

pBSII/PUF3-5' flank/PUP2/3HA/URA3/PUF3 3' flank

No highlight = pBS sequence

Green = vector sequence between sections with RE sites

grey = PUP2 ORF sequence

yellow = 3HA sequence

blue = URA3 marker sequence

purple = PUF3 5' flank

dark yellow = 3' flank of PUF3

GTAAACGACGGCCAGTGAGCGCGTAATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCC
GCCTCAAAGTCTACAGCAACAGCAGCAAACGTATCATCGATCGCCGTTGTTAGAGCAACTAAGAAACAGTAGTTC
TGACAAAATTCAAACTCGAACATGTCACTAAAAGACATCTTTGGCCATTCTTAGAGTTTTGCAAAGATCAACA
TGGTTCACGGTTCATTACGCGGAGTTGGCCACCTCACCAGCCTCAGAAAAGGAGGTCATATTCAATGAAATTCG
CGATGACGCCATTGAGCTTTCGAACGATGTATTTGGTAATTACGTCATTACAGAAGTTTTTGAATTTGGTAGCAA
AATTCAAAAAATACTTTGGTTGATCAATTTAAAGGTAACATGAAACAGTTATCTCTACAAATGTACGCATGTCTG
TGTAATTCAAAAGGCGTTAGAATATATTGATTCCAATCAAAGAATTGAGTTAGTCCTGGAATTATCTGACTCCGT
TTTGCAAATGATCAAAGATCAGAACGGTAATCACGTAATTCAAAAGGCCATCGAAACAATTCCTATCGAAAAATT
ACTTTTATCTTAAGTTCTTTAACTGGCCACATTTACCATCTATCTACCCACTCCTACGGCTGTAGGGTCATTCA
AAGATTGTTAGAATTTGGTTCGAGCGAAGATCAGGAAAGCATTTTAAACGAATTGAAAGATTTTCATACCATATCT
AATTC AAGACCAATATGGTA ACTATGTCAATTC AATATGTTTTGCAACAAGATCAGTTCACCAATAAGGAAATGGT
CGATATCAAACAGGAAATCATAGAACTGTGGCCAATAATGTTGTCGAATACTCTAAACATAAATTTGCCCTCAA
CGTGGTCGAAAAATCTATTCTTTATGGCTCTAAAAATCAGAAGGATTTAATAATTTCTAAGATTTTACCAAGAGA
CAAAAATCATGCTTTGAATCTGGAAGACGATTCTCCAATGATTTTAATGATCAAGGATCAATTTGCCAACTATGT
GATTCAAAAATTAGTTAATGTCTCTGAGGGTGAGGGTAAGAAATTGATCGTCATTGCCATTAGAGCATATTTGGA
TAACTAAACAAATCTAACTCCCTAGGAAATAGACATTTAGCCAGTGTTGAGAAACTTGCAGCATTGGTTGAAAA
TGCGGAGGTGACTAGTGGATCGATGACAGTTATTCAGAAGTCGTCTCCTACAGTGAAAGGAGTGAAGACAACAAC
ATCAGATTGCACCGAAAGACGTCACTCATCGAGTTCACCTTGCAAATGAGTCAAACCGGAAGCAGTGGATACTA
TGAAGGAGATGTTTTACTGGATGATGATGCTCTTGTTTTCGATGCCAGAAGCAACGCTCATTGAGTGCTTTGGTAA
TCTGGCTGTCACAAAAGACCTGCACATCTGAGACCTCCGGCAGCTTTCTGTCTACCGTTTGTATCAATGAACAA
CGATTTGACGAGCGGACATGCCTTGAAACATATCACATTGACATCAGTATTCGACGCACTACATCCGTACGTTGC
CATGCCGTACATCAACAGAATGGATATATGCTCTGCAATGAACGTATATTGGATCAGAAACTGTTTGGAAGCTGA
ACAATCCGATTTATTTTCATCGATTGCTCTGGAATGCAAGTACATTTGAGTGCATGTTTTGGATGTGCGGTTGT
CCTGGATATCTATGGATCAACCAGAAACGGATTCGGTACCCGATTCTGTGCTGTTGCAATGTCACATTTCTTTTTC
ACCGAGTCCACCTTCATGGGCAACCAATTCGGATCGAGTGATGAGAGCTGTTGCGAAGGCCTTGTGCGATTTTCC
GAAAGCAGTTGATGAGAGATATGTCAACGCCAAAGTTCCAATGTCAGATTTCAGAAGCAGTGACATGGATATGGA
AGCAGACATCAGTTACAAGAATGATTTGGCTCTTCACAATACTCAGCTTTTGCAACAATACTGCAAATGGGATCC
CGAAAGACTACCGACTCTTGAGTTTTGGGTCAAAGCGTGGGCGAAACGAAGTGGAGTTGGAGATGCATCAAAGG
ATCGCTGTCTTCATATGCTTGATTGTGATGCTTATTCATTATCTTCAGCAAGTCGAACCAATTCCTGTGTTGCC
ATGTCTTCAGGAAATGAACCATCAGAAAAGTGAATGTCTACGTCCAAGTTACAACACGTATTTATTGGAAAT
CGTAGACACTGCTCGTACACGACGTTGTGCTGCTTCTGTGCTGATTGTTGTTGCTGTTGGATTCTTGATTACTATGC
CACATACTTTGACTACTCCACAAATGTTATCCAGATGGTGTCCAAGAAATGGAATTCAAACCGGATCGCTGGTG
CAAGTATCCAATGTGTATTGCTGATCCGTTGAGACGGATCATAATTTGGCACAAGGTGTTGATATGCCAATGTT
TGAATACATTAGATCGTGTATGGAACACTCGAAGAAAGTATTCACGGATCGCCGCATGCGCTCGGAGTTTCTTTC
GGGATACGGGTTGACGTTGACGAATTTGATGCAAGGCATCGAGGCGAAAATGAACATGGAAATGGCGTCACAATT
TGGGGAATTCCTTCTTCAAGTGCATAATGGTGAACAAGCCCCGAATCGTCAATTCGGTGATCGCAGTATGAG
TCAATCGACGAGCATAAGCAACACATCGAGTATTTCTCGTGGGAGGCGGCCGCATCTTTTACCCATACGATGT
TCCTGACTATGCGGGCTATCCCTATGACGTCCTCGGACTATGCAGGATCCTATCCATGACGTTCCAGATTACGCT
GCTCAGTGCGGCCGCTAAACCGCATAGGGTAATAACTGATATAATTAATTTGAAGCTCTAATTTGTGAGTTTAGT
ATACATGCATTTACTTATAATACAGTTTTTTAGTTTTGCTGGCCGCATCTTCTCAAATATGCTTCCCAGCCTGCT
TTTCTGTAACGTTACCCCTTACCTTAGCATCCCTTCCCTTTGCAAATAGTCTCTTCCAACAATAATAATGTCA
GATCCTGTAGAGACCACATCATCCACGGTCTATACTGTTGACCCAATGCGTCTCCCTTGTCACTAAACCACA
CCGGGTGTCATAATCAACCAATCGTAACCTTCATCTCTTCCACCCATGTCTCTTTGAGCAATAAAGCCGATAACA
AAATCTTTGTGCTCTTCGCAATGTCAACAGTACCCTTAGTATATTCTCCAGTAGATAGGAGCCCTTGCATGAC

