

pdG4: a low-copy TRP1 yeast vector (pODB2) containing Gal4 DNA binding domain, histone H4 (amino acids 1-29), Gcn5 F221A mutant allele (amino acids 18-252), and a trimeric HA epitope under the control of yeast ADH1 promoter and ADH1 terminator.

- 434-1963: Gal4 DBD-H4-Gcn5-HA
- 434-874: Gal4 DBD (amino acids 1-147)
- 947-1033: H4 (amino acids 1-29)
- 1112-1816: Gcn5 (amino acids 18-252)
- 1721-1723: F221A point mutation
- 1850-1939: trimeric HA
- ...-...: CEN/ARS
- ...-...: TRP1

Translation: Gal4 DBD-H4-Gcn5-HA

MKLLSSIEQACDICRLKLLKCSKEKPKCAKCLKNWECRYSPKTKRSPLTRAHLTEVESRLERLEQLFLLIFPREDLDMI  
LKMDSLQDIKALLTGLFVQDNVNKDAVTDRLASVETDMPLTLRQHRISATSSSEESSNKGQRQLTVSNYLFDDDEDTPPNP  
KKEIEFQLTMSGRGKGGKGLGKGGAKRHRKILRDNIQGISGSPILGYWKRRDHPPKSDLIEGRGDPEVKRVKLENNVE  
EIQPEQAETNKQEGTDKENKGFKEKETERIGGSEVVDVEKGIKVFEDGVEYTFKERPSVVEENEGKIEFRVNNNDNTK  
ENMMVLTGLKNIFQKQLPKMPKEYIARLVYDRSHLSMAVIRKPLTVVGGITYRPFDKREFAEIVFCAISSTEQVRGYGAH  
LMNHLKDYVRNTSNIKYFLTYADNYAIGYAKKQGFKEITLDKSIWGMYIKDYEKGGTLMQCSMAIPGGGRIFYPYDVPDY  
AGYPYDVPDYAGSYPYDVPDYAAQCGRSS

; DNA sequence PDG3 8189 b.p. complete sequence  
;

gtggtacataacgaactaataactgtagccctagacttgatagccatcatcatatcgaagtttccactaccctttttccatt  
tgccatctattgaagtaataatagggcgcagcaacttcttttcttttttttcttttctctctccccggttggtgtctca  
ccatatccgcaatgacaaaaaatgatggaagacactaaaggaaaaattaacgacaaagacagcaccacagatgtcgt  
tgttccagagctgatgaggggtatctcgaagcacacgaaacttttcccttccctcattgacctgcaattattaatctttt  
gtttcctcgtcattgttctcgttccctttcttcttctgtttctttttctgcacaatatttcaagctataccaagcatacaa  
tcaactccaagcttgaagcaagcctcctgaaagATGAAGCTACTGTCTTCTATCGAACAAGCATGCGATATTTGCCGACT  
TAAAAAGCTCAAGTGCTCCAAAGAAAACCGAAGTGCGCAAGTGTCTGAAGAACAAGTGGGAGTGTGCTACTCTCCCA  
AAACCAAAAGGTCTCCGCTGACTAGGGCACATCTGACAGAAGTGAATCAAGGCTAGAAAGACTGGAACAGCTATTTCTA  
CTGATTTTTCTCGAGAAGACCTTGACATGATTTGAAAATGGATTCTTTACAGGATATAAAAAGCATTGTTAACAGGATT  
ATTTGTACAAGATAATGTGAATAAAGATGCCGTCACAGATAGATTGGCTTCAGTGGAGACTGATATGCCTCTAACATTGA  
GACAGCATAGAATAAGTGCGACATCATCATCGGAAAGAGAGTAGTAACAAAGGTCAAAGACAGTTGACTGTATCGAAGTAT  
CTATTCGATGATGAAGATACCCCAACCAAAAAAAGAGATCGAATTCCAGCTGACCACCATGTCCGGTAGAGGTAA  
AGGTGGTAAAGGTCTAGGAAAAGGTGGTGCCAAGCGTCACAGAAAAGATTCTAAGAGATAACATCCAAGGTATTTCCgggt  
cccctataactagggttattgaaaggtcgcgcgaccatcctccaaaatcggatctgatcgaaggtcgtggaGATCCCGAA  
GTTAAACGGGTAATAATAGAAAACAACGTTGAAGAAAATACAACCTGAGCAGGCTGAGACCAATAAACAAGAGGGCACC  
TAAAGAGAATAAAGGAAAGTTCGAGAAAAGAACTGAGAGAATAGGAGGATCTGAAGTGGTTACAGATGTGAAAAAGGAA  
TTGTCAAATTTGAATTTGATGGTGTGAATACACATTCAAAGAGAGACCCAGTGTGCTAGAGGAAAATGAAGGTAATAAT  
GAGTTTAGGGTGGTGAATAATGATAATACTAAAAGAAAACATGATGGTCTTAAGTGGATTAAAAAACATTTTTTCAAAGCA  
ATTACCAAAAATGCCCAAAGAATACATTGCCAGGTTAGTCTATGATCGAAGTCATCTTTCCATGGCTGTCTATTAGGAAGC  
CATTGACTGTGCTAGGTGGCATAACATATCGACCTTTTCGATAAGAGAGAATTCGAGAAAATGTTTTTCTGTGCCATCAGT  
TCGACGGAACAGGTACGCGGTTATGGTGCGCATCTAATGAATCACTAAAAGACTATGTTAGAAAATACCTCGAACATAAA  
ATATTTTTTGCATATGCAGATAATTACGCTATTGGATACTTTAAAAGCAAGGCTTTACTAAAGAAATCACGTTGGATA  
AAAGTATATGGATGGGATATATTAAGATTATGAAGGTGGTACGCTGATGCAATGTTCCATGGCAATTCGCCGgtggcggc  
cgcactttttaccatacagatgttctgactatgcgggctatccctatgacgtcccggactatgcaggatcctatccata  
tgacgttccagattacgctgctcagtgcgccgctctagctagaactagtggtatccccGATACCGTCGACCTGCAGAGA  
TCTAtgaatcgtagataactgaaaaacccccgaagttcaacttcaactgtgcatcgtgcaccatctcaatttctttcattta  
tacatcgttttgccttcttttatgtaactatactcctctaagtttcaatcttggccatgtaacctctgatctatagaatt  
ttttaaagactagaattaatgcccatctttttttggacctaaattcttcatgaaaatatattacgagggccttattcag

