

y3755	TTACATTACAGCTTGGGTCTCTAAGGTTTGGCTCGGTTCCACCAATAGGCA	CATATGAATATCCTCCTTAG	ATCACTATCGAGCCGATGAG	-
y3776	GTGATATATGATATTTGGTATGATATCATTTATCATTTGGGTGGGCATCA	GTGTAGGCTGGAGCTGCCTTC	GATCGTAGGATGGCTATTC	-
y3777-y3782	TTATCCCGATGATCGGATACCCCATCATGACACCCACCGTGCATTAG	CATATGAATATCCTCCTTAG	AAGTCTCTAGAATTCGCCCC	-
y3891	TTGACATTTTATCTCATGCGGAGGGATAGTCTGCTTTTATCTGCTGT	GTGTAGGCTGGAGCTGCCTTC	TTCACTCCGTGTCCGATGAGT	-
y3927- y3931	TCACAGTTCGAGCTCGTGTTCAGCAGCATTTCTACTTGTGGGCCGTCC	CATATGAATATCCTCCTTAG	ATGGCACCCGCGGATTA	-
y3950	ATGATGAAGAGCTGATAAATACTTAAATAACGCGCCAACTCTGAT	GTGTAGGCTGGAGCTGCCTTC	ATTGCCGGAAAGTTGAGATG	-
y4034-y4038	TTGCGATTCCTGAGCGTTTAAACCCAGGCAAAAGCCATAAAATCGGCA	CATATGAATATCCTCCTTAG	ATCGCAGAGGAAGTACATCG	-
y4043-y4046	TTGGCTATTTTGTGGTTTTGATTACAACTCGTAGCGAAAGCAACATT	GTGTAGGCTGGAGCTGCCTTC	CCCTCTAGATTCAAGGTTTC	-
y4045-y4047	TTAAGAAACAGCGGCGAGCGCTGTGTTTTTCACTGTGGCCATCAGCCA	CATATGAATATCCTCCTTAG	TTCTCTCTCAGACCGGAAGA	-
y4050	ATGCTGATCCAAAGTATTTGGCTTGGCTCTCTATCTGGTGGTGTGCTAA	GTGTAGGCTGGAGCTGCCTTC	GAGTGTTCGGGAAACAC	-
y4063	GTGACGTGCCCCCGCTGCGGATACGCGTAATGAGGCATTACTGGATGA	CATATGAATATCCTCCTTAG	TCAGGTTAGCCAGTCTCT	-
y4067	ATGAGACCGTAAACCGCGATATCTGCGCTTGTACTTTTTCTATGCTTA	CATATGAATATCCTCCTTAG	CGTAGCCATTTTTCGAGA	-
y4100-y4101	TTAGCGATAAATAACCGCGATATCTGCGCTTGTACTTTTTCTATGCTTA	CATATGAATATCCTCCTTAG	GACCTCTCCAGTGAACCA	-
y4057-4058 (xylAB2)	ATGCATATCAGCTTATTTGGTAATCTGCTGCTGGGTTATCGGGTTCGT	GTGTAGGCTGGAGCTGCCTTC	CCAGCCGCAATTTTGTAGT	-
y2893 (xylB1)	TTACATTCGCGGTGAAGATGGCGATCAGGGGCTGGCACCACTTATTTT	CATATGAATATCCTCCTTAG	CTGCTTGGCTGAGCTAAACT	-
y0856-55 (sgbU-1yK)	ATGCGATTACGTTTAGCTTTATTTTCGTCTACTGCGGCCAACCTTTGC	GTGTAGGCTGGAGCTGCCTTC	TAATCTGCTCTGGCGCTGC	-
y2095-94 (araAB)	TTAGCGATAAATAACCGCGATATCTGCGCTTGTACTTTTTCTATGCTTA	CATATGAATATCCTCCTTAG	CCGAATATGGGGCTGACAG	-
y2072 (araD2)	ATGCATATCAGCTTATTTGGTAATCTGCTGCTGGGTTATCGGGTTCGT	GTGTAGGCTGGAGCTGCCTTC	GCATGGAGCAACATAGAA	-
y0863 (araD1)	TTGCCAGCAAGCGGTTATTTGCTACTGAGCATCATCGCTCTCGGTGCG	ATCATATGAATATCCTCCTTAG	TATGGGATGGCGGATAATC	-
y1646 (idnK2)	TTGGCTATTTCCACCCTACTGATGCTCAACCGGCTCTTTCGCTCGTCT	GTGTAGGCTGGAGCTGCCTTC	CCGAGAAGAAACAGAGA	-
y3876 (gntV/indk)	TTAACTGGCGCGCTTCCGGCGGATCAGTACTGATTTTCTTGGCTTGT	GTGTAGGCTGGAGCTGCCTTC	GGATCACTGCTATGCTTCC	-
y3838 (kdgK)	TTGACTCATTTAATAAATCTATTATGTGATGGTATTTTCAGAGATAT	GTGTAGGCTGGAGCTGCCTTC	GCCTGAATCTGCCATCAA	-
y2629 (gnd)	TTAATTTATAAATCAGAGCATAGGTTGCTGAGAGACAAAGTACCGGT	GTGTAGGCTGGAGCTGCCTTC	GAGGGTGTAACTCAACT	-
y3938 (rpe)	TTACATTCGCGGTGAAGATGGCGATCAGGGGCTGGCACCACTTATTTT	CATATGAATATCCTCCTTAG	CTTGTAGCATCAACAGCCC	-
y3712 (talB)	ATGACCGATAAATTAATTAAGCAATTAAGCAATTAAGCAATTAAGCA	ATATGAATATCCTCCTTAG	CTTGTAGCATCAACAGCCC	-
y3310 (tktA)	TTAAGCAAGTCCGAGATCAATTTTCTCAAGTTTGGCTTGGTGTAGCAA	CATATGAATATCCTCCTTAG	GATGCCGTCTGCCAGTTAT	-
y0357-rhlB	ATGCTCCTCGTAAAGAGCTTGGCAAGCTATCCGCGCACTAAGCATGGA	GTGTAGGCTGGAGCTGCCTTC	GGTTTTGCTATCGCAGAAC	-
y0329-y0331	TTACTTCAGCAGCGCTGAGCTTTGCCCAACCGTTTTTCCACGGTAAAC	CATATGAATATCCTCCTTAG	GAAACACGCTACGGATTTTC	-
y1324 (ail)	ATGACCAAACACACTTGAATGAAAGGTTTTCCGAGTTCGCGCTGCA	GTGTAGGCTGGAGCTGCCTTC	TATCGCTCATGTTTACTCTC	-
y1325 (heaT)	CTAAGCTCTTCCAATAGCAGTGGCCATTTGAACATTAATTTGCCAGT	GACTCATATGAATATCCTCCTTAG	TAGTGAAGATAAACGGGC	-
y1326-28	ATGGAATATTTAGAAAGTCCGTGCTTATCTGTGATTTCTCGTGTGT	GTGTAGGCTGGAGCTGCCTTC	TGCTCAAGAAAGCGTACC	-
y1329-30	TTACCGGGAGTAAAGTGGCGATGACTGAGGGCGGTGATCTGGGTTGAG	ATATGAATATCCTCCTTAG	ATTGAAAGCGTAGCCATGGC	-
y0356 (rep)	ATGGTTTTTATGAATAAGCAATTAAGTGTCTCTCTTAAATTCATGTTT	GTGTAGGCTGGAGCTGCCTTC	TTTGTCAAGCAATGGTCGC	-
y0332 (hdfR)	TTAGAACCGGTAAACCGCGCAAGCATCCAAGTACCCACTTTTCAATCA	CATATGAATATCCTCCTTAG	CGCGGTGAAAGCGGATTTCT	-
y3891 (glpD)	ATGGTATTTCAATCAACAGCTTGGCTATCGCTCAGTATTTTCACTATT	GTGTAGGCTGGAGCTGCCTTC	TGCTCAAGAAAGCGTACC	-
y3302 (rpiA)	CTGGCTAATTTGTTGGTTCCGGCCACTCGTGGCGGATAAACAGCGCC	CATATGAATATCCTCCTTAG	GCATGGCTACGCTTTCAAT	-
y2892 (rpiA2)	ATGCGCTAAAACCGCCCTTAAAGCTCGGTTATCTGATCAACCGCTGT	GTGTAGGCTGGAGCTGCCTTC	CGCATATTATCAACCTTGG	-
ymt	GGCAGTTCAAATGCGGCAATAAAGCTTTTATTAACAAGTCAAGCGG	CATATGAATATCCTCCTTAG	GTAITGGGTTGATGACAGTG	-
	TCAGCGCAAAATGGAGCAACAGCCCAACCATCTCCGCGTGAAGGACA	CATATGAATATCCTCCTTAG	CTTAAAGSGCTGTTTAGGC	-
	GTGGCTTTCTGTTACAATTCGCTTCCCGTAAACCCATTTAGGCAACCG	AGCATATGAATATCCTCCTTAG	TGCAAGGCTCGGTGATTA	-
	CTACGGTTTTCTCGATTTCGTAATGAGCAGCAAGATTTGCCAGATGAC	GTGTAGGCTGGAGCTGCCTTC	GGATGTCATAACCGCTGTA	-
	GTGGATACCGAATTAATGAAACCTTTTAGAGGTCAGTGAACCTCGTCA	GTGTAGGCTGGAGCTGCCTTC	GGATATTGGCGGATGAAA	-
	TTACTCCCGTTAAACGCTCTGGGTGCGGTTATTCATGGGGTTTTTAAGA	CATATGAATATCCTCCTTAG	GATGCCGTCTGCCAGTTAT	-
	TTGGCTATTTGTTGGTTTTGATTACAATCGTAGCGAAACGAACATT	GTGTAGGCTGGAGCTGCCTTC	GGTTTTGCTATCGCAGAAC	-
	TTAAGAAACAGCGGCGAGCGCTGTGTTTTTCACTGTGGCTATCAGCCA	CATATGAATATCCTCCTTAG	GAAACACGCTACGGATTTTC	-
	ATGACTCAGGATGAATTAATAAGCGGTGGGCTGGCGCATTTAGTTA	GTGTAGGCTGGAGCTGCCTTC	TATCGCTCATGTTTACTCTC	-
	TTAGCCAACTCACTTAAACGCCATTTGGCCGTACAATCAGGSCACAT	CAGCATATGAATATCCTCCTTAG	TAGTGAAGATAAACGGGC	-
	ATGAGCAATCAACAAAATGACCCAAAGAGGGCTGCGCCCGTGGGTGAT	GTGTAGGCTGGAGCTGCCTTC	TGCTCAAGAAAGCGTACC	-
	TTATCGCAGTTGAAGTAGGAGAACCGTCAAAAATAGCCCAACCATAC	CATATGAATATCCTCCTTAG	ATTGAAAGCGTAGCCATGGC	-
	ATGCTTCAAATAGATAAATGTCATTAATAAATTTGAAACTACTTTTCA	TGTGTAGGCTGGAGCTGCCTTC	TTTGTCAAGCAATGGTCGC	-
	TCAATTTGGCTTAAATTTGGAAATGCATTTGGGCTAGAAATTTCCA	CATATGAATATCCTCCTTAG	CGCGGTGAAAGCGGATTTCT	-
			GCTCAAGAAAGCGTACC	-
			ATTGAAAGCGTAGCCATGGC	-
			TTTGTCAAGCAATGGTCGC	-
			CGCGGTGAAAGCGