

pJR1-81XU
AGCGCCCAATACGCAAAACCGCCTCTCCCGCGCGTGGCCGATTCAATTAATGCAGCTGGCACGACAGGTTCCCGACTGGAAAGCGGGCAGTGAGCGCAACGCAATTAATGTGAGTTAGTCACTCATTAG
GCACCCAGGCTTTACACTTTATGCTTCCGGCTCGTATGTTGTGGAAATTTGAGCGGATAAACAAATTTACACAGGAAACAGCTATGACCATGATTACGCCAAGCTTTGTCGATCGACTACGTCGTTAAGG
CCGTTTCTGACAGAGTAAAATCTTGAGGGAATTTCCACCATTATGGGAAATGGTTCAAGAAGGTTAGCTTAACTCCATCAAATGGTCAGGTCATTGAGTGTTTTTATTTGTTGTTATTTTTTTTT
TTAGAGAAAATCCCAATAATAAAATAGGAATCAAGTTCATGATTTTTCTGTACACCTAAGTTTGTGGTGCCTCCTCTGTCAATATTAATGTAAAGTCAACTTTTTCTTTATCCAGT
TTGAGCCATTAGTATCAATTTGCTACCTGTATTCCTTTACATCCCTCTTTTTCTCCTTCTGTAAATGTTATGTAGATTCGCTATAGGTTTCGCTACCCATGAACATATTTCCATTTGTAATTTGCT
GTCGTTCTATTGAAATTCATTTATAAAGTTTATGTACAAATATCAAAAAAAGAGAATCTTTTTAAGCAAGGATTTCTTAACTCTTCGGCGACAGCATCCCGACTCCGTGGTACTGTGGAAC
CACCTAAATCACAGTTCGTATACCTGCATCCAAAACCTTTTTAACTGCATCTTCAATGGCCTTACCTTCTTAGGCAAGTTCAAATGACAAATTCACCATCATTCGAGCAGACAAGATAGTGGCGATAGGG
TTGACCTTATCTTTGGCAAATCTGGAGCAGAAACCGTGGCATGTTTCTGTACAAAACCAATGCGGTGTTCTGTCTGGCAAAGAGGCAAGGACGAGATGGCAACAAAACCAAGGAACCTGGGATACCGGA
GGCTTCATCGGAGATGGGCCATCCGAGCTAGCTACAAATCCCATGGCTATGATGATCTTTGTTAAAAAAGTTTGTATGATTATTAATCTACTCAGCATCTTTCTCTAAATAGGAATTTG
TTACTTATGGAGAAAAGAAATGTTTCGATTTACCTAGTGTATTTGTTGTATGACTACGCTTTAATTTCAACACTCCATCTTCTTGTGTAAATTTGGCATGGTAAAGAAATGATCAGCCTTAAATCT
TTACAAAAGTAAAGAAATCTGTAATAAGCCTTAATGCCCTTGCCTTAAATAAAAATGGTCTTTTTCATGATAATGTTGCACCTTTGTAATATATTTAGATAGTTCTGTGAGGTAAATTAAGATGTT
TTAGAGACTTATACAAATTTTGTCTTTATAAAATCTTAATGATTTACCATCCAGTTTAACTATGCTTCTGCGGCATCTCGCACATGTCGTTTTCTTACCCTATTGCTACCAAGAACCTCTTTTT
TGCTTGGATCGAAATTAAGGTTTAAAAAGCAAAGTTATGGATGCTAGATTTCAAAGCTATTGAGCTAGAGCTGAGGGGATGAAAAATCCCATTTGCCAAGGAATTTGTTGGCTTTGATGGAAGAAAAGCA
AAGCAACTTTGTCAGTCCGGTGTATTTGACGAAAGAAATCCGAAATCTAGAATTTGATAGATAAAATGGACCTATGTCGTGTTATCAAGACACATATTGACGTTTCGAGGATTTCCGACGGATTTG
TAGAAAAAATCGGTGGCCTTAGGTAAGAAAGCATCGTTTTCTTATCTTTGAGGATTCGAAATTCGACAGACATTCGAAATTCGCGTAAACCTGAGGTTGCAATATGCACTATGCGTAAATGATGATG
ATCACAATGGCCATACAGTCCAGGCGAGGGTATTACAAGGCTCAAAGAAGTTGGTTACCTTTGGGACGTGCTCTTGTCTTTGGCTGAAATGCTTCCAAAGGCTCTTTGGCTACTGTTTCTA
CACAGAGAAAACCTTAGAATGGTTGAGAAAGCATACCGATTTTTGCTTTGGCTTTATAGCTGGTGGTGGATTTCTAACCTTCAAAGGCACTACATAACTATGTCCTCGGTATCGGCTGGATGTTAAAG
GAGACGGGCTGGGACAGCAATATCGTACTCCTGAAGAAGTATTGAACTCGGGTAGCGATATCATCAATGTTGGTGGTGGAGTCTATGGAGCTGGTCTAATCCTGTTGTCGAAGCAAGAGATATAGA
GAAGCTGGTTGGAAGGCATACGCAAGAACTTTCTCAGCATTAATAAAGCACTAATGAAAAATTTTTGTTGGTGTGTTAAAAAGTTCGATCCCTGTTTGGCTTTGTTTCTTAGCCGTTTATGTCGA
GAAGGCTTTAGAATAGTATCAAGTACTCTTTGGTAAAAATTTATGTAGGCACTAAAAATTAACCTATTATAGATAAACACCTTTGGAAATGAAAGTTGAAAGTTCAATGAAATGAAATGAAATGAAATG
TACAACATTACCAATCTTTCTCTGGATTGACATTAAGAAAGAGTGAATTTTTAGACTTGAATGATAACTATGTACAAAGCAATGAAAGATGATGATAGATGAATGAAAAATACCATGT
AGCAAAACAGATAAAACTTGGTTATAAATGTTGGTGGTGAACAGAAATAAATAGATGTAAAAAGTTTCGTCAAATATCACAAGCTGGCATGCCTGCAAGTGCATGCACTCTAGAGGATCAGAAAATTA
CGCCATAAAGACAGAATAAGTCACTCAGCGGTTGTTTCAATTTCCATTT
AAGAAATTAATCCTCTTTCTGATAAGAAAGTTGAACCGAAATTTGAGATGACTGATATGAAAAATATACCCCAATTTTTGGAAATAGCGCAAGCCTCAATTTAAACAATAGGTGAGGACACATGATAAT
GACCTCAATGATTTAGAAGAAAAGGCTCATTACAAAATCGAAAATGAATGTTGGGTACAAGTTTCCAAAACATGGTAAAGTGGACTTTGCGTATGAGACGTAATAAGAAAAAACACTGTTTATA
TGTTTTCTAGAATTTATGTTGCTCTTTATGTTGGATGATGCAAAATGAAATTTCCGTTAGTTGCTGTAAAACACCAGAGACAAATAGATATGGATTTTTAAATCAGGAAAAACGTAACCTCGG
CTACTTGGATGGTTCAGTCACCAACGATTTACTGGGAGAGAAAACGGGCAAAAGCAAGCTTAAAGAAATGCAATTTGCAATTCGCGAATGTCAGGAAATGTCAGGCAAAATGAAATGAAATGAAATGAAATG
AAACATTGAAGATGGAAGGAATCCTGGCATATCATCAATGAATAAGTTGAATTAATTTCAATCTCATTCTCATTCTGACTTATAGTCGCTTTGTTAAATCATACCTCGAGGTCGACTCGCGAG
GCGCGCATGCAATAGGGCCCGCGGGCAGTGGACTAGTGGCGCGCAGGATCCCGGGTAAAGAAATGTCCTCCTTGCAGTACTGCTAGGGTTTTTCTTCAAACATGGAAGCCCATCAAGCTGCA
TATTACGATTTGTTTTGCTTTTGAAGAAGTGGTTAGATGAGATAATAGAAAAATTTCTGATCCTCGCAACAGGACTCTTTATTTTTTTTTGCTAATCACTTACTCAATATTAGCTCGAAATCGTAGA
AAGCTAGACGGGTGGGATACCGAGTGGTGTAGTTAAGAAATTTTAAACCACTGGCCCAAAATATGAACCCAAACGTTATACATGATATACTTTAAGAAAGCTATACCCCTCGTGTAGATG
TAGTTTTAGCTACCCACCCGAGCTATGAGCTGACTTTAGTTCAGATGTAGAAAGTAAATCGTTTTGAAATATAAATTAAGAAAGCTTGAATTTAAGAAAGCTATCAATTTAAGAAAGCTATCAATTTAGT
CTGTGGCTAATCCTTCAACATGGAATGCCATAAAAGTACTTTGACAAAAAAGATATACAGGTAGTAAACTCATCTACTCTTACTTACTTACTTACTTACTTACTTACTTACTTACTTACTTACTTACTTACTT
AAATCGTAGTTAACAATTAATAGTAATTAATGAAATTCGACAAGATTTGGCCGATGGATGAAAAAGAGGCAATTTGCTTTGGGAGAAATAGTTCAAATTAAGAACTGAAAAAAGAACTTACGAGGC
AAAAATGTCGGATGAGATCGTAAAAGTTCGCTCGTCTTTGCTTTGTGATTTTTCATGGATACATCTGCTGGATATTAATTTTTTAGTACTATGATAAGATATTTCTAATAATGTTTTATCACC
CAACCTTATAGCCCTCTTAATCTTATTCATCTGGCTTTTCTGACTGACTTCTTGGACTTTCTACTTCTTACTTACTTACTTACTTACTTACTTACTTACTTACTTACTTACTTACTTACTTACTTACTTACTT
GCGAGCTCGAATTCGAGTCTAAGCTTAAACCTTAAACCTCGGACATAGTCACTTATCTGACACTGATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAAT
CAATTTTATAATCAGGAAGTAAAGTAAATGGTAGCACATGTCGTAATAATTTGTAATTTTTATGAAATATTTTTAAATACAAGCCTTTCTAGACTAGGTACTCATAAACATATATGAGCAAAAGGAT
AGAGGAGATACATTTGCATCTTCTACAAATTTATTTATGCCCTTACTGAAAAATTAATAATAGTACTAAATGATAAAAAAGCCTCAGTACAGAAAGATGCAAAAAATATGCATTTCTCATGAAT
AAAGTTGCATATAAGGCAATTTGAAAGTAAATAGTACTAAAACAGCAGTTAGCGAAAAATTAAGAAATTAATCGCAAGCAATTTGACATAAATAAAAAATTTAGTAATTTTTACTATCCTCTTTAA
CGCCATGAGCTTTATAAAAAGTTAAATAGTTTAAATCTTTTTTGGTAAAGTTTACAATTTATCAAAACCTGTGTTATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAAT
TGGAGTTAGCATTTTGGAAATTTATGAAAGAAAAGAAATCTACAACGGAGAAATAGTTGCTGACTGCGCTTCCCTAAAATGTTATTTTGGTGGAGCTTATTTGACATTTTCGTTGAAAGTTTCTAATTCG
CATTCAATTTAAGTAAAACAATGAGAAATAAAATACAAAAATACAATTAATAACAATTTTAGCTAATAATAGAGCAGTGCCTTGTATCCCATCTGCTCGCTTGGCCCTACTTTTTATCTTTT
ATATACCATAATGAACGCTGCCGCTACTAACCATACCCGATTTTACATTTCCGACTCCCAAGGACGTAACAAAATAGAAAACCTATAGAAAAAATAATCAGAAAATAGCATGTCATCTCTTTGTAACACGC
GTTTGAAGAAGAAAGGAAACAATGGAGAGAGATCATCCATTTGATGTAATTTTTAGTAACTTGAAGAAATCACTAACAACTCTTACTTAGGGATTTCTATGAAAACCTTGAATCATCTGATG
GAGGACTCGATTAATGAATTTGAGGTTGGAATTTCACTGGCCGCTGTTTTACAACGCTGACTGGGAAACCCCTGGCTTACCCCAATTAATCGCTTCGACGACATCCCCCTTTCCGCGACTGGCGTA
ATAGCGAAGAGCCCGCAGCGATCGGCTTCCCAACCTTGGCAGCCTGAAATGGCGAATGGCCTGATGCGGTTTTTTCTCCTTACGCTATGTCGCGGTTATTTACACGCAATACGTCAGAAAGCAACCT
AGTACGCGCCTGTAGCGCGCATTAAAGCGCGGGGTGGTGGTACGCGCAGCGTACCGCTACACTTGCAGCGCCTAGCGCCCTCCTTTGCTTTCTTCCCTTCTTCTCGCCACGTTCCGCG
GGCTTTCCCGCTCAAGCTCTAAATCGGGGCTCCCTTTAGGGTTCGATTTAGTGTCTTACGGCACCCTGACCCCAAAAACCTGATTTGGGTGATGTTACAGTGTGGCCATCGCCCTGATAGACGGT
TTTTGCGCCTTTGACGTTGGAGTCCAGTCTTTAATAGTGGACTCTGTTCCAACTGGAACAACACTCAACCTATCTCGGCTATTCTTTGATTTATAAGGGATTTGCGGATTTGCGGCTATTGGT
TAAAAATGAGCTGATTTACAAAAATTTAACGCGAATTTAAACAAATATAAAGTTTACAATTTTATGTTGACTCTCAGTACAATCTGCTGTATGCGCGCATGTTAAGCCAGCCCGACACCGGCCA
ACACCCGCTGACCGCCCTGACGGGTTGCTGCTGCCCGCATCCGCTTACAGCAAGCTGTGACCGCTTCCGCGAGCTGCATGTTGTCAGAGGTTTTTCCCGCTCATCCGCAATCCGGAACCGCGGAGACGAAAGG
CCTCGTGATACGCTATTTTATAGGTTAATGTCATGATAAATGTTTCTTAGAGCTCAGGTGGCCTTTTCCGGGAAATGTCGCGGGAACCCCTATTTGTTATTTTTCTAAATACATTAATATG
ATCCGCTCATGAGACAATAACCCTGATAAATGCTTCAATAATTTGAAAAAGGAGAGTATGAGTATTCAACATTTCCGTTGTCGCGCTTATCCCTTTTTTGGCGCATTTGCGCTTCTGTTTTGCTCAC
CCAGAAACGCTGGTAAAGTAAAGATGCTGAAGATCAGTTGGTGCACGAGTGGTTACATCGAAGTGGATCTCAACAGCGGTAAGATCCTTGAGAGTTTTCCGCCGAAGAAGCTTTTCAATGATGAG
CACTTTTAAAGTTCTGCTATGTTGGCGGTTATATCCGATTTGACGCGGGCAAGAGCACTCGGTCGCGCATCACTATTCTCAGAATGACTTGGTGGTACTCACCAGTCAGAAAAAGCATCTTA
TAGGATGGCATGACAGTAAAGAAATTTAGAGTGCCTATAACCATGAGTATAACACTGACGCGCCCAACTTACTTCTGACAAACGATCGGAGGCAAGGAGGATTTTTCGCAACATAGGGGAT
CATGTAACCTCGCTTATGCTTTGGAAACCGAGCTGAATGAAGCCATACCAACAGCAGGCTGACACCAGTGCCTGTAGCAATGGCAACAACGTTGCGCAAACTATAACTGGCGAACTACTTACTCT
AGCTTCCCGGCAACAAATTAATAGACTGATGAGAGCGGATAAAGTTCGAGGACCCTTCTGCGCTCGGCCCTTCCGCTGGCTGGTTTTATGCTGATAAATCTGGAGCCGGTGAAGGCTGGCTCGCGGTA
TCATTCAGCAGCTGGGCGCAGATGGTAAGCCCTCCCGTATCGTAGTTATCTACACGACGGGGAGTCAGGCAACTATGGATGAACGAAATAGACAGATCGCTGAGATAGGTCGCTCACTGATTAAGCATTGG
TAACTGTACAGCAAGTTTACTCATATACTTTAGATTGATTTTAAACTCATTTTTTAAATTTAAAAAGGATCTAGGTGAAGATCTTTTTGATAATCTCATGCCAAAATCCCTTAACTGAGGTTTTGCTT
CCACTGAGGCTCAGACCCGCTGAAAAAGATCAAAGGATCTCTTTGAGATCCTTTTTTCTGCGGCTAACTTCTGCTGTTGCAAAACAAAAACCCGCTACCGAGGCTGGTTTTGTTGCGCGATCAAAGG
TACCAACTCTTTTTCCGAAGGTAAGTGGCTTACGAGAGCGCAGATACCAAACTACTGCTCTTACTGTAGCGGTAGTTAGGCCACCCTTCAAGAACTCTGTAGCACCGCTACATACCTCGCTCTGCTA
ATCCTGTTACAGTGGCTGCTGCCAGTGGCGATAAGTGTGTTCTTACCGGGTGGACTCAAGACGATAGTTACCGGATAAGGCGCAGCGGTGGGCTGAACGGGGGGTTCGTCACACAGCCCGACTTGG
GCGAACGACCTACACCGAATGAGTACCTACAGCGTGAAGTATGAGAAAAGCGCCAGCTTCCGAAAGGGAGAAAGGCGGACAGGATCCGTTAAGCGGCAGGGTCGGAACAGGAGAGCGCAGAGGGAGC
TTCCAGGGGGAACCGCTGGTATCTTATAGTCTGCGGTTTCCGCACTGACTTGAAGCTGATTTTGTGATCTGCTCAGGGGGGCGAGCCTATGAAAAACCGCAGCAACCGCGCTTTTTA
CGGTTCTGGCCCTTTTTGCTGCGCTTTTTGCTGCGCTTCTCCTGCTTACCCCTGATTTCTGCTGATTAACCGCTTTGAGTGAAGTATTACCGGCTTTGAGTGAAGTATCCGCTCGCCGACCGCAACGACGCGGAT
CGAGTCAGTGAGCGAGGAAGCGGAAG

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