aagctttggacttcttcgccagaggtttggcaagtctccaatcaagggttgctggcttgtctaccttgccagaaatttac  
gaaaagatggaaaaggggtcaaatcgttgtagatacgttgttgacacttctaataagcgaatttcttatgattatgat  
ttttattattaataagttataaaaaaataaagtgtatacaaattttaagtgactccttaggttttaaacgaaaattct  
tattcttgagtaactcttctgttaggtcaggttgtcttctcaggtatagcatgaggtcgctcttattgaccacacctct  
accggcatgccgagcaaatgcctgcaaatcgctccccattcacccaattgtagatatgctaactccagcaatgagttga  
tgaatctcgggtgtgtattttatgtcctcagaggacaacacctgttgaatcgttcttccacacggatcctggcgtaatag  
cgaagaggccccgaccgatcgcccttccaacagttgcgcagcctgaatggcgaatggcgcctgatgcggtattttctcc  
ttacgcatctgtgcggtatttcacaccgcatatatacgctgggccattctcatgaagaatatcttgaatttattgtcatat  
tactagttgggtgtggaagtccatatacggtgatcaatatagtgggtgacatgctggctagtcaacattgagccttttga  
tcatgcaaatatattacggtattttacaatcaaatatacaacttaactattgactttataacttatttaggtggtaacat  
tcttataaaaaagaaaaaattactgcaaaacagtagcttttaacttgtatccttaggttatctatgctgtctacca  
tagagaatattacctatttcagaatgtatgtccatgattcgccgggtaaatacatataatacacaaaatctggcttaataa  
agtctataatataatctcataaagaagtgtcaaatggctagtgtatataattttttaagaaaatttcttttgactaagtc  
atatcgactttgtaaaagttcacttttagcatacatatattacacgagccagaaattgtaacttttgcctaaaatcaciaa  
ttgcaaaatttaattgcttgcaaaaggtcacatgcttataatcaacttttttaaaaatttaaaatacttttttattttt  
atttttaacataaatgaataattttattttattgtttatgattaccgaaacataaaaacctgctcaagaaaaagaaactgt  
tttgccttggaaaaaagcactacctaggagcgccaaaatgccgaggtttcatagcttaaaccttttacagaaaata  
ggcattatagatcagttcgagttttcttattcttcttccggttttatcgtcacagttttacagtaaaatagtatcacct  
cttagagttcgatgataagctgtcaaacatgagaattaattccacatgttaaaatagtgaaggagcatgttcggcacaca  
gtggaccgaacgtggggtgaagtgcactaggttccggttaaacggatctcgattgatgaggcaacgctaattatcaacat  
atagattgttatctatctgcatgaacacgaaatcttacttgacgacttgaggctgatgggtgtttatgcaagaaaccac  
tgtgtttaatatgtgtcactgtttgatattactgtcagcgtagaagataatagtaaaagcgggttaataagtgatttgag  
ataagtgataaagtttttacagcgaaaagacgataaaatacaagaaaatgattacgaggatacggagagaggtatgtac  
atgtgtatttatataactaagctgccggcggttgtttgcaagaccgagaaaaggttagcaagaatcgggtcattgtagcgt  
atgcgcctgtgaacattcttctcaacaagtttgattccattgcgggtgaaatggtaaaagtcacccccctgcgatgtatat  
tttctgtacaatcaatcaaaaagccaaatgatttagcattatctttacatcttgtttatttttacagattttatgtttaga  
tcttttatgcttgcttttcaaaaggcttgcaaggcaagtgcacaaacaatacttaataaataactactcagtaataaccta  
