



pGSKU

- KIURA3 (F)
- KanMX4 (R)
- GAL1-I-SceI (R)
- ori (R)
- AmpR (R)

5'-

```

GAACGCGGCCCGCCAGCTGAAGCTTCGTACGCTGCAGGTTCGACGGATCCCCctggcacgacaggttcccc
actgaaagcggcagtgagcgcacgcaattaatgtgagttactcactcattagcaccaggcttacactttatgctccggctctatgtgtgga
attgtgagcggataacaatttcacacagaaacagctatgaccatgattacgccaaagctcggaaattaaccctcactaaagggaaacaaagctgggtaccgc
ggagacaatcatatgggagaagcaattggaagatagaaaaaggtactcggtagacataatataatgtgattctgggtagaagatcggctctgattggatggg
gtaacgcattttttacacacattactgcctcgagcatcaaatgggtgattctggtgattctatcacgtgattgcttaagaattgctgctcatggtgacacttta
gctttgacatgalttaagctcatctcaattgatgttatctaaagtcatttcaactatctaaagatggtggtgattggccattttgtgaaagccagtagccagegtc
aatacactcccgtcaattagttgcaccatgtccacaaaatcatataccagtagagctgagactcatgcaagtcgggtgcatcgaacttttacgtttaatggat
gaaaagaagaccaatttggctctcttgacgttcgttcgactgatgagctattgaaactgttgaaacgttgggtccatacattgctcttgaacacacgt
tgatattggtgatttcagttatgagggtactgctgtccattgaaagcattggcagagaatacaagttctgatattgaggacagaaaaatccggatgc
ggtaaacacagctcaattacaatatacatcgggctttaccgtatcgcagaatgctctgatataccaacgccacggggtactgctgctgattgtgctgg
cttgaacaagggtgcgcaagaggtcaccaaaagcaaggggattattgatcttctgaattgcttccaagggtctctagcacacgggtgaatafactaag
ggtaccgtgatattgcaagagtgataaagatttctgattgggtcattgctcagaacgatatggagggaagagaagaagggttattggtactaatcatgac
ccaggtgtaggtttgacgacaaaaggcgtgattgggtcagcagtagacaaccgtcgcagaagttgtaagtggtggtgatcagatatacattgttggcag
aggacttttcgccaagggtagagatcctaagggtgaaaggtgaaagatagcaaatgctggatgggaagcgtacaaaagagaatcagcgtcccccaat
tatacaggaaacttaatagaacaaatcacatatttaactaataagccacctgcattggcacggtgcaacactcacttcaactctcttcaaaaagatcacgtgat
ctgtgtattgaaactgaaaatgtttgcttctctctctcttctcattatgtgagagtttaaaaaccagaaactacatcatcgaaaaagagtttaaccattaca
ccattgcgataagccctctcaaaactctccagactgtttgcatcaaatgtaagatattatcatataccccggataagaaaagaagcaagcacacaatg
gateaacttaattgtaaggaacaacaagcggccgccaccggtgagctggttgcactggatggcggcgttagtatcgaatcgacagcagtagatagc
gaccagcattcacaatcagattgacgcgatgatactttctgcgcaactaactcgcactctggcagatgatgctcaggcgaataataataatcagcgtaa
catttgattaaaatagaacaactacaataaaaaaactatacaaatgacaagttctgaaaacaagaatcttttattgctgactgattagaaaaactcatcga
gcatcaaatgaaactgcaatttatcatatcaggatatacaatcatttttgaaaaagccgtttctgtaatgaaggagaaaaactaccggagcagttccatag
gatggcaagatctggtatcgtctgctgattccgactcgtccaatcaatacaacctatttaattcccctcgtcaaaaataaggttatcaagtgagaatcacc
atgattgacgactgaaatccggtgagaatggcaaaagcttatgcaatttccagactgttcaaacaggccagccattacgctcgtcacaataactcactcga
caacaaaccgttattcctgctgattgctcgtgagcagacgaaatcgcgatcgtgttaaaaggacaattacaacaggaaatcgaatgcaaccggcgc
aggaactcggcagcgcacatacaaatatttcacctgaatcaggatattcttaatacctggaatgctgtttgcccggggtcgcagtggtgagtaacctatg
atcatcaggagtacggataaaatgcttgatggctggaagaggcataaaatccgtcagccagtttagctgacctctatctgtaacatcattggcaacgctac

```

ctftgccatgttfcagaaacaactctggegcatcgggcttccatacaatcgatagattgfcgacctgaltgcccacattatcgcgagcccattataccat  
ataaatcagcatccatgttgaatttaatcgcggcctgaaacgtgagcttttccctaccatgggtgttatgttcggatgtgatgtgagaactgtatcctagca  
agattttaaaaggaagtatatgaagaagaacctcagtggaacacttaacctttatattctctacagggcgcgcggtgggacaattcaacgcgtctgtg  
aggggagcgtttccctgctcgcaggtctgcagcgaggagccgtaatttttctcgcgcggtgcgccatcaaatgatggatgcaaatgattatacatggg  
gatgtatgggctaagtgtacggcgacagtcacatcatcccctgagctgcgcacgtcaagactgtcaaggagggtattctgggctccatgtcgtgcc  
gggtgacccggcggggacgaggcaagctaaacAGATCTGACTTATTATTCAGGAAAGTTTCGGAGGAGATAG  
TGTTTCGGCAGTTTGTACATCATCTGCGGGATCAGGTACGGTTTGATCAGGTTGTAGAAGATCA  
GGTAAGACATAGAATCGATGTAGATGATCGGTTTGTGTTTGTGATTTTTACGTAACAGTTTCAG  
TTGGAATTTGTTACGCAGACCCTTAACCAGGTATTCTACTTCTTCGAAAGTGAAAGACTGGGT  
GTTACGTACGATCGATTTGTTGGTAGAGTTTTGTTGTAATCCCATTTACCACCATCATCCATG  
AACCAGTATGCCAGAGACATCGGGGTCAGGTAGTTTTCAACCAGGTTGTTTCGGGATGGTTTTT  
TTGTTGTTAACGATGAACAGGTTAGCCAGTTTGTGAAAGCTTGGTGTGTTGAAAGTCTGGGCG  
CCCCAGGTGATTACCAGGTTACCCAGGTGGTTAACACGTTCTTTTTTGTGCGGCGGGGACAGT  
ACCCACTGATCGTACAGCAGACATACGTGGTCCATGTATGCTTTGTTTTTCCACTCGAACTGCA  
TACAGTAGGTTTTACCTTCATCACGAGAACGGATGTAAGCATCACCCAGGATCAGACCCGATAC  
CTGCTTCGAACTGTTTCGATGTTTCAGTTCGATCAGCTGGGATTTGTATCTTTTCAGCAGTTTGA  
GTTTCGGACCCAGGTTCACTTACCTGGTTTTTTTTGATGTTTTTCATATGCGATCCGGGTTTTct  
cctgacgttaaatatagaggatattaacaatttttgtgatacttttattacattgaataagaagtaatacaaacggaaatgtgaaagtattagtaaatg  
gtatgcagttttgcatttatatactgtaaatagatcaaaaatcgcctcgcgtgattaattacccagaaataaggctaaaaaactaatcgattatcctat  
gggtgtaatttgattcatttgaaggtttggggccaggttactgccaattttctcttcataaccataaaaagctagtattgtagaatctttattgtcggagc  
agtgcggcgcgaggcaactctgcgttcaggaacgcgaccgtgaagacgaggacgcacggaggagagctctcctcgagggtgtcaccgcctcgg  
cggtcttaacccgtactcaatatagcaatgagcagtaagcgttactgtaaggttccaaagagaagggttttttaggctaagataatgggctctttacattc  
cacaacataagtaagattagatggatgtatggatgtatggatgtatggatgtaaatgattattaaacttttgcgtccatecaaCGAGA  
TCTggcgcgcttaattaaccAACCTGCATTAATGAATCGGCCAACGCGGGGAGAGGCGGTTTTGCGT  
ATTGGGCGCTCTCCGCTTCTCGCTCACTGACTCGCTGCGCTCGGTTCGTTTCGGCTGCGGCGAG  
CGGTATCAGCTCACTCAAAGGCGGTAATACGGTTATCCACAGAATCAGGGGATAACGCAGGA  
AAGAACATGTGAGCAAAAGGCCAGCAAAAGGCCAGGAACCGTAAAAAGGCCGCTTGCTGG  
CGTTTTTCCATAGGCTCCGCCCCCTGACGAGCATCACAAAATCGACGCTCAAGTCAGAGGT  
GGCGAAACCCGACAGGACTATAAAGATACCAGGCGTTTCCCCTGGAAGCTCCCTCGTGCGCT  
CTCCTGTTCCGACCCGCTTACCGGATACCTGTCCGCCTTCTCCCTTCGGGAAGCGTGGC  
GCTTCTCAATGCTCAGCTGTAGGTATCTCAGTTCGGGTGTAGGTTCGTTCCAGCTGGGC  
TGTGTGCACGAACCCCGTTACGCCGACCGCTGCGCCTTATCCGGTAACTATCGTCTTGAGT  
CCAACCCGGTAAGACACGACTTATCGCCACTGGCAGCAGCCACTGGTAACAGGATTAGCAGA  
GCGAGGTATGTAGGCGGTGCTACAGAGTCTTGAAGTGGTGGCCTAACTACGGCTACACTAGA  
AGGACAGTATTTGGTATCTGCGCTCTGCTGAAGCCAGTTACCTTCGGAAAAAGAGTTGGTAGC  
TCTTGATCCGGCAAACAACCCGCTGGTAGCGGTGGTTTTTTTTGTTTGCAAGCAGCAGATT  
ACGCGCAGAAAAAAGGATCTCAAGAAGATCTTTGATCTTTTCTACGGGGTCTGACGCTCAG  
TGGAACGAAAACACTCAGTTAAGGATTTTGGTCATGAGATTATCAAAAAGGATCTTACCTAG  
ATCCTTTTAAATTAATAATGAAGTTTTAAATCAATCTAAAGTATATATGAGTAAACTTGGTCT  
GACAGTTAACAATGCTTAATCAGTGAGGCACCTATCTCAGCGATCTGTCTATTTTCGTTTCATCCA  
TAGTTCCTGACTCCCCGTCGTGTAGATAACTACGATACGGGAGGGCTTACCATCTGGCCCCA  
GTGCTGCAATGATACCGGAGACCCACGCTACCGGCTCCAGATTTATCAGCAATAAACCAGC  
CAGCCGGAAGGGCCGAGCGCAGAAGTGGTCTGCAACTTTATCCGCCTCCATCCAGTCTATTA  
ATTGTTGCCGGGAAGCTAGAGTAAGTAGTTCGCCAGTTAATAGTTTGCGCAACGTTGTTGCCA  
TTGCTACAGGCATCGTGGTGTACGCTCGTCTTGGTATGGCTTCATTCAGCTCCGGTTCCCA  
ACGATCAAGGCGAGTTACATGATCCCCATGTTGTGCAAAAAAGCGGTTAGCTCCTTCGGTCC  
TCCGATCGTTGTCAGAAGTAAGTTGGCCGAGTGTATCACTCATGGTTATGGCAGCACTGCA  
TAATTCTTACTGTCATGCCATCCGTAAGATGCTTTTCTGTGACTGGTGAGTACTCAACCAAG  
TCATTCTGAGAATAGTGTATGCGGCGACCGAGTTGCTCTTGCCCGCGTCAATACGGGATAAT  
ACCGCGCCACATAGCAGAACTTTAAAAGTGCTCATCATTGGAACCGTTCTTCGGGGCGAAA  
ACTCTCAAGGATCTTACCGCTGTTGAGATCCAGTTCGATGTAACCCACTCGTGCACCCAAGT  
ATCTTCAGCATCTTTTACTTTCACCAGCGTTTCTGGGTGAGCAAAAACAGGAAGGCAAAATGC  
CGCAAAAAGGGGAATAAGGGCGACACGGAAATGTTGAATACTCATACTTCTCTTTTTCAATA  
TTATTGAAGCATTTATCAGGGTTATTGTCTCATGAGCGGATACATATTTGAATGTATTTAGAAA  
AATAAACAAATAGGGTTCCGCGCACATTTCCCCGAAAAGTGCCACCTGACGTCTAAGAAAC  
CATTATTATCATGACATTAACCTATAAAAATAGGCGTATCACGAGGCCCTTTCGTCTCGCGCG

TTTCGGTGATGACGGTGAAAACCTCTGACACATGCAGCTCCCGGAGACGGTCACAGCTTGTCT  
GTAAGCGGATGCCGGGAGCAGACAAGCCCGTCAGGGCGCGTCAGCGGGTGTTGGCGGGTGTC  
GGGGCTGGCTTAACTATGCGGCATCAGAGCAGATTGTACTGAGAGTGCACCATATGGACATAT  
TGTCGTTAGAACGCGGCTACAATTAATACATAACCTTATGTATCATAACACATACGATTAGGT  
GACTATA