCAATATTATTGAAGCATTATCAGGGTTATTG  
TCTCATGAGCGGATACATATTTGAATGTATTTAGAAAAATAAACAAATAGGGGTTCCGCGCACATTTCCCGAAAAAG  
TGCCACCTGACGCGCCCTGTAGCGGCGCATTAAAGCGCGCGGGTGTGGTGGTTACGCGCAGCGTGACCGCTACACTT  
GCCAGCGCCCTAGCGCCCCTCCTTTGCTTTCTTCCCTTCTTTCTCGCCACGTTTCGCCGGCTTTCCCGTCAAGC  
TCTAAATCGGGGGCTCCCTTTAGGGTTCCGATTTAGTGCTTTACGGCACCTCGACCCCAAAAAACTTGATTAGGGTG  
ATGGTTCACGTAGTGGCCATCGCCCTGATAGACGGTTTTTTCGCCCTTTGACGTTGGAGTCCACGTTCTTTAATAGT  
GGACTCTTGTTCCAAACTGGAACAACACTCAACCCTATCTCGGTCTATTCTTTTATTGATTATAAGGGATTTTGCCGAT  
TTCGGCCTATTGGTTAAAAAATGAGCTGATTTAACAAAAATTTAACGCGAATTTAACAAAAATTAACGCTTACAA  
TTTGCCATTCGCCATTGAGGCTGCGCAACTGTTGGGAAGGGCGATCGGTGCGGGCTCTTCGCTATTACGCCAGCCC  
AAGCTACCATGATAAGTAAGTAATATTAAGGTACGTGGAGTTTTACTTGCTTTAAAAAACCTCCACACCTCCCC  
TGAACCTGAAACATAAAATGAATGCAATTGTTGTTGTTAACTTGTTTATTGCAGCTTATAATGGTTACAAA TAAAGC  
AATAGCATCACAATTTACAAAATAAAGCATTTTTTCACTGCATTCTAGTTGTGGTTTTGTCAAAACCTCATCAATGT  
ATCTTATGGTACTGTAAGTGAAGTAAACATAACCCGGGAGGTACCGAGCTCTGTACAGTCTGACGACTCTAGTTGT  
CACGTCCTGCACGACTCTAGTTGTACGTCCTGCACGACGCTAGC