TTTCTTAGCATTTTTGACGAAATTTGCTATTTTGTAGAGTCTTTTACACCATTTGTCTCCACACCTCCGCTTACATCAA  
CACCAATAACGCCATTTAATCTAAGCGCATCACCAACATTTTCTGGCGTCAGTCCACCAGCTAACATAAAATGTAAGCTC  
TCGGGGCTCTCTTGCCCTCCAACCCAGTCAGAAATCGAGTTCCAATCCAAAAGTTACCTGTCCACCTGCTTCTGAATC  
AAACAAGGGAATAAACGAATGAGGTTTCTGTGAAGCTGCACTGAGTAGTATGTTGCAGTCTTTTGGAAATACGAGTCTTT  
TAATAACTGGCAAACCGAGGAACCTTGGTATTTCTTGCCAGACTCATCTCCATGCAGTTGGACGATATCAATGCCGTAA  
TCATTGACCAGAGCCAAAACATCCTCCTTAGGTTGATTACGAAAACGCCAACCAAGTATTTTCGGAGTGCCTGAAC TAT  
TTTATATGCTTTTACAAGACTTGAAATTTTCCCTTGCAATAACCGGGTCAATTGTTCTCTTTCTATTGGGCACACATATAA  
TACCCAGCAAGTCAGCATCGGAATCTAGTGCACATTTCTGCGGCCCTGTGTCTCTGCAAGCCGCAAACCTTCCACCAATGGA  
CCAGAACTACCTGTGAAATTAATAACAGACATActccaagctgccttgggtgtgcttaatacagtataactcagtgctcaa  
tagtcaccaatgccctccctcttggccctctcttttctttttctgaccgaattaattcttgaagacgaaagggcctcgt  
gatacgcctatttttataggttaatgtcatgataataatggtttcttagacgtcaggtggcacttttccgggaaatgtgc  
gcggaaccctatttgtttattttctaaatacattcaaatatgtatccgctcatgagacaataaccctgataaatgctt  
caataatattgaaaaggaagagtATGAGTATTC AACATTTCCGTGTCGCCCTTATTCCCTTTTTTTCGGGCATTTTGCCT  
TCCTGTTTTTGTCTACCCAGAAACGCTGGTGAAAAGTAAAAGATGCTGAAGATCAGTTGGGTGCACGAGTGGGTACATCG  
AACTGGATCTCAACAGCGGTAAGATCCTTGAGAGTTTTCGCCCCGAAGAACGTTTTCCAATGATGAGCACTTTTAAAGTT  
CTGCTATGTGGCGCGGTATTATCCCGTATTGACGCCGGCAAGAGCAACTCGGTGCGCCGATACACTATTCTCAGAATGA  
CTTGGTTGAGTACTCACCGTACAGAAAAGCATCTTACGGATGGCATGACAGTAAGAGAATTATGCAGTGTGCCATAA  
CCATGAGTGATAACACTGCGGCCAACTTACTTCTGACAACGATCGGAGGACCGAAGGAGCTAACCGCTTTTTTGCACAAC  
ATGGGGGATCATGTAACTCGCCCTTGATCGTTGGGAACCGGAGCTGAATGAAGCCATACCAAACGACGAGCGTGACACCAC  
GATGCCTGTAGCAATGGCAACAACGTTGCGCAAACTATTAAGTGGCAACTACTTACTCTAGCTTCCCGGCAACAATTA  
TAGACTGGATGGAGGCGGATAAAGTTGCAGGACCCTTCTGCGCTCGGCCCTTCCGGCTGGCTGGTTTTATTGCTGATAAA  
TCTGGAGCCGGTGAGCGTGGGTCTCGCGGTATCATTTGCAGCACTGGGGCCAGATGGTAAGCCCTCCCGTATCGTAGTTAT  
CTACACGACGGGAGTCAGGCAACTATGGATGAACGAAATAGACAGATCGCTGAGATAGGTGCCTCACTGATTAAGCAT  
GGtaactgtcagaccaagtttactcatatatacttttagattgatttaaaacttcatttttaatttaaaaggatctaggtg  
aagatcctttttgataatctcatgacccaaatcccttaacgtgagttttcgttccactgagcgtcagaccccgtagaaaa  
gatcaaaggatcttcttgagatccttttttctgcgcgtaatctgctgcttgcaaacaaaaaaaccaccgctaccagcgg  
tggtttgtttccggatcaagagctaccaactctttttccgaaggttaactggctcagcagagcgcagataccaatact