AATTCTGCTAACATCAAAAGGCCTCTAGGTTCCCTTTGTTACTTCTTCTGCCGCCTGCTTCAAACCGCTAACAAATA
CCTGGGCCACCACACCGTGTGCATTCGTAATGTCTGCCATTCTGCTATTCTGTATACCCCGCAGAGTACTGC
AATTTGACTGTATTACCAATGTCAGCAAATTTTCTGTCTTCGAAGAGTAAAAAATTGTACTTGGCGGATAATGCC
TTTAGCGGCTTAACTGTGCCCTCCATGGAAAAATCAGTCAAGATATCCACATGTGTTTTTAGTAAACAAATTTG
GGACCTAATGCTTCAACTAACTCCAGTAATTCCTTGGTGGTACGAACATCCAATGAAGCACACAAGTTTGTTC
TTTTCGTGCATGATATTAATAGCTTGGCAGCAACAGGACTAGGATGAGTAGCAGCACGTTCTTATATGTAGCT
TTCGACATGATTTATCTTCGTTTCCTGCAGTTTTTGTTCGTGTGCAGTTGGGTTAAGAATACTGGGCAATTCAT
GTTTCTTCAACTACATATGCGTATATATAACCAATCTAAGTCTGTGCTCCTTCCTTCGTTCTTCCTTCTGTTCCG
GAGATTACCGAATCAAAAAAATTTCAAAGAAACCGCTGCAGGAATTCGATATCTTTTTCCCTCCATTTGTCTTTCA
CTTACTCTATTTTATTTTGTTCCTTATTTTGTATCTACTCTTGTCCATAACATTTATGTTCCCCTATATTCATTAT
TTGCTTTTTTCCATTACCTACTTTTTGTACCTCATCTCTATTTTTCTGCAAAAATCTTTGCGCTCTTACGCTCTT
CTTATTTCTGCAACAGATAGAGAATTTAACATTGTGTATTTGAAATCATTGACTGAGAATACTGTTGTCATGTC
TTTTTACATAGAAGGAACATAAAAAATTTAAAAAACAACATAACATTATATTTACTGTACATAATAAAA
TCAAGCCTGTTTCTAACCGTTTATAGAAGTAGTTCTTATATGTTTCATCCGATTAGGGCGTATCCAAATGTCCATG
CCATGACAAAACCAGTTATCTCTCTAAAAAACGATTGCAAAAAATGTCATGAAGTGGGCTTTGGTAGAACTTTC
CTGGTTGAAGTTGACAGATCCAAACAATGTAAATGACATTAATCAAGTTGTACAGAATCAGGAACCAAATAAACC
CATGGACTGACTCGATTTGCAAAAATCCTGCAACAAGCCCTAGAACAAGTGCTGAGCTATCTTGCACGAAAAGTA
AACGCTTCTTATTATCAACCACATTCGCAGTTGCGTTTATCTGAGTAAATACCTCTTCATTTGAGCTCATTCTA
TCTGTCTGCCGCTGTCTTCTCGAACACTGCTTGAACAATCCAACATAAGGTTAAAATTAAGTTGTATTTAGTTA
TATCTCTACTAGCTTCATTTGTGATTACCCGGTTACTAGAAAGCATATAGAAAGAAAAGAATTGGCGTGACCG
TACATATTGCAGCGCATTAAATGTTCTATATCTTCATATATAATAATCAATGTCATTATTTCAAATACCCACCTT
TCTCACAAAATCGATACCGTCGACCTCGAGGGGGGGCCCGGTACCCAGCTTTTGTTCCTTTAGTGAGGGTTAAT
TGCGCGCTTGGCGTAATCATGGTCATAGCTGTTTCC