>pJR2-81XH

AGCGCCCAATACGCAAACCGCCTCTCCCCGCGCGTTGGCCGATTCATTAATGCAGCTGGCACGACAGGTTTCCCGACTGGAAAGCGGGCAGTGAGCGCAACGCAATTAATGTGAGTTAGCTCACTCATTAG
GCACCCCAGGCTTTACACTTTATGCTTCCGGCTCGTATGTTGTGTGGAATTGTGAGCGGATAACAATTTCACACAGGAAACAGCTATGACCATGATTACGCCAAGCTTGTCGATCGACTACGTCGTTAAGG
CCGTTTCTGACAGAGTAAAATTCTTGAGGGAACTTTCACCATTATGGGAAATGGTTCAAGAAGGTATTGACTTAAACTCCATCAAATGGTCAGGTCATTGAGTGTTTTTTATTTGTTGTATTTTTTTTTTT
TTAGAGAAAATCCTCCAATATATAAATTAGGAATCATAGTTTCATGATTTTCTGTTACACCTAACTTTTTGTGTGGTGCCCTCCTCCTTGTCAATATTAATGTTAAAGTGCAATTCTTTTTCCTTATCACG
TTGAGCCATTAGTATCAATTTGCTTACCTGTATTCCTTTACATCCTCCTTTTTCTCCTTCTTGATAAATGTATGTAGATTGCGTATATAGTTTCGTCTACCCTATGAACATATTCCATTTTGTAATTTCGT
GTCGTTTCTATTATGAATTTCATTTATAAAGTTTATGTACAAATATCATAAAAAAAGAGAATCTTTTTAAGCAAGGATTTTCTTAACTTCTTCGGCGACAGCATCACCGACTTCCGTGGTACTGTTGGAAC
CACCTAAATCACCAGTTCTGATACCTGCATCCAAAACCTTTTTAACTGCATCTTCAATGGCCTTACCTTCTTCAGGCAAGTTCAATGACAATTTCAACATCATTGCAGCAGACAAGATAGTGGCGATAGGG
TTGACCTTATTCTTTGGCAAATCTGGAGCAGAACCGTGGCATGGTTCGTACAAACCAAATGCGGTGTTCTTGTCTGGCAAAGAGGCCAAGGACGCAGATGGCAACAAACCCAAGGAACCTGGGATAACGGA
GGCTTCATCGGAGATGATATCACCTGCATCTTAGGTTAATTATTAATTAATCTCATCGATCGCTTTCTTCTTACTTTAACAAAAACACATCGAAAGAGATACGATGTTTGATTTGAATTACTTGTCTTCGTA
AAAATATCTTAGAACTTCAGCCTTATCGCTGTGCGAGAGAGTATGTAATAACTTGATAAACTAGAAAGCGTGATATATATTAACATAGAATATAGTGACTTCTCTGAGTATGTTTTATCTTTATATTTGGG
TAATAATTGATATGAGGGCTACTTCTAGAAAGATATTTTATTAGCTGCTTGGAAAGCAATGAAGTACTCCCTGTTTACTGTTGTTGTTGGAGCTGGCGATTTCAGGCCTTTGTTGTTTTTTACCCTTTCT
CGCCTATATATTTTTTGCTAATCTTAATAGAGGTGTCCTTCTTGATGCCAATGAATGTGCTTATGGTTCGGTTATTTCCGTGGACGGTGTGGAATTCAATCGTTATCCAGACCCTAGACAGATCGAAGTAA
AGCAAAGATTATGTGATTTGAGAAACAAAGAGCTTTCCATTACCAAGCCACTAACACCAGATAACATTTGCATGGGTGTTGGCAGCGATGAAATTATTGACTCCTTAATTCGCATTTCTTGTATTCCTGGA
AAAGATAAGATTTTGATGTGTCCACCTTCGTACGGAATGTATACGGTCTCTGCAAAAATCAACGATGTTGAGGTTGTTAAGGTTCTCCTTGAACCAGATTTCAATTTGAACGTCGATGCTATTTGCGAAAC
