>pJR1-3XL

AGCGCCCAATACGCAAACCGCCTCTCCCCGCGCGTTGGCCGATTCATTAATGCAGCTGGCACGACAGGTTTCCCGACTGGAAAGCGGGCAGTGAGCGCAACGCAATTAATGTGAGTTAGCTCACTCATTAG
GCACCCCAGGCTTTACACTTTATGCTTCCGGCTCGTATGTTGTGTGGAATTGTGAGCGGATAACAATTTCACACAGGAAACAGCTATGACCATGATTACGCCAAGCTTGTCGATCGACTACGTCGTTAAGG
CCGTTTCTGACAGAGTAAAATTCTTGAGGGAACTTTCACCATTATGGGAAATGGTTCAAGAAGGTATTGACTTAAACTCCATCAAATGGTCAGGTCATTGAGTGTTTTTTATTTGTTGTATTTTTTTTTTT
TTAGAGAAAATCCTCCAATATATAAATTAGGAATCATAGTTTCATGATTTTCTGTTACACCTAACTTTTTGTGTGGTGCCCTCCTCCTTGTCAATATTAATGTTAAAGTGCAATTCTTTTTCCTTATCACG
TTGAGCCATTAGTATCAATTTGCTTACCTGTATTCCTTTACATCCTCCTTTTTCTCCTTCTTGATAAATGTATGTAGATTGCGTATATAGTTTCGTCTACCCTATGAACATATTCCATTTTGTAATTTCGT
GTCGTTTCTATTATGAATTTCATTTATAAAGTTTATGTACAAATATCATAAAAAAAGAGAATCTTTTTAAGCAAGGATTTTCTTAACTTCTTCGGCGACAGCATCACCGACTTCCGTGGTACTGTTGGAAC
CACCTAAATCACCAGTTCTGATACCTGCATCCAAAACCTTTTTAACTGCATCTTCAATGGCCTTACCTTCTTCAGGCAAGTTCAATGACAATTTCAACATCATTGCAGCAGACAAGATAGTGGCGATAGGG
TTGACCTTATTCTTTGGCAAATCTGGAGCAGAACCGTGGCATGGTTCGTACAAACCAAATGCGGTGTTCTTGTCTGGCAAAGAGGCCAAGGACGCAGATGGCAACAAACCCAAGGAACCTGGGATAACGGA
GGCTTCATCGGAGATGATATCACCAAACATGTTGCTGGTGATTATAATACCATTTAGGTGGGTTGGGTTCTTAACTAGGATCATGGCGGCAGAATCAATCAATTGATGTTGAACCTTCAATGTAGGGAATT
CGTTCTTGATGGTTTCCTCCACAGTTTTTCTCCATAATCTTGAAGAGGCCAAAACATTAGCTTTATCCAAGGACCAAATAGGCAATGGTGGCTCATGTTGTAGGGCCATGAAAGCGGCCATTCTTGTGATT
CTTTGCACTTCTGGAACGGTGTATTGTTCACTATCCCAAGCGACACCATCACCATCGTCTTCCTTTCTCTTACCAAAGTAAATACCTCCCACTAATTCTCTGACAACAACGAAGTCAGTACCTTTAGCAAA
TTGTGGCTTGATTGGAGATAAGTCTAAAAGAGAGTCGGATGCAAAGTTACATGGTCTTAAGTTGGCGTACAATTGAAGTTCTTTACGGATTTTTAGTAAACCTTGTTCAGGTCTAACACTACCGGTACCCC
ATTTAGGACCACCCACAGCACCTAACAAAACGGCATCAACCTTCTTGGAGGCTTCCAGCGCCTCATCTGGAAGTGGGACACCTGTAGCATCGATAGCAGCACCACCAATTAAATGATTTTCGAAATCGAAC
TTGACATTGGAACGAACATCAGAAATAGCTTTAAGAACCTTAATGGCTTCGGCTGTGATTTCTTGACCAACGTGGTCACCTGGCAAAACGACGATCTTCTTAGGGGCAGACATTAGAATGGTATATCCTTG
AAATATATATATATATATTGCTGAAATGTAAAAGGTAAGAAAAGTTAGAAAGTAAGACGATTGCTAACCACCTATTGGAAAAAACAATAGGTCCTTAAATAATATTGTCAACTTCAAGTATTGTGATGCAA
GCATTTAGTCATGAACGCTTCTCTATTCTATATGAAAAGCCGGTTCGCGGCTCTCACCTTTCCTTTTTCTCCCAATTTTTCAGTTGAAAAAGGTATATGCGTCAGGCGACCTCTGAAATTAACAAAAAATT
TCCAGTCATCGAATTTGATTCTGTGCGATAGCGCCCCTGTGTGTTCTCGTTATGTTGAGGAAAAAAATAATGGTTGCTAAGAGATTCGAACTCTTGCATCTTACGATACCTGAGTATTCCCACAGTTAACT
GCGGTCAAGATATTTCTTGAATCAGGCGCCTTAGACCGCTCGGCCAAACAACCAATTACTTGTTGAGAAATAGAGTATAATTATCCTATAAATATAACGTTTTTGAACACACATGAACAAGGAAGTACAGG
ACAATTGATTTTGAAGAGAATGTGGATTTTGATGTAATTGTTGGGATTCCATTTTTAATAAGGCAATAATATTAGGTATGTAGATATACTAGAAGTTCTCCTCGACAAGCTTGCATGCCTGCAGGTCGATC
GACTCTAGAGGATCAGAAAATTATCGCCATAAAAGACAGAATAAGTCATCAGCGGTTGTTTCATTTCCTATATTTTTTTTTTATTTTTTTATTTTTTAATAAGGGAAAATTTAACGTCTAAGGATACAGAA
GATTGTTAGCACATTAAAGTAATAAAGGCTTAAGTAGTAAGTGCCTTAGCATGTTATTGTATTTCAAAGGACATAATCTAAAATAATAACAATATCATTTCTCACAAGTTATTCAATTTTCTTTTTTTTTT
CTAATAATATCAAGAATGTATTATTTGTTTGACATAAGTCAACTAATTTATTTAATATGCTGGATTAATCTTGCAGACATGTAAATTAACAAGTTTTAGTCAAATAACGTTGAAGTTTCAATGAACTCAAA
TAATTTCTCTTTTTTTTTATATAACCATATGTCTAATCTGATTTATATTTTCCGCAGGGATCAACTGAAGTTATGACATTTGGATTGGATCACTTATAACCTTGGTCGCCAAATAATACAAAAATCAGCGT
TATAAAACAAAGAAGGTTTTTGTTAAGAAATTAATCCTCTTTCTTGATAAGAAAGTTGAACCGAAATTGCAGATACTGATATATGAAAATAATACCCACAATTTTGGGAATAGCGCAAGCCTCAATTTAAA
CAATAGGTGAGGACACATGATAATGACCTCAATGATTGTTAGAAGAAAAGAGCCTCATTACAAAATCGAAAAATGAATGGTTGGGTACAAGTTTCCAAAACATGGTAAAGTGGACTTTGCGTATGAGACGT
AAATAGAAAAAAACACTTGTTATATGTTTTCTAGAATTATTGTTGTCTCTTTATGGTTGGATGATGCAAAATAGTAATTTCGGTTAGTTGCTGTAAAACACCACGAGACAAATAGATATGGATATTTATTA
AATCAGGAAAAACGTAACTCTCGGCTACTGGATGGTTCAGTCACCCAACGATTACTGGGGAGAGAAAACAGGGCAAAAGCAAAGCTTAAAGGAATCCGATTGTCATTCGGCAATGTGCAGCGAAACTAAAA
ACCGGATAATGGACCTGTTAATCGAAACATTGAAGATATATAAAGGAAGAGGAATCCTGGCATATCATCAATTGAATAAGTTGAATTAATTATTTCAATCTCATTCTCACTTTCTGACTTATAGTCGCTTT
GTTAAATTGGCCTCGAGGTCGACTCGCGAGGCGCGCCATGCATTAGGGCCCCCGCGGCCATGGACTAGTGCGGCCGCAGGATCCCCGGGTAAAAGGAATGTCTCCCTTGCCAGTACTGCTAGGGTTTTTCT
TTCAAACTATGGAAGCCCATTCAAGCTGCATATTACGATTTTGTTTTTCGCTTTTAGAAAGTGGTTTAGATGAGATAATAGAAAAATTCTTGATCTCCGACAACGAGTACTTTTATTTTTTTTGCTAATCA
CTTTACTCAATATTAGCTCGAAATCGTAGAAACGTAGACGGGTGCGGGATACCGAGTGGTGTAGTTAAGAATTTTTATAAACCACGTGGCCCAAAAATATGAACCCAAAACGTTTATACATGAGTATACTT
TAAGAAGGCTATACCCCTTCGTGTTAGATGTAGTTTTAGCTACCCAACCCGAGTCTATGAGCTTGACTTCAGATGTAGAAGGCATTAAATCGTTTTGAATATTAATTAAAAAACGATGAAAATTAAATATT
TAAAAGCAATCATACGCTGAAAATTTAGTGCTGTGGCTAATCCTTCAACATGGAAATGCCATAAAAGTGACTTTGACAAAAAAAAAAGTATATACAGGTAGTAAACTCATCTACTTCATTGACTTTGTTTA
CAGCATGTGGAAGGAGGAATATTTATTGCTAAATCGTAGTTTAACATTCAATAAGTAATACTATTGAAATTCGACAAGATTGGCCGCATGGATGAAAAAGAGGCATTTTGCTTTGGGAGAATTAGTTCAAA
TTAGAACTGAAAAAAAAAAACTTTACGAGGCAAAAATGTCGGATTGAGATCGTAAAAGTTCGCTCGTCGTCTTTTGCTTTGTGATTGTTTTCATGGATACATCTTGCTGGATATTTAAATTTTAGTACTATG
TATAAGATATTCTATAAATGTTTTATCACCCAAACCTGTTAGCGCCTTCTTAATTCTATTCAATCTGGCTTTTGCTCTGAGACTACTTCTTGGACTTTCACTACTTGTTAGTTATACGGAATTTGTGTAAT
TAGAAGTGAAATAATCCTTTCTATTAGTAATGCGAGCTCGAATTCGAGTCTAACTCCTTAACCACTCGGACATAGTGACTTATCTGACACTCATTGTAAATTAATATATATATAGGCATTTTGTTTAGTTA
AAGGTACTTAAGTAATTAGTATAAACGAACCAATTTTATAATCAGGAAGTTAAGTGAATGGTAGCACATGTCGTAAAAATTGTGAATTTTTATTGAATAATATTTTAAATACAAGCCTTTCTAGACTAGGT
ATACTCATAAACATATATGAGCAAAAGGATAGAGGAGATTACATTGCATCTTCTACAAATTTATTTATTGCCCTTTACTGAAAAATTAAATAATGAGTACTAAATGATAAAAAGCGCTCAGTACAAGAAAG
ATTGCAAAAATATTGCATTCTTCATGAATTAAAGTTGCATATAAGGCATATTGAAAGTAATAGTACTAAAACAGCAGTTAGCGAAAATTAATAGAATTATATTCGCAAGACAATTGTGACATTAAATTAAA
AAATTGTAGAATTTTTACTATCCTCTTTAACGCCATGAGCCTTTATAAAAAGGTTAAATTAGTTTTAACATTCTTTTTTTGAGTAAGAGTTTACAATTTATCAAAACCTGTGTTATTATATTCATTAGTTT
CAATTTATTAGCATCTAGAGAAAAATCAATTGGCAGTTACATTGTTGGAATTTATGAAGAAAAAGAATCTACAACGGAGAATAAGTTGCTGATCGCTTTCCCTAAAATTGTATATTTTGCTGAGCTTATTT
TGACATTTCGTTGAAGTTTTCTCTAATTCGCATTCATTTTAAGTAAAACAATGAGAAATAAAATTACAAAAAATACAAATTAAAATACAATTTTTAGCTATAATTATAGACGATGCCCTTGTATCCCATTC
TGTCTCGCTTGCCCCTACTTTTTATCTTTTATATACCATAATGAACGCTGCCGCTACTAACCATACCCCGATTTTACATTTCGGACTCCCAAGGACGTACAAAATAGAAAACTATAGAAAAAAATAATCAG
AAAATAGCATGTCATCTCTTTGTAAAACGCGTTTGCAAGAAGAAAGGAAACAATGGAGAAGAGATCATCCATTTGTATGTAAATTTTAGTAAACTTGAAGAAATCACTAACAACTTCTCTTACTTAGGGAT
TCTATGCAAAACCTTGTAAATCATCTGATGGAGGACTCGATTTAATGAATTGGAAGGTTGGAATTCACTGGCCGTCGTTTTACAACGTCGTGACTGGGAAAACCCTGGCGTTACCCAACTTAATCGCCTTG
CAGCACATCCCCCTTTCGCCAGCTGGCGTAATAGCGAAGAGGCCCGCACCGATCGCCCTTCCCAACAGTTGCGCAGCCTGAATGGCGAATGGCGCCTGATGCGGTATTTTCTCCTTACGCATCTGTGCGGT
ATTTCACACCGCATACGTCAAAGCAACCATAGTACGCGCCCTGTAGCGGCGCATTAAGCGCGGCGGGTGTGGTGGTTACGCGCAGCGTGACCGCTACACTTGCCAGCGCCCTAGCGCCCGCTCCTTTCGCT
TTCTTCCCTTCCTTTCTCGCCACGTTCGCCGGCTTTCCCCGTCAAGCTCTAAATCGGGGGCTCCCTTTAGGGTTCCGATTTAGTGCTTTACGGCACCTCGACCCCAAAAAACTTGATTTGGGTGATGGTTC
ACGTAGTGGGCCATCGCCCTGATAGACGGTTTTTCGCCCTTTGACGTTGGAGTCCACGTTCTTTAATAGTGGACTCTTGTTCCAAACTGGAACAACACTCAACCCTATCTCGGGCTATTCTTTTGATTTAT
AAGGGATTTTGCCGATTTCGGCCTATTGGTTAAAAAATGAGCTGATTTAACAAAAATTTAACGCGAATTTTAACAAAATATTAACGTTTACAATTTTATGGTGCACTCTCAGTACAATCTGCTCTGATGCC
GCATAGTTAAGCCAGCCCCGACACCCGCCAACACCCGCTGACGCGCCCTGACGGGCTTGTCTGCTCCCGGCATCCGCTTACAGACAAGCTGTGACCGTCTCCGGGAGCTGCATGTGTCAGAGGTTTTCACC
GTCATCACCGAAACGCGCGAGACGAAAGGGCCTCGTGATACGCCTATTTTTATAGGTTAATGTCATGATAATAATGGTTTCTTAGACGTCAGGTGGCACTTTTCGGGGAAATGTGCGCGGAACCCCTATTT
GTTTATTTTTCTAAATACATTCAAATATGTATCCGCTCATGAGACAATAACCCTGATAAATGCTTCAATAATATTGAAAAAGGAAGAGTATGAGTATTCAACATTTCCGTGTCGCCCTTATTCCCTTTTTT
GCGGCATTTTGCCTTCCTGTTTTTGCTCACCCAGAAACGCTGGTGAAAGTAAAAGATGCTGAAGATCAGTTGGGTGCACGAGTGGGTTACATCGAACTGGATCTCAACAGCGGTAAGATCCTTGAGAGTTT
TCGCCCCGAAGAACGTTTTCCAATGATGAGCACTTTTAAAGTTCTGCTATGTGGCGCGGTATTATCCCGTATTGACGCCGGGCAAGAGCAACTCGGTCGCCGCATACACTATTCTCAGAATGACTTGGTTG
AGTACTCACCAGTCACAGAAAAGCATCTTACGGATGGCATGACAGTAAGAGAATTATGCAGTGCTGCCATAACCATGAGTGATAACACTGCGGCCAACTTACTTCTGACAACGATCGGAGGACCGAAGGAG
CTAACCGCTTTTTTGCACAACATGGGGGATCATGTAACTCGCCTTGATCGTTGGGAACCGGAGCTGAATGAAGCCATACCAAACGACGAGCGTGACACCACGATGCCTGTAGCAATGGCAACAACGTTGCG
CAAACTATTAACTGGCGAACTACTTACTCTAGCTTCCCGGCAACAATTAATAGACTGGATGGAGGCGGATAAAGTTGCAGGACCACTTCTGCGCTCGGCCCTTCCGGCTGGCTGGTTTATTGCTGATAAAT
CTGGAGCCGGTGAGCGTGGGTCTCGCGGTATCATTGCAGCACTGGGGCCAGATGGTAAGCCCTCCCGTATCGTAGTTATCTACACGACGGGGAGTCAGGCAACTATGGATGAACGAAATAGACAGATCGCT
GAGATAGGTGCCTCACTGATTAAGCATTGGTAACTGTCAGACCAAGTTTACTCATATATACTTTAGATTGATTTAAAACTTCATTTTTAATTTAAAAGGATCTAGGTGAAGATCCTTTTTGATAATCTCAT
GACCAAAATCCCTTAACGTGAGTTTTCGTTCCACTGAGCGTCAGACCCCGTAGAAAAGATCAAAGGATCTTCTTGAGATCCTTTTTTTCTGCGCGTAATCTGCTGCTTGCAAACAAAAAAACCACCGCTAC
CAGCGGTGGTTTGTTTGCCGGATCAAGAGCTACCAACTCTTTTTCCGAAGGTAACTGGCTTCAGCAGAGCGCAGATACCAAATACTGTCCTTCTAGTGTAGCCGTAGTTAGGCCACCACTTCAAGAACTCT
GTAGCACCGCCTACATACCTCGCTCTGCTAATCCTGTTACCAGTGGCTGCTGCCAGTGGCGATAAGTCGTGTCTTACCGGGTTGGACTCAAGACGATAGTTACCGGATAAGGCGCAGCGGTCGGGCTGAAC
GGGGGGTTCGTGCACACAGCCCAGCTTGGAGCGAACGACCTACACCGAACTGAGATACCTACAGCGTGAGCTATGAGAAAGCGCCACGCTTCCCGAAGGGAGAAAGGCGGACAGGTATCCGGTAAGCGGCA
GGGTCGGAACAGGAGAGCGCACGAGGGAGCTTCCAGGGGGAAACGCCTGGTATCTTTATAGTCCTGTCGGGTTTCGCCACCTCTGACTTGAGCGTCGATTTTTGTGATGCTCGTCAGGGGGGCGGAGCCTA
TGGAAAAACGCCAGCAACGCGGCCTTTTTACGGTTCCTGGCCTTTTGCTGGCCTTTTGCTCACATGTTCTTTCCTGCGTTATCCCCTGATTCTGTGGATAACCGTATTACCGCCTTTGAGTGAGCTGATAC
CGCTCGCCGCAGCCGAACGACCGAGCGCAGCGAGTCAGTGAGCGAGGAAGCGGAAG

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