

▷pJR1-41XH
AGGCCCAATACGCAAACCGCCTCTCCCGCGGTTGGCCGATTCAATTAATGCAGCTGGCAGCAGGTTTCCCGACTGGAAAGCGGGCAGTGAGCGCAACGCAATTAATGTGAGTTAGTCACTCATTAG
GCACCCAGGCTTTACACTTTATGCTTCGGGCTGATGTTGTGTGGAATTTGAGCGGATAAACAAATTTACACAGGAAACAGCTATGACCATGATTACGCCAAGCTTTGTCGATCGACTACGTCGTTAAGG
CCGTTCTGACAGAGTAAAATCTTGAGGGAATTTCCACCATTATGGAAATGGTTCAAGAAGGATGACTTAACCTCCATCAAATGGTCAGGTCATTGAGTGTTTTTATTGTTGTTATTTTTTTTT
TTAGAGAAAATCCCAATATAAATTAAGAACTCATAGTTTCATGTTTCTGTACACCTAAGTTTGTGTGGTCCCTCTCTGTCATTAATGTTAAAGTGAACATTTTTCTTTATCAGC
TTGAGCCATTAAGTATCAATTTGCTACCTGATTCCTTTACATCCCTCTTTTTCTCCTTCTGTAATAAGTATGATGTCGATATAGTTTTCGCTACCCATGAACATATTTCCATTTGTAATTTGCT
GTCGTTCTATTGAAATTCATTTATAAAGTTTATGTACAAATATCAAAAAAAGAGAATCTTTTTAAGCAAGGATTTCTTAACCTCTCGCGCAGCAGTACCCGACTCCGTTGTTGTTGGAAC
CACCTAAATCACCAGTTCGATACCTGCATCCAAAACCTTTTTAACTGCATCTTCAATGGCCTTACCTTCTCAGGCAAGTCAATGACAAATTTCAACATCATTGCAGCAGACAAGATAGTGGCGATAGG
TTGACCTTATCTTTGGCAAATCTGGAGCAGAAACCGTGGCATGGTTCGTACAAAACCAAAATGCGGTGTTCTTGTCTGGCAAAGAGGCAAGGACGAGATGGCAACAAACCAAGAACCTGGGATACCGA
GGCTTCATCGGAGATGATACACCTGATCTAGGTAATTAATTAATCATCGATCGCTTCTTCTTACTTTAAACAAAACACATCGAAAGAGATACGATGTTGATTTGAATCACTTGTCTGTA
AAAAATCTTGAACCTTCAGCCCTTTCGCTGTGGAGAGAGATGTAATAAAGTGAATAAAGTGAATAAAGTGAATAAAGTGAATAAAGTGAATAAAGTGAATAAAGTGAATAAAGTGAATAAAGTGA
TAATAATGATATGAGGGCTACTTCTAGAAAGATATTTTATAGCTGCTGGAAGCAATGAAGTACTCCCTGTTTACTGTTGTTGTTGGAGCTGGCGATTCAGGCCCTTTGTTGTTTTTACCCTTTCT
CGCCTATATATTTTTGCTAATCTTAATAGAGGTGCTCCTTCTGATGCCAATGAATGTGCTTATGGTTACGTTATTTCCGTTGACGGTGGAAATTAATCGTTATCCAGACCCCTAGACAGATCGAAGTAA
AGCAAAGATATGTTGATTTGAGAACAAGAGCTTTCCATTACCAAGCCCATAACACCAGATAACTTGCATGGGTGGTGGCAGCGATGAAATTAATGACTCCTTAATTCGCATTTCTGTATTCCTGGA
AAGATAAGATTTGATGTGTCACCTTCGTACCGAATGTATACGGTCTCTGCAAAACTCAACGATGTGAGGTTGTAAGGTTCTCCTTGAACCCATTTCAATTTGAACCGATGCTATTTGCGAAAC
ACTTCTAAAGATAGTGGCATCAAAGTCTTTTTGCTGTTCCCTGGTAACTCAACAGCTAAGGCTTAAACCTGAAAGATATTAAGAAGATTTGAGGACCCCTACATGGAATGGAATCGTGTGCTGCG
ATGAGGCTATATGATTTCTGCTCCGATATGCTGCCTAACTCTTGCATGAATATCAAAACCTTGTGTTGCGAAACCTTTGAAATCTTTCGTTCTAGCAGGAATCGGTAAGTAAATCTA
AGCTTTAAGCATTAAATATTTCTTACTAATATGATGTTTATGATCGGATTTTGTGACAAAGTAAACCTTATGCTACCATATGAACCTATTAAAGGCTCCTTTATAACATTAGCGAACCCACCTCT
CGTTTAGCTTTGGATGCTTTATCCCTCAGTCGATGATAAAATGCATACATATAGAGATGCTATTAACAGCAAGAGTTCGCTTTGCAAAGAGCTTACTACCATTAAGGAATGGGCAAGATATAGG
TGTTATGATGCTCAAAATTTATCCTCATTGAGTTTATAGTACCGAGAAGGAGTAAAGCTATGACTGACGCGCAAAATCTTTTAACTAATTAACAAATGGCCAGATGCACAAGTCTGTTAGTAGG
GTACAGAGCCCTTTGCGAAGAGCATTCGGTATCACTGTTGGCAGAGAAGAGAATACGATATTAACAAACTTAACTGATTTAGTCAAGGAATACCTATGCAAAATGAAATGAGGTTGCTTTCTGCG
CCTATTAGAAGCTTCAATAGACAATTAACCTTTCCCTTCCCTCCGACTCGTCACATTTCTTTCTGATGTACCAATATATTTGTTGCTGCTAATTCGCGCTGCATTCCTTCTTTCTTAT
TAAAAACGTTTTCTTCTTTTTGTTGTTGTTCCGATAGTTGATAGCAATGAAAGATGTTATTTTAAATTTGTAAGGAGTACGCTAATTTATCGAATTCCTGACAGTGCATCGACTCTAGAGGA
TCAGAAAATATCGCCATAAAGACAGAATAAGTCACTACGCGGTTGTTTCATTTCCATATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAATGAGGAAAATTAACGCTAAGGATACAGAAGATTTGTTAGC
ATTAAGAAATAAAGGCTTAAGTAGAAGTGCCTTAGCATTTATGTTTCAAAGGACATCTAAAAATAACAAGTATCATTCTCAAGATTTCAATTTTCTTTTTTTTTTCTAATAATATCA
AGAAATGATTTATTTGTTGATCAAGTCAACTAATTTTTAATATGCTGGATTTAATCTGCGAGGATTAATCTGCGAGGATGAAATTAACAAGATTTAGTCAAATACGTTGAAGTTCAATGAACTCAAATTTCTCTTT
TTTTTATAAACCATAAGTCAATCTGATTTATTTTTCCGAGGATCACTGAAGTTATGACATTTGGATGGATCACTTAACTTGGTCCGCAAAATAACAATAACAGCGTTATAAAAAAAG
AAGTTTTTTGTAAGAAATTAATCCTCTTTCTGATAAGAAAGTTGAACCGAAATTCGAGATGCTGATATGAAAATAATACCCCAATTTTGGAAATACGCGAAGCCCTCAATTTAAACAATAGGTGAGG
ACACATGATAATGACCTCAATGATTTTGAAGAAGAGGCTCATTACAAAATCGAAAATGAATGGTTGGTACAAGTTTCCAAAACATGGTAAAGTGACTTTTCGCTATGAGACGTAATAAGAAAAA
ACACTTTGATATGTTTCTAGAATTTATGTTGCTCTTATGTTGGATGATGCAAAATGAAATTTGCGTTAGTTGCTGTAACACCCAGCAGACAAATAGATATGATATTTAATACCGAAAAA
CGTAACTCTCGGCTTATGTTGATGTTGTCAGTCCGCAACGATTAATGTTGGGAGAGAACAACGGGCAAAAGCTTAAAGAAATTCGATTTGCTGCGCAATGTCGCGAAATGTCGAGCAAAACCGGATTAATGG
ACCTGTAATCGAAACATTGAAGATAAAGGAAGGAAATCCTGGCATATCATCAATGAATAAGTGAATTAATTTCAATCTCATTCTCACTTTCTGACTATAGTCGCTTTGTTAAATCATACCTCG
AGGTGACTCGCGAGGCGCCGATGATTAAGGCCCCCGCGCCATGAGCTAGTGGCGCGCAGGATCCCGGGTAAAGGAAATGTCCTCCTTGCAGTACTGCTAGGGTTTTCTTCAAACATAGGAAG
CCCATTCAAGCTGCATATTCAGATTTGTTTTGCTTTTGAAGAAGTGGTTAGATGAGATAATAGAAAAATTTGTTGATCTCCGCAACAGGACTTTTATTTTTTTTGGTAATCACTTTACTCAATATTA
GCTCGAAATGCTAGAAACGTAGACGGTGGGATACCGGATGGTGTAGTTAAGAAATTTTTATAACCCAGTGGCCCAAAATATGAACCAAAACGTTATACATGATGATACTTTAAGAGGCTATACC
CCTTCGTTGATGTTAGTTAGTTTAGTACCCACCCGAGCTATAGCTGTGACTTTCAAGTGTAGAAAGTAACTGATTTGAAATTTAATTAAGAAATTCGATGAAATTTAATTAAGAACTAATAC
GCTGAAAATTTAGTGTGTGGCTAATCCTTCAACATGGAATGCCATAAAAGTACTTTGACAAAAAAGGATATACAGGATGAAACTCATCTACTTCAATGACTTTGTTTACAGCATGTGGAAGGA
GGAATATTTATGCTAATCGTAGTTTAACTTCAATAGTAATACTATTGAAATTCGACAAGATTTGGCCGATGGATGAAAAGAGGCAATTTGCTTTGGGAGAAATAGTCAAATGAACTGAAAAA
AAAATTTACGAGGCAAAATGTCGGATGAGATCGTAAAAGTTCGCTCGTCTTTTTGCTTTGTGATTTTTCATGGATACATCTGCTGGATATTTAAATTTTAGTACTATGATAAGATTTCTAT
AAATGTTTATACCCCAACCTGTAGCGCTCTTAATCTTATTCATCTGGCTTTTCTGACTGACTTCTTGGACTTTCTACTTCTGTTAGTTATATACGGAATTTGTTGATTAAGAGTGAATTAAT
CCTTCTTATAGTAAATCGACTGCAATTCGAGTCTGAACCTCTTAAACCATCGGACATAGTACATTTCTGCACTCATTTGAATTTAATATATATAGGCATTTGTTTGTGTAAGGTAATTAAGTAA
TTAGTATAAACGAACCAATTTAATCAGGAAGTAAAGTGAATGGTAGCACATGTCGTAATAATTTGTAATTTTATGAAATATTTTAAATACAAGCCTTTCTAGACTAGGTACTCATAAACATA
TATGAGCAAAAGGATAGAGGAGATACATTTGCATCTTACAAAATTTATTTATGCCCTTACTGAAAATTAATAATAGAGTACTAAATGATAAAAAGCCTCAGTACAGAAGGATTCGAAAAATATG
CATTCTCATGAAATTAAGTTGCATATAAGGCATTTGAAAGTAAATAGTACTAAAACAGCAGTTAGCGAAAATTAATAGAATTAATTCGCAAGCAATTTGACATTAATAAAAAATGTAAGATTTT
TACTATCTCTTTAACGCCATGAGCTTTATAAAAAAGTTAAATAGTTTAAACCTTTTTTGTAGTAAGATTTACAATTTATCAAAACCTGTTTATATATCAATTTGATTTCAATTTATAGCAT
TAGAGAAAATCAATTTGGCAGTTACATTTGGAATTTTGAAGAAGAAAGTCTACAACGGGAGAAATAGTTGCTGATCCGCTTTCCCTAAAATTTGATTTTGTGCGAGCTTTTGTGACATTTGCTGTGAA
GTTTTCTCAATTCGCATTTAAGTAAAACAATGAGAAATAAAATACAAAAAATACAATTAATAACAATTTTAGCTAATAATAGACGATGCCCCTTGTATCCCATCTGCTCGCTGCCCC
TACTTTTTATCTTTATATACCATAATGAACGCTGCCGCTACTAACCATACCCGATTTTACATTTCCGACTCCCAAGGACGTAACAATAAGAAAATATAGAAAAAATTAATCAGAAAATAGCATGTCAT
CTCTTTGTAACACCGCTTTGCAAGAAGAAAGGAAACAATGGAGAAGAGATCATCCATTTGATGTAATTTTAGTAACTTGAAGAAATCACTAACAACCTCTTACTTAGGGATTTCTAGCAAAACCTT
GTAATCATCTGATGGAGGACTGATTAATGAATTTGAAGTTGGAATTTCAACAGCTGCTGTTTACACAGCTGCTGACTGGGAAAACCTGGCTTACCCCAATTAATCGCTTCAGCACCATCCCTCTT
TCGCCAGCTGGCCTAATAGCGAAGAGGCCCGCAACCGATGGCCCTTCCCAACGTTGCGCAGCCTGAATGGCGAATGAGTGGGCTTTTCTCCTTACGCATTCGCGGTTATTTTACACCGCAT
CGTCAAGCAACCATAGTACGCGCCTGTAGCGCCGATTAAGCGCGGGGGTGGTGGTACGCGCAGCGTACACTGCCAGCGCCCTAGCAGCCGCTCCTTTCGCTTTCTTCCCTTCTTT
CTCGCCAGCTTCGCGGCTTTCCCGCTCAAGCTCTAAATCGGGGCTCCCTTTAGGTTCCGATTTAGTGTCTTACGGCAGCTCGACCCCAAAACCTGATTTGGGTGATGTTACAGTGGGCGATC
GCCCTGATAGACGCTTTTTCGCTTTGACGTTGGAGTCCAGCTTTTAAATAGTGGACTTGTGTTCCAAACTGGAACAACATCAACCTATCTCGGCTATTCTTTGATTTATAAGGGATTTGCGGA
TTTTCGGCTATTTGTTAAAAATGAGTCTGTTTAAACAAAATTTAACGCGAATTTAAACAAAATTAACGTTTACAATTTTATGTTGCACTCTCAGTACAATCTGCTGATGCGCGATGTTAAGCCAG
CCCGACACCCGCAACACCCGCTGACGCGCCTGACGGGCTTGTCTGCTCCCGGATCCGCTTACAGCAAGCTGTACCGCTCTCGGGAGCTGCATGTTGTCAGAGGTTTTACCGCTCATCCGGAACG
CGCGAGACGAAAGGCGCTCGTGATACGCTATTTTTATAGGTTAATGTCATGATAAATGTTTCTTAGACGTCAGGTGGCAGCTTTTCGGGAAATGTGCGCGGAACCCCTATTTGTTATTTTTCTAAA
TACATTTCAATATGATACCGCTCATGAGACAATAACCCGATAAATGCTTCAATAATTTGAAAAGGAAGAGTATGAGTATTCAACATTTCCGTTGTCGCGCTTATCCCTTTTTTTCGGCATTTTGCCTT
CCTGTTTTGCTCACCAGAAACGCTGGTGAAGTAAAGATGCTGAAGATCAGTTGGTGCACGAGTGGTTACATCGAAGTGGATCTCAACAGCGGTAAGATCCTTGAGAGTTTTCGCCCGAAGAAGC
TTTTCCAATGATGAGCACTTTAAAGTTCTGCTATGTGGCGGTTATTTCCGCTATTGACGCGGGCAAGAGCACTCGGTCGCGCATACACTATCTCAGAATGACTTGGTTGAGTACTCACCAGTCA
CAGAAAAGCATCTTACGGATGGCATGACAGTAAGAGAATTTAGCAGTGGTCCGATAACCATGAGTATGAACATGAGTAAACCTGCGCCCAACTTACTCTGCAACAGATCGGAGACCGAAGGAGCTAACCGCTTTTTG
CACAACATGGGGGATCATGTAACCTCGCTTGTGTTGGAAACCGAGCTGAATGAAGCCATACCAACAGCAGGAGTACACCCAGTGCCTGTAGCAATGGCAACAACGTTGCGCAAACTATTAACTGG
CGAACTACTTACTGACTTCCCGGCAACAAATTAAGACTGATGAGAGCGGATAAAGTGCAGGACCACTTCTGCGCTCGGCCCTTCGCGCTGGCTGGTTATTTGCTGATAAATCTGGAGCCGGTGAAGC
GTGGTCTCGCGGATCATTTGCAGCACTGGGCGCAGATGGTAAGCCCTCCCGTATCGTAGTTATCTACAGCAGCGGGAGTCAGGCAACTATGATGAAACGAAATAGACAGATCGCTGAGATAGGTGCCTCA
CTGATTAAGCATTTGTAAGTCTGACGCAAGTTTACTCATATACTTTAGATGATTTTAAACTCATTTTTTAATTTAAAGAGTCTAGGTGAAGATCTTTTTGATAACTCATGACCAAAATCCCTTA
ACGTGAGTTTTGCTTCCACTGAGGCTCAGACCCGCTAGAAAAGATCAAAGGATCTCTTGTAGATCCTTTTTTCTGCGCCTAACTCTGCTGTTGCAAAACAAAAAACCCGCTACCGAGGGTGGTTGTT
TGCCGGATCAAGAGCTACCAACTCTTTTTCCGAAGGTAAGTGGCTTCAGCAGAGCGCAGATACCAAACTACTGCTCTAGTGTAGCGGTAGTTAGGCCACCCTTCAAGAACTCTGTAGCAGCGCTACA
TACCTCGCTGCTAACTCCTGTTACCAAGTGGCTGCTGCGAGTGGCGATAAGTGTGCTTACCAGGTTGGACTCAAGACGATAGTTACCGGATAAGGCGCAGCGGTGGGCTGAACGGGGGGTTCGTGCAC
ACAGCCAGCTTTGGAGCGAACGACCTACACCGAATGAGATACCTACAGCGTGAAGTATGAGAAAAGCGCCAGCTTCCGAAAGGGAGAAAGGCGGACAGGATCCGTTAAGCGGCAGGGTCGGAACAGGAG
AGCGCAGAGGAGCTCCAGGGGGAACCGCTGATCTTTATAGTCTGCTGCGGTTTCCGCACTCTGACTGAGCGTGAATTTTGTGATGCTGCTCAGGGGGCGGAGCCTATGAAAAACGCCAGC
AACCGGCTTTTTACGGTTTCCGGCTTTTTGCTCAGCTGTTCTTCCCTGCTTCCCTGCTTCCCTGATTTACCGCTTTTGTAGTACTGATACCGCTTCGCGCGAGCGG

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