

PDG3: a low-copy TRP1 yeast vector (pODB2) containing Gal4 DNA binding domain, histone H4 (amino acids 1-29), Gcn5 (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)
- 1850-1939: trimeric HA
- ...-...: CEN/ARS
- ...-...: TRP1

Translation: Gal4 DBD-H4-Gcn5-HA

MKLLSSIEQACDICRLKLLKCSKEKPKCAKCLKNWECRYSPKTKRSPLTRAHLTEVESRLERLEQLFLLIFPREDLDMI
LKMDSLQDIKALLTGLFVQDNVNKDAVTDRLASVETDMPLTLRQHRISATSSSEESSNKGQRQLTVSNYLFDDDEDTPPNP
KKEIEFQLTTMSGRGKGGKGLGKGGAKRHRKILRDNIQGISGSPILGYWKGRDHPKSDLIEGRGDPEVKRVKLENNVE
EIQPEQAETNKQEGTDKENKGFKEKETERIGGSEVVDVEKGIKVEFDGVEYTFKERPSVVEENEGKIEFRVNNNDNTK
ENMMVLTGLKNIFQKQLPKMPKEYIARLVYDRSHLSMAVIRKPLTVVGGITYRPFDKREFAEIVFCAISSTEQVRGYGAH
LMNHLKDYVRNTSNIKYFLTYADNYAIGYFKKQGFKEITLDKSIWMGYIKDYEGGTLMOCSMAIPGGGRIFYPYDVPDY
AGYPYDVPDYAGSYPYDVPDYAAQCGRSS

; DNA sequence PDG3 8189 b.p. complete sequence

;
gtggtacataacgaactaataactgtagccctagacttgatagccatcatcatatcgaagtttccactaccctttttccatt
tgccatctattgaagtaataatagggcgcagcaacttcttttctttttttcttttctctctccccggttggtgtctca
ccatatccgcaatgacaaaaaatgatggaagacactaaaggaaaaattaacgacaaagacagcaccacagatgtcgt
tgttccagagctgatgaggggtatctcgaagcacacgaaacttttcccttccattgacctgcaattattaatctttt
gtttcctcgtcattgttctcgttccctttcttcttctgtttcttttctgcacaatatttcaagctataccaagcatacaa
tcaactccaagcttgaagcaagcctcctgaaagATGAAGCTACTGTCTTCTATCGAACAAGCATGCGATATTTGCCGACT
TAAAAAGCTCAAGTGCTCCAAAGAAAACCGAAGTGCGCAAGTGTCTGAAGAACAAGTGGGAGTGTGCTACTCTCCCA
AAACCAAAAGGTCTCCGCTGACTAGGGCACATCTGACAGAAGTGAATCAAGGCTAGAAAGACTGGAACAGCTATTTCTA
CTGATTTTTCTCGAGAAGACCTTGACATGATTTGAAAATGGATTCTTTACAGGATATAAAAAGCATTGTTAACAGGATT
ATTTGTACAAGATAATGTGAATAAAGATGCCGTCACAGATAGATTGGCTTCAGTGGAGACTGATATGCCTCTAACATTGA
GACAGCATAGAATAAGTGCACATCATCGGAAGAGAGTAGTAACAAAGGTCAAAGACAGTTGACTGTATCGAACTAT
CTATTCGATGATGAAGATACCCCAACCAACCAAAAAAAGAGATCGAATTCCAGCTGACCACCATGTCCGGTAGAGGTAA
AGGTGGTAAAGGTCTAGGAAAAGGTGGTGCCAAGCGTCACAGAAAAGATTCTAAGAGATAACATCCAAGGTATTTCCgggt
cccctataactaggttattgaaaggtcgacgcgaccatcctccaaaatcggatctgatcgaaggtcgtggaGATCCCGAA
GTTAAACGGGTAATAATAGAAAACAACGTTGAAGAAAATACAACCTGAGCAGGCTGAGACCAATAAACAAGAGGGCACCGA
TAAAGAGAATAAAGGAAAGTTCGAGAAAAGAACTGAGAGAATAGGAGGATCTGAAGTGGTTACAGATGTGAAAAAGGAA
TTGTCAAATTTGAATTTGATGGTGTGAATACACATTCAAAGAGAGACCCAGTGTGCTAGAGGAAAATGAAGGTAATAAT
GAGTTTAGGGTGGTGAATAATGATAATACTAAAAGAAAACATGATGGTCCTAACTGGATTAAAAAACATTTTTCAAAGCA
ATTACCAAAAATGCCCAAAGAATACATTGCCAGGTTAGTCTATGATCGAAGTCATCTTTCCATGGCTGTCATTAGGAAGC
CATTGACTGTGCTAGGTGGCATAACATATCGACCTTTTCGATAAGAGAGAATTCGAGAAAATGTTTTCTGTGCCATCAGT
TCGACGGAACAGGTACGCGGTTATGGTGCGCATCTAATGAATCACTAAAAGACTATGTTAGAAAATACCTCGAACATAAA
ATATTTTTTGCACATATGCAGATAATTACGCTATTGGATACTTTAAAAGCAAGGCTTTACTAAAGAAATCACGTTGGATA
AAAGTATATGGATGGGATATATTAAGATTATGAAGGTGGTACGCTGATGCAATGTTCCATGGCAATTCCCGGTggcggc
cgcactttttaccatacagatgttccctgactatgcgggctatccctatgacgtcccggactatgcaggatcctatccata
tgacgttccagattacgctgctcagtgcgccgctctagctagaactagtgatccccGATACCGTCGACCTGCAGAGA
TCTAtgaatcgtagatactgaaaaaccccgcaagttcacttcaactgtgcatcgtgcaccatctcaatttctttcatta
tacatcgttttgccttcttttatgtaactatactcctctaagtttcaatcttggccatgtaacctctgatctatagaatt
ttttaaatgactagaattaatgcccatctttttttggacctaaattcttcatgaaaatatattacgagggcttattcag
aagctttggacttcttcgagaggtttggtcaagtctccaatcaagggttgctcggttgctaccttgccagaaatttac
gaaaagatggaaaaggtcaaatcgttggttagatacgttggtgacacttctaataagcgaatttcttatgatttatgat

ttttattattaataagttataaaaaaaaaataagtgatatacaaatTTTTaaagtgactccttaggttttaaacgaaaattct
tattcttgagtaactcttctctgtaggtcaggttgctttctcaggtatagcatgaggtcgctcttattgaccacacctct
accggcatgccgagcaaatgcctgcaaatcgctccccattcacccaattgtagatagctaactccagcaatgagttga
tgaatctcgggtgtgtatTTTTatgtcctcagaggacaacacctggtgtaatcgttcttccacacggatcctggcgtaatag
cgaagaggccccgaccgatcgccctcccaacagttgvcgagcctgaatggcgaatggcgcctgatgvcggtatTTTTctcc
ttacgcatctgtgvcggtatTTTcacaccgcatatatacgtgggccattctcatgaagaatatcttgaatttattgtcatat
tactagttgggtgtggaagtccatatacgtgatcaatatagtgggtgacatgctggctagtcaacattgagcctTTTga
tcatgcaaatatattacggtatTTTTacaatcaaatatacaacttaactattgactttataacttatttaggtggtaacat
tcttataaaaaagaaaaaattactgcaaaacagtagctTTTTaacttgatccttaggttatctatgctgtctacca
tagagaatattacctatTTTcagaatgtatgtccatgattcgccgggtaaatacatataatacacaaaatctggcttaataa
agtctataatataatctcataaagaagtgctaaattggctagtgtatataTTTTTaaagaaaatttctTTTgactaagtc
atatcgactTTTgtaaagttcactTTtagcatacatataatcacgagccagaaaattgtaactTTTgcctaaaatcaciaa
ttgcaaaatttaattgcttgcaaaaggtcacatgcttataatcaactTTTTTaaaaatttaaaatactTTTTTatTTTT
atTTTTaaacataaatgaataatTTTatTTTatgTTTatgattaccgaaacataaaaacctgctcaagaaaaagaaactgt
TTTgtccttggaaaaaagcactacctaggagcggccaaaatgccgaggtTTTcatagcttaactctttacagaaaata
ggcattatagatcagttcgagtttcttattcttctcctccggtTTTatcgtcacagttttacagtaaaatagtatcacct
cttagagttcgatgataagctgtcaaacatgagaattaattccacatgttaaaatagtgaaggagcatgTTTcggcacaca
gtggaccgaacgtggggtgaagtgcactagggtccggttaaaccgatctcgcattgatgaggcaacgctaattatcaacat
atagattgTTTatctatctgcatgaacacgaaaatcttacttgacgacttgaggctgatggtgTTTatgcaagaaaccac
tgtgTTTaatatgtgtcactgTTTgatattactgtcagcgtagaagataatagtaaaagcgggttaataagtgatttgag
ataagtgataaagTTTTTtacagcgaaaagacgataaaatacaagaaaatgattacgaggatacggagagaggtatgtac
atgtgattttatataactaagctgccggcgggtgTTTgcaagaccgagaaaaggttagcaagaatcgggtcattgtagcgt
atgvcgctgtgaacattctcttcaacaagtttgattccattgvcggtgaaatggtaaaagtcacccccctgvcgatgtatat
TTTctgtacaatcaatcaaaaagccaaatgatttagcattatctttacatcttggttatTTTTacagattTTTatgTTTaga
tctTTTTatgcttgctTTTcaaaaggcttgcaaggcaagtgcacaaacaatacttaataaataactactcagtaataacct
TTTTCTTAGCATTTTTGACGAAATTTGCTATTTTGTAGAGTCTTTTACACCATTTGTCTCCACACCTCCGCTTACATCAA
CACCAATAACGCCATTTAATCTAAGCGCATCACCAACATTTTCTGGCGTCAGTCCACCAGCTAACATAAAATGTAAGCTC
TCGGGGCTCTCTTGCCCTCCAACCCAGTCAGAAATCGAGTTCCAATCCAAAAGTTACCTGTCCACCTGCTTCTGAATC
AAACAAGGGAATAAACGAATGAGGTTTCTGTGAAGCTGCACTGAGTAGTATGTTGCAGTCTTTTGGAAATACGAGTCTTT
TAATAACTGGCAAACCGAGGAACCTTGGTATTTCTTGCCAGACTCATCTCCATGCAGTTGGACGATATCAATGCCGTAA
TCATTGACCAGAGCCAAAACATCCTCCTTAGGTTGATTACGAAAACGCCAACCAAGTATTTTCGGAGTGCCTGAAC TAT
TTTTATATGCTTTTACAAGACTTGAAATTTTCCCTTGCAATAACCGGGTCAATTGTTCTCTTTCTATTGGGCACACATATAA
TACCCAGCAAGTCAGCATCGGAATCTAGTGCACATTTCTGCGGCCCTGTGCTCTGCAAGCCGCAAACCTTCCACCAATGGA
CCAGAACTACCTGTGAAATTAATAACAGACATActccaagctgcctttgtgtgcttaatacagtatactcagtgctcaa
tagtcaccaatgccctccctcttggccctctcctTTTTctTTTTctgaccgaattaattcttgaagacgaaagggcctcgt
gatacgcctatTTTTataggttaatgtcatgataaataagtttcttagacgtcaggtggcactTTTTcggggaaatgtgc
gcggaaccctatTTTgTTTatTTTTctaaatacattcaaatatgtatccgctcatgagacaataaccctgataaatgctt
caataatattgaaaaaggaagatATGAGTATTTCAACATTTCCGTGTCGCCCTTATTCCCTTTTTTTCGGGCATTTTGCCT
TCCTGTTTTTTCCTACCCAGAAACGCTGGTGAAGTAAAAGATGCTGAAGATCAGTTGGGTGCACGAGTGGGTACATCG
AACTGGATCTCAACAGCGGTAAGATCCTTGAGAGTTTTCGCCCGAAGAACGTTTTTCCAATGATGAGCACTTTTAAAGTT
CTGCTATGTGGCGCGGTATTATCCCGTATTGACGCCGGGAAGAGCAACTCGGTCCGCCGATACACTATTCTCAGAATGA
CTTGGTTGAGTACTCACAGTACAGAAAAGCATCTTACGGATGGCATGACAGTAAGAGAATTATGCAGTGTGCCATAA
CCATGAGTGATAACACTGCGGCCAACCTTACTTCTGACAACGATCGGAGGACCGAAGGAGCTAACCGCTTTTTTGCACAAC
ATGGGGGATCATGTAACCTCGCCTTGATCGTTGGGAACCGGAGCTGAATGAAGCCATACCAAACGACGAGCGTGACACCAC
GATGCCTGTAGCAATGGCAACAACGTTGCGCAAACTATTAACCTGGCGAACTACTTACTCTAGCTTCCCGGCAACAATTA
TAGACTGGATGGAGGCGGATAAAGTTGCAGGACCCTTCTGCGCTCGGCCCTTCCGGCTGGCTGGTTTTATTGCTGATAAA
TCTGGAGCCGGTGAGCGTGGGTCTCGCGGTATCATTTGCAGCACTGGGGCCAGATGGTAAGCCCTCCCGTATCGTAGTTAT
CTACACGACGGGAGTCAGGCAACTATGGATGAACGAAATAGACAGATCGCTGAGATAGGTGCCTCACTGATTAAGCATT
GGtaactgtcagaccaagtttactcatatatacttttagattgatttaaaacttcattTTTTaatttaaaaggatctaggtg
aagatcctTTTTgataatctcatgacaaaatcccttaacgtgagttttcgttccactgagcgtcagaccccgtagaaaa
gatcaaggatcttcttgagatcctTTTTctgvcgtaatctgctgcttgcaacaaaaaaaccaccgctaccagcgg
tggtttgTTTcgggatcaagagctaccaactctTTTTccgaaggtaactggctcagcagagcgcagataccaataact
gtccttctagtgtagcgttagttaggccaccactcaagaactctgtagcaccgcctacatacctcgtctgctaatect
gttaccagtggtgctgvcagtgggcagtaagtcgtgtcttaccgggttgactcaagacgatagttaccggataagggc

agcggtcgggctgaacggggggttcgtgcacacagcccagcttggagcgaacgacctacaccgaactgagatacctacag
cgtgagctatgagaaagcggcacgcttcccgaagggagaaaggcggacaggtatccggtaagcggcagggtcggaacagg
agagcgcacgaggagcttccaggggaaacgcctggatctttatagtcctgtcgggtttcgccacctctgacttgagc
gtcgatTTTTgtgatgctcgtcagggggcggagcctatggaaaaacgccagcaacgcccctTTTTacggttcctggcc
TTTTgctggcctTTTTgctcacatgTtctttcctgcgttatcccctgattctgtggataaccgtattaccgcctttgagt
agctgataccgctcggcgcagccgaacgaccgagcgcagcagtcagtgagcggaggaagcgggaagagcggccaatacgc
aaccgcctctccccgcgcgttggccgattcattaatgcaggatccgggatcgaagaaatgatggtaaataagaaataggaa
tcaaggagcatgaaggcaaaagacaaatataagggtcgaacgaaaaataaagtgaaaagtgttgatatgatgtatttggc
tttgcggcggcgaaaaaacgagtttacgcaattgcacaatcatgctgactctgtggcggaccgcgctcttgcggcccc
gcgataacgctgggctgaggctgtgcccggcggagTTTTtgcgctgcattttccaaggtttaccctgcgctaagggg
cgagattggagaagcaataagaatgccggttggggttgcgatgatgacgaccacgacaactgggtgtcattatttaagttg
ccgaaagaacctgagtgcatTTTgcaacatgagtatactagaagaatgagccaagacttgcgagacgcgagTTTgcccgtg
gtgcgaacaatagagcggaccatgacctgaaggtgagacgcgcataaccgctagagtactTTTgaagaggaaacagcaata
gggttgctaccagtataaatagacaggtacatacaacactggaaatggttgtctgTTTgagtacgctTTTcaattcattg
gggtgtgcactTTTattatgttacaatatggaagggaaactttacacttctcctatgcacatatattaattaaagtccaatgc
tagtagagaagggggtaacacccctccgcgctctTTTccgattTTTTtctaaaccgtggaatatttcggatatcTTTT
gttTTTTccgggtgtacaatatggacttctctTTTctggcaaccaaaccatacatcgggattcctataataccttctg
tggtctccctaacatgtaggtggcggaggggagatatacaatagaacagataccagacaagacataatgggctaacaag
actacaccaattacactgcctcattgatg
//