



**KanMX4 (F)**  
**GAL1/10-p53 (R)**  
**ori (R)**  
**AmpR (R)**

5'-

```

gaacgcggccgaccgctgaagcttcgtacgtcgcaggtcgacggatccccgggtaattaaggcgcgaccagatctgttagcttgccctgccccgccg
gtcaccggccagcgacatggaggcccagaataccctccttgacagtcttgacgtgcgcagctcagggcatgatgtactgtcggccgtacatttagccc
atacccccatgtataatcatttgcaccatacattttagtgccgcacggcgcgaagcaaaaattacggctcctcgtcgcagacctgcgagcagggaaac
gtccccctcacagacgcgtgaattgtccccacggcggccccctgtagagaaataaaaaagggttaggattgccactgagttctcttcatactccttta
aaatcttctaggatacagttctcacatcacatccgaacataaacaacctgggtaaggaaaagactcacgttcgaggccgcgattaatccaacatggat
gctgatttatatgggtataaatggctcgcgataatgtcggcaactgtcgcgacaatctatcgattgtatgggaagcccgatgcgccagagtgtttctgaa
acatggcaaaagtagcgttgc caatgatgttacagatgagatggtcagactaaactggtcagcgaattatgectctccgacctcaagcattttatccgta
ctctgatgatgcatgttactcaccactgcgacccccgcaaaacagcattccaggattagaagaatacctgattcagggtgaaaatattgtgatgcgctg
gcagtgctctgcgcccgttcattcgattcgtttgtaattgtccttttaacagcgatcgcgtatttctcgtcgcagcgcgaatcacgaatgaataacggtt
ggttgatcggagtgatttgatgacgagcgaatggctggcctgttgaacaagtctgaaagaaatgcataagctttgccattctaccggattcagtcgtca
ctcatggtgatttctacttgataacctatftttgacgaggggaaltaataggttgattgatgttgacgagtcggaatcgacagaccgataccgagatctgc
catcctatggaactgcctcggtagtttctcctcattacagaaacggcttttcaaaaataggtattgataatcctgatatgaataaattgcagttcatttgatg
ctc gatgagttttctaaatcagctactgacaataaaaagattctgtttcaagaactgtcattgtatagtttttatattgtagtttctatfttaacaaatgttagcgt
gatttatatttttgcctcgcacatcatctgccagatgcgaagtaagtcgcgagaaagtaatatcatgcgtcaatcgtatgtgaatgctggtcgtatactgc
tgcgattcgatactaacggccatccagtgctgaaacgagctcGAATTCgacaggtatcagcaacaacacagctcatatccatttcaattagctct
accacagtggtgaaccaatgtatccagcaccacctgaaccaaaaacaattttagaagctacttcaacttgaactgagctgctatttatatgaatttcaaaaatt
ctactttttttgtaggacgcaagaagtttaataatcatattacatggcattaccaccatatacatatccatatacatatccatataatcttacttatatgttgg
gaaatgtaagagccccattatctagcctaaaaaaacctctcttggaaacttcagtaaacgcttaactgctcattgctatattgaagtagcgattagaagccg
ccgagcgggtgacagcccctccgaaggaaactctcctcctcgtcgtcctcaccggctcgcgttctgaaacgcagatgtgcctcgcgcccactgct
ccgaaacaataaagatttacaatactagctttatggtatgagaggaaaaattggcagtaacctggccccacaaccttcaaatgaacgaatcaaatataca
accataggatgataatgcgattatgttttagcctatttctgggtaattaatcagcgaagcgatattttgatctattaacagatataataatgcaaaaactgcat
aaccacttfaactaacttcaacatttctggttgattactcttattcaaatgtaataaagfatcaacaaaaaattgtaataatcttacttfaactgcaag
gagaaaaaaccccgatccggCCCCCTCGACTAGaaataattttgtaactttaaagaaggagatagcatATGGAGGAGCCGC
AGTCAGATCCTAGCGTCGAGCCCCCTCTGAGTCAGGAAACATTTTCAGACCTATGGAAACTAC
TTCTGAAAACAACGTTCTGTCCCCCTTGCCGTCCCAAGCAATGGATGATTTGATGTCTGTCCCC
GACGATATGAACAATGGTTCACTGAAGACCCAGGTCAGATGAAGCTCCAGAAATGCCAG
AGGCTGCTCCCCCGTGGCCCCCTGCACCAGCAGCTCCTACACCGGCGGCCCTGCACCAGCCC
CCTCTGGCCCCCTGTCATCTTCTGTCCCTTCCAGAAAACCTACCAGGGCAGCTACGGTTCCG

```

TCTGGGCTTCTTGCATTCTGGGACAGCCAAGTCTCGGACTTGCACGTA CTCCCCTGCCCTCAAC  
AAGATGTTTTGCCAACTGGCCAAGACCTGCCCTGTGCAGCTGTGGGTTGATTCCACACCCCCG  
CCCGGCACCCGCGTCCGCGCCATGGCCATCTACAAGCAGTCACAGCACATGACGGAGGTTGT  
GAGGCGCTGCCCCACCATGAGCGCTGCTCAGATAGCGATGGTCTGGCCCCCTCTCAGCATCT  
TATCCGAGTGGAAGGAAATTTGCGTGTGGAGTATTTGGATGACAGAAACACTTTTCGACATAG  
TGTGGTGGTGCCCTATGAGCCGCTGAGGTTGGCTCTGACTGTACCACCATCCACTACAAC TA  
CATGTGTAACAGTTCCTGCATGGGCGGCATGAACCGGAGGCCATCCTCACCATCATCACT  
GGAAGACTCCAGTGGTAATCTACTGGGACGGAACAGCTTTGAGGTGCATGTTTGTGCCTGTCC  
TGGGAGAGACCCGGCGCACAGAGGAAGAGAATCTCCGCAAGAAAAGGGGAGCCTCACCACGAG  
CTGCCCCCAGGGAGCACTAAGCGAGCACTGCCCAACAACACCAGTCTCTCTCCCAGCCAAA  
GAAGAAACCACTGGATGGAGAATATTTACCCTTCAGATCCCGTGGGCGTGAGCGCTTCGAGAT  
GTTCCGAGAGCTGAATGAGGCCTTGGAACTCAAGGATGCCAGGCTGGGAAGGAGCCAGGGG  
GGAGCAGGGCTCACTCCAGCCACCTGAAGTCCAAAAAGGGTCAGTCTACCTCCCGCCATAAA  
AAACTCATGTTCAAGACAGAAAGGGCCTGACTCAGACTGACATTCTCCACTTCTTGTTCCCAC  
TGACAGCTTCCCACCCCATCTCTCCccttaattaattaaggggatccactagtggcctatgcccgcggatctgccgtctcc  
ctafagtgcgtattaatcgcataagccaggttaacctgcattaatgaatcgccaacgcgcgggagaggcggttgcgtattggcgcctctccgctc  
ctcgtcactgactcgtcgtcggctcgtcggctcggcgcgagcggtatcagctcactcaaggcggtaatacgggttatccacagaatcaggggataacg  
caggaagaacatgtgagcaaaaggccagcaaaaaggccaggaaccgttaaaaaggcgcggttgcgtggttttccataggctcggccccctgacgagc  
atcacaataatcgactcaagtcagaggtggcgaacccgacaggactataaagataccaggcgttccccctggaagctccctcgtcgcctcctcgtt  
ccgacctcgcgcttaccggatacctgtccgccttctccctcgggaagcgtgcgcttctcaatgctcacgctgtaggtatctcagttcgggtgtaggtcgtt  
cgtccaagctgggctgtgacgaacccccgtcagccgaccgctcgccttatccgtaactatcgtctgagccaaccggtaagacacgactta  
tcgccactggcagcagccactggtaacaggattagcagagcgaggatgtagcgggtgtacagagttctgaagtggggcctaactcggctacactag  
aaggacagtattggtatctgcgctcgtgaagccagttaccctcggaaaaagagttggtagctctgatccggcaacaaccaccgctgtagcgggtggt  
tttttgttgaagcagcagattacggcagaaaaaaggatctcaagaagatcctttgatctttctacgggctcgtacgctcagtggaacgaaaactcacgt  
taagggaatttggcatgagattatcaaaaggatctcacctagatcctttaaataaaaaatgaagtttaataatcaatcaagtaataatagtaaaacttggtcgtg  
acagttcaaatgcttaacagtgaggcacctatcagcagatctgtctatcttctcattccatagttgctgactccccgtcgtgtagataactacgatacggga  
gggcttaccatctgccccagtgctcaatgataccgcgagaccacgctaccggctccagattatcagcaataaaccagccagccggaaggccga  
gcccagaagtgtcctgcaactttatccgctccatccagctatfaattgttgcgggaagctagagtaagtagtccagttaatggttgcgaacggtgtt  
gccattgctacaggcatcgtggtgacgctcgtgttggatggctcattcagctccgggtcccaacgatcaaggcagttacatgatccccatggtgtgc  
aaaaaagcggtagctcctcgtcctccgacgtgtcagaagtaagttggccgaggttatcactcatggtatggcagcactgcataatctcttactgtca  
tgccatccgtaagatgctttctgtgactggtgagctcaaccaagtcattctgagaatagtgatgcggcaccgagttgctcttggccggcgaatacgg  
gataataccgcccacatagcagaactttaaagtgtcatttggaacagcttctcggggcgaacactcaaggatcttaccgctgttgagatccagttc  
gatgtaaccactcgtgcaccaactgatctcagcatctttactttaccagcgttctgggtgagcaaaaacaggaaggcaaaatcccgaaaaaggg  
aataaggcgcagaccgaaatgtgaactactactcttctttcaatattattgaagcattatcagggattgtctcatgagcggatacatattgaatgtatt  
agaaaaataaacaataggggtccgcacattccccgaaaagtccacctgacgttaagaacattatcatgacattaacctataaaaaatagggc  
tatcacgagcccttctcgcgcttccggtgatagcggtaaacctctgacacatgacgtcccggagacggtcacagcttctgttaagcggatgc  
cgggagcagacaagcccgtcaggcgcgctcagcgggtgtggcgggtgtcgggctggcttaactatcggcatcagagcagattgfactgagagtgca  
ccatattgacatattgtcgttagaacggctacaattaatacataaccttatgtatcacacatacagatttaggtgacactata