ACTTTCTAAAGATAGTGCCATCAAAGTCTTTTTTGCTTGTTCCCCTGGTAATCCAACAGCTAAGGCTCTTAAACTAGAAGATATTAAGAAGATTTTGGAGCACCCTACATGGAATGGAATCGTTGTCGTCG
ATGAGGCCTATATTGATTTCTCTGCTCCCGATATGTCTGCCTTAACTCTTGTCAATGAATATCCAAACCTTGCTGTTTGCCAAACCCTTTCGAAATCTTTCGGTCTAGCAGGAATTCGGTAAGTTAATCTA
AGCTTTTAAGCATTAATATTATTTCTTTACTAACTATGATGTTTAGTATCGGATTTTGTTTGACAAGTAAACCTATTGCTACCATTATGAACTCATTAAAGGCTCCTTATAACATTAGCGAACCCACCTCT
CGTTTAGCTTTGGATGCTTTATCCCCTCAGTCGATTGATAAAATGCATACATATAGAGATGCTATTATACAGCAAAGAGTTCGTCTTTGCAAAGAGCTTACTACCATTAAAGGAATGGGCAAGATTATAGG
TGGTTATGATGCAAATTTTATCCTCATTCAGGTTTTAGATAGACCAGAAGGAGGTAAGCCTAGTAACGATGCCGCAAAATATCTTTATTTACAAATGGCCACGATGCACAAAGTCGTTGTTAGATTTAGAG
GTACAGAGCCTCTTTGCGAAGGAGCATTGCGTATCACTGTTGGCACAGAAGAAGAGAATACGATATTACTAAAAACTATTAAACTTGTATTGCAGGAATACTATACAAAAAAATGAGGTTTCCTTTTCTGG
CCTATTAGAACGTTTCAATTAGACAAATTATAACTCTTTCCTTTCCCCTTCCGGACTCGTCACATTTCTTTTCTGATGTACCCAATATATTTTGTGTTCGCTAATTGCGCTTGCATTCCTTCTTTCTTTAT
TAAAATACGTTTTCTTCCTTTTTGGTGTGTTTCCGTATAGTTCGATAAGCAATGAAAAGATGTTATTTTTAATTTTGTAAAGGAGTTACGCTAATTTATCGAATTCCGGTCGATCGACTCTAGAGGATCAG
AAAATTATCGCCATAAAAGACAGAATAAGTCATCAGCGGTTGTTTCATTTCCTATATTTTTTTTTTATTTTTTTATTTTTTAATAAGGGAAAATTTAACGTCTAAGGATACAGAAGATTGTTAGCACATTA
AAGTAATAAAGGCTTAAGTAGTAAGTGCCTTAGCATGTTATTGTATTTCAAAGGACATAATCTAAAATAATAACAATATCATTTCTCACAAGTTATTCAATTTTCTTTTTTTTTTCTAATAATATCAAGAA
TGTATTATTTGTTTGACATAAGTCAACTAATTTATTTAATATGCTGGATTAATCTTGCAGACATGTAAATTAACAAGTTTTAGTCAAATAACGTTGAAGTTTCAATGAACTCAAATAATTTCTCTTTTTTT
TTATATAACCATAAGTCTAATCTGATTTATATTTTCCGCAGGGATCAACTGAAGTTATGACATTTGGATTGGATCACTTATAACCTTGGTCGCCAAATAATACAAAAATCAGCGTTATAAAACAAAGAAGG
TTTTTGTTAAGAAATTAATCCTCTTTCTTGATAAGAAAGTTGAACCGAAATTGCAGATACTGATATATGAAAATAATACCCACAATTTTGGGAATAGCGCAAGCCTCAATTTAAACAATAGGTGAGGACAC
ATGATAATGACCTCAATGATTGTTAGAAGAAAAGAGCCTCATTACAAAATCGAAAAATGAATGGTTGGGTACAAGTTTCCAAAACATGGTAAAGTGGACTTTGCGTATGAGACGTAAATAGAAAAAAACAC
TTGTTATATGTTTTCTAGAATTATTGTTGTCTCTTTATGGTTGGATGATGCAAAATAGTAATTTCGGTTAGTTGCTGTAAAACACCACGAGACAAATAGATATGGATATTTATTAAATCAGGAAAAACGTA
