

Supplemental Table 1. Primers used for promoter assay

Primer	Sequence
p-ptsH-F	CCGGAATTCGGCGTTGAACTACAAGAAGATGAAAGC
p-ptsH-R	CGCGGATCCTGTATTTCCCAACTTATAGGTTTAGTGTTG
p-ptsG-F	CCGGAATTCTGGATCGGTTACTGGTGGAACTG
p-ptsG-R	CGCGGATCCAATTGAGAGTGCTCCTGAGTATGGG
p-sgrS-F	CCGGAATTCATGCGCGTTAGCGAACTGAAGATTTG
p-sgrS-R	CGCGGATCCTGATAAACTGACGCATGGGGCAC
p-fruB-F	CCGGAATTC AATACCGGTGAGAAAGGCAACGATTA
p-fruB-R	CGCGGATCCAGTTCTCCTCTCTTGCTGAATTGAAACG
p-setB-F	CCGGAATTCGAGGAACGTTGAGGTTTGCTGTTC
p-setB-R	CGCGGATCCGCTGGTCGATCACTGGAAGAGGA
p-pykA-F	CCGGAATTCATCATGTCCGTCATTCCTGATAAATC
p-pykA-R	CGCGGATCCGTAATACTCCGTTGACTGAAACAACCAG
p-glk-F	CCGGAATTCAGAATTAATGCTACGATAAGTCCAGGTAG
p-glk-R	CGCGGATCCTCTTCAACTGCTCCGCTAAAGTCAAAT
p-pps-F	CCGGAATTCCTCTCATTTTCGACAAACGGCAGC
p-pps-R	CGCGGATCCCGAACAATCCTTTTGTGATAAATGAACGG
p-fbaB-F	CCGGAATTCGTCTGTTGCGCAGCGAAATACATC
p-fbaB-R	CGCGGATCCTACTATGCTCCCGTAAATTCCGATTG
p-tpiA-F	CCGGAATTCACTGAACGAATTTTCGTGCCATCGAC
p-tpiA-R	CGCGGATCCTTTAATTCTCCACGCTTATAAGCGAATAAAG
p-gpmM-F	CCGGAATTCGTGCTTCTCAAGCTCACCAACATTG
p-gpmM-R	CGCGGATCCTGCGACAACCTCATACTCAAGAGTC
p-ppc-F	CCGGAATTCACCTTTGGTGTACTTGGGGCGATT
p-ppc-R	CGCGGATCCATTACCCAGACACCCCATCTTATC
p-zwf-F	CCGGAATTCGTGCATCTTCATTGACATTGCGATTAAC
p-zwf-R	CGCGGATCCGTCATTCTCCTTAAGTTAACTAACCCG
p-glgC-F	CCGGAATTCACGCCCTGTTAACAACGTTGTTG
p-glgC-R	CGCGGATCCGACTAACTCCTTTTTTATCATCTCTGGAAC
p-pdhR-F	CCGGAATTCGTGCTTCCATCATGAAACCTC
p-pdhR-R	CGCGGATCCGAGTTCCTGTCTTAAGCCACTTGC
p-cyoA-F	CCGGAATTCGTGCTTGGTGGTTTGCTGGATTATC
p-cyoA-R	CGCGGATCCTTAACGACCTCAATTCCACGGGATC
p-prpB-F	CCGGAATTCCTTAATCAAATAACTGGCACTGACAGGC
p-prpB-R	CGCGGATCCAGCCCATCCTTTGTTATCAACTTGTTATTTG
p-adhE-F	CCGGAATTCGGAAAATCAAAAAGGTCTGAATCACGG
p-adhE-R	CGCGGATCCAATGCTCTCCTGATAATGTTAACTTTTTTAG
p-marR-F	CCGGAATTCAGGCAATATTGGCACTGGGTTTCATC
p-marR-R	CGCGGATCCATTAGTTGCCCTGGCAAGTAATTAGTTG
p-maeB-F	CCGGAATTCGAAATTGACCGCCAGTTTGTCACAC
p-maeB-R	CGCGGATCCTTGTTGTTCCCTTTCACGTAACGTTTCAC
p-mpl-F	CCGGAATTCCTTTGCGTGTTACAGCCTTCAAAGAC
p-mpl-R	CGCGGATCCACGTCACACTATCCTTTTTTAATCTGCCG