gtccttctagtgtagccgtagttagggcaccacttcaagaactctgtagcaccgcctacatacctcgctctgctaatecct  
gttaccagtggtgctgctgccagtgggcgataagtcgtgtcttaccgggttggaactcaagacgatagttaccggataaggcgc  
agcggtcgggctgaacggggggttcgtgcacacagcccagcttggagcgaacgacctacaccgaactgagatacctacag  
cgtgagctatgagaaagcggcacgcttcccgaagggagaaaggcggacaggtatccggtaagcggcagggtcggaacagg  
agagcgcacgaggagcttccaggggaaacgcctggatctttatagtcctgctgggtttcgccacctctgacttgagc  
gtcgatTTTTgtgatgctcgtcagggggcggagcctatggaaaaacgccagcaacggcctTTTTacggttcctggcc  
TTTTgctggcctTTTTgctcacatgttctttcctgcttatccccgattctgtggataaccgtattaccgcctttgagt  
agctgataccgctcgccgagccgaacgaccgagcgcagcgagtcagtgagcggaggaagcgggaagagcgcccaatacgca  
aaccgcctctccccgcgcttggccgattcattaatgcaggatccgggatcgaagaaatgatggtaaatgaaataggaaa  
tcaaggagcatgaaggcaaaagacaaatataagggtcgaacgaaaaataaagtgaaaagtgttgatatgatgtatttggc  
tttgcggcgccgaaaaaacgagtttacgcaattgcacaatcatgctgactctgtggcggaccgcgctcttgccggccc  
gagataacgctgggctgaggctgtgcccggcggagTTTTtgcgctgcattttccaaggtttaccctgcgctaagggg  
cgagattggagaagcaataagaatgccggttggggttgcgatgatgacgaccacgacaactgggtgtcattatttaagttg  
ccgaaagaacctgagtgcatTTTgcaacatgagtataactagaagaatgagccaagacttgcgagacgcgagtttgcgggtg  
gtgcaacaatagagcgaccatgaccttgaagggtgagacgcgcataaccgctagagtactttgaagaggaaacagcaata  
gggttgctaccagtataaatagacaggtacatacaacactggaaatggttgtctgtttgagtacgctttcaattcattt  
gggtgtgactttattatgttacaatatggaagggaactttacacttctcctatgcacatatattaattaaagtccaatgc  
tagtagagaagggggtaacaccctccgcgctcttttccgattttttctaaaccgtggaatatttcggatatcctttt  
gttgtttccgggtgtacaatatggacttctcttttctggcaaccaaaccatacatcgggattcctataataccttctg  
tggctccctaacatgtaggtggcggaggggagatatacaatagaacagataaccagacaagacataatgggctaacaag  
actacaccaattacactgcctcattgatg

//