ACTCTCGGCTACTGGATGGTTCAGTCACCCAACGATTACTGGGGAGAGAAAACAGGGCAAAAGCAAAGCTTAAAGGAATCCGATTGTCATTCGGCAATGTGCAGCGAAACTAAAAACCGGATAATGGACCT
GTTAATCGAAACATTGAAGATGGAAGAGGAATCCTGGCATATCATCAATTGAATAAGTTGAATTAATTATTTCAATCTCATTCTCACTTTCTGACTTATAGTCGCTTTGTTAAATCATACCTCGAGGTCGA
CTCGCGAGGCGCGCCCTGCAGTAGGGCCCCCGCGGGGTACCACTAGTGCGGCCGCAGGATCCCCGGGTAAAAGGAATGTCTCCCTTGCCAGTACTGCTAGGGTTTTCTTTCAAACTATGGAAGCCCATTC
AAGCTGCATATTACGATTTTGTTTTTCGCTTTTAGAAAGTGGTTTAGATGAGATAATAGAAAAATTCTTGATCTCCGACAACGAGTACTTTTATTTTTTTTGCTAATCACTTTACTCAATATTAGCTCGAA
ATCGTAGAAACGTAGACGGGTGCGGGATACCGAGTGGTGTAGTTAAGAATTTTTATAAACCACGTGGCCCAAAAATATGAACCCAAAACGTTTATACATGAGTATACTTTAAGAAGGCTATACCCCTTCGT
GTTAGATGTAGTTTTAGCTACCCAACCCGAGTCTATGAGCTTGACTTCAGATGTAGAAGGCATTAAATCGTTTTGAATATTAATTAAAAAACGATGAAAATTAAATATTTAAAAGCAATCATACGCTGAAA
ATTTAGTGCTGTGGCTAATCCTTCAACATGGAAATGCCATAAAAGTGACTTTGACAAAAAAAAAAGTATATACAGGTAGTAAACTCATCTACTTCATTGACTTTGTTTACAGCATGTGGAAGGAGGAATAT
TTATTGCTAAATCGTAGTTTAACATTCAATAAGTAATACTATTGAAATTCGACAAGATTGGCCGCATGGATGAAAAAGAGGCATTTTGCTTTGGGAGAATTAGTTCAAATTAGAACTGAAAAAAAAAACTT
TACGAGGCAAAAATGTCGGATTGAGATCGTAAAAGTTCGCTCGTCGTCTTTTGCTTTGTGATTGTTTTCATGGATACATCTTGCTGGATATTTAAATTTTAGTACTATGTATAAGATATTCTATAAATGTT
TTATCACCCAAACCTGTTAGCGCCTTCTTAATTCTATTCAATCTGGCTTTTGCTCTGAGACTACTTCTTGGACTTTCACTACTTGTTAGTTATACGGAATTTGTGTAATTAGAAGTGAAATAATCCTTTCT
ATTAGTAATGCGAGCTCGAATTCGAGTCTAACTCCTTAACCACTCGGACATAGTGACTTATCTGACACTCATTGTAAATTAATATATATATAGGCATTTTGTTTAGTTAAAGGTACTTAAGTAATTAGTAT
AAACGAACCAATTTTATAATCAGGAAGTTAAGTGAATGGTAGCACATGTCGTAAAAATTGTGAATTTTTATTGAATAATATTTTAAATACAAGCCTTTCTAGACTAGGTATACTCATAAACATATATGAGC
AAAAGGATAGAGGAGATTACATTGCATCTTCTACAAATTTATTTATTGCCCTTTACTGAAAAATTAAATAATGAGTACTAAATGATAAAAAGCGCTCAGTACAAGAAAGATTGCAAAAATATTGCATTCTT
CATGAATTAAAGTTGCATATAAGGCATATTGAAAGTAATAGTACTAAAACAGCAGTTAGCGAAAATTAATAGAATTATATTCGCAAGACAATTGTGACATTAAATTAAAAAATTGTAGAATTTTTACTATC
CTCTTTAACGCCATGAGCCTTTATAAAAAGGTTAAATTAGTTTTAACATTCTTTTTTTGAGTAAGAGTTTACAATTTATCAAAACCTGTGTTATTATATTCATTAGTTTCAATTTATTAGCATCTAGAGAA
AAATCAATTGGCAGTTACATTGTTGGAATTTATGAAGAAAAAGAATCTACAACGGAGAATAAGTTGCTGATCGCTTTCCCTAAAATTGTATATTTTGCTGAGCTTATTTTGACATTTCGTTGAAGTTTTCT
CTAATTCGCATTCATTTTAAGTAAAACAATGAGAAATAAAATTACAAAAAATACAAATTAAAATACAATTTTTAGCTATAATTATAGACGATGCCCTTGTATCCCATTCTGTCTCGCTTGCCCCTACTTTT
TATCTTTTATATACCATAATGAACGCTGCCGCTACTAACCATACCCCGATTTTACATTTCGGACTCCCAAGGACGTACAAAATAGAAAACTATAGAAAAAAATAATCAGAAAATAGCATGTCATCTCTTTG
TAAAACGCGTTTGCAAGAAGAAAGGAAACAATGGAGAAGAGATCATCCATTTGTATGTAAATTTTAGTAAACTTGAAGAAATCACTAACAACTTCTCTTACTTAGGGATTCTATGCAAAACCTTGTAAATC
ATCTGATGGAGGACTCGATTTAATGAATTGGAAGGTTGGAATTCACTGGCCGTCGTTTTACAACGTCGTGACTGGGAAAACCCTGGCGTTACCCAACTTAATCGCCTTGCAGCACATCCCCCTTTCGCCAG
CTGGCGTAATAGCGAAGAGGCCCGCACCGATCGCCCTTCCCAACAGTTGCGCAGCCTGAATGGCGAATGGCGCCTGATGCGGTATTTTCTCCTTACGCATCTGTGCGGTATTTCACACCGCATACGTCAAA
GCAACCATAGTACGCGCCCTGTAGCGGCGCATTAAGCGCGGCGGGTGTGGTGGTTACGCGCAGCGTGACCGCTACACTTGCCAGCGCCCTAGCGCCCGCTCCTTTCGCTTTCTTCCCTTCCTTTCTCGCCA
CGTTCGCCGGCTTTCCCCGTCAAGCTCTAAATCGGGGGCTCCCTTTAGGGTTCCGATTTAGTGCTTTACGGCACCTCGACCCCAAAAAACTTGATTTGGGTGATGGTTCACGTAGTGGGCCATCGCCCTGA
TAGACGGTTTTTCGCCCTTTGACGTTGGAGTCCACGTTCTTTAATAGTGGACTCTTGTTCCAAACTGGAACAACACTCAACCCTATCTCGGGCTATTCTTTTGATTTATAAGGGATTTTGCCGATTTCGGC
CTATTGGTTAAAAAATGAGCTGATTTAACAAAAATTTAACGCGAATTTTAACAAAATATTAACGTTTACAATTTTATGGTGCACTCTCAGTACAATCTGCTCTGATGCCGCATAGTTAAGCCAGCCCCGAC
ACCCGCCAACACCCGCTGACGCGCCCTGACGGGCTTGTCTGCTCCCGGCATCCGCTTACAGACAAGCTGTGACCGTCTCCGGGAGCTGCATGTGTCAGAGGTTTTCACCGTCATCACCGAAACGCGCGAGA
CGAAAGGGCCTCGTGATACGCCTATTTTTATAGGTTAATGTCATGATAATAATGGTTTCTTAGACGTCAGGTGGCACTTTTCGGGGAAATGTGCGCGGAACCCCTATTTGTTTATTTTTCTAAATACATTC
AAATATGTATCCGCTCATGAGACAATAACCCTGATAAATGCTTCAATAATATTGAAAAAGGAAGAGTATGAGTATTCAACATTTCCGTGTCGCCCTTATTCCCTTTTTTGCGGCATTTTGCCTTCCTGTTT
TTGCTCACCCAGAAACGCTGGTGAAAGTAAAAGATGCTGAAGATCAGTTGGGTGCACGAGTGGGTTACATCGAACTGGATCTCAACAGCGGTAAGATCCTTGAGAGTTTTCGCCCCGAAGAACGTTTTCCA
ATGATGAGCACTTTTAAAGTTCTGCTATGTGGCGCGGTATTATCCCGTATTGACGCCGGGCAAGAGCAACTCGGTCGCCGCATACACTATTCTCAGAATGACTTGGTTGAGTACTCACCAGTCACAGAAAA
GCATCTTACGGATGGCATGACAGTAAGAGAATTATGCAGTGCTGCCATAACCATGAGTGATAACACTGCGGCCAACTTACTTCTGACAACGATCGGAGGACCGAAGGAGCTAACCGCTTTTTTGCACAACA
TGGGGGATCATGTAACTCGCCTTGATCGTTGGGAACCGGAGCTGAATGAAGCCATACCAAACGACGAGCGTGACACCACGATGCCTGTAGCAATGGCAACAACGTTGCGCAAACTATTAACTGGCGAACTA
CTTACTCTAGCTTCCCGGCAACAATTAATAGACTGGATGGAGGCGGATAAAGTTGCAGGACCACTTCTGCGCTCGGCCCTTCCGGCTGGCTGGTTTATTGCTGATAAATCTGGAGCCGGTGAGCGTGGGTC
TCGCGGTATCATTGCAGCACTGGGGCCAGATGGTAAGCCCTCCCGTATCGTAGTTATCTACACGACGGGGAGTCAGGCAACTATGGATGAACGAAATAGACAGATCGCTGAGATAGGTGCCTCACTGATTA
AGCATTGGTAACTGTCAGACCAAGTTTACTCATATATACTTTAGATTGATTTAAAACTTCATTTTTAATTTAAAAGGATCTAGGTGAAGATCCTTTTTGATAATCTCATGACCAAAATCCCTTAACGTGAG
TTTTCGTTCCACTGAGCGTCAGACCCCGTAGAAAAGATCAAAGGATCTTCTTGAGATCCTTTTTTTCTGCGCGTAATCTGCTGCTTGCAAACAAAAAAACCACCGCTACCAGCGGTGGTTTGTTTGCCGGA
TCAAGAGCTACCAACTCTTTTTCCGAAGGTAACTGGCTTCAGCAGAGCGCAGATACCAAATACTGTCCTTCTAGTGTAGCCGTAGTTAGGCCACCACTTCAAGAACTCTGTAGCACCGCCTACATACCTCG
CTCTGCTAATCCTGTTACCAGTGGCTGCTGCCAGTGGCGATAAGTCGTGTCTTACCGGGTTGGACTCAAGACGATAGTTACCGGATAAGGCGCAGCGGTCGGGCTGAACGGGGGGTTCGTGCACACAGCCC
AGCTTGGAGCGAACGACCTACACCGAACTGAGATACCTACAGCGTGAGCTATGAGAAAGCGCCACGCTTCCCGAAGGGAGAAAGGCGGACAGGTATCCGGTAAGCGGCAGGGTCGGAACAGGAGAGCGCAC
GAGGGAGCTTCCAGGGGGAAACGCCTGGTATCTTTATAGTCCTGTCGGGTTTCGCCACCTCTGACTTGAGCGTCGATTTTTGTGATGCTCGTCAGGGGGGCGGAGCCTATGGAAAAACGCCAGCAACGCGG
CCTTTTTACGGTTCCTGGCCTTTTGCTGGCCTTTTGCTCACATGTTCTTTCCTGCGTTATCCCCTGATTCTGTGGATAACCGTATTACCGCCTTTGAGTGAGCTGATACCGCTCGCCGCAGCCGAACGACC
GAGCGCAGCGAGTCAGTGAGCGAGGAAGCGGAAG

Reference:
Moreno MB, Duran A, Ribas JC.
A family of multifunctional thiamine-repressible expression vectors for fission yeast.
Yeast. 16(9):861-72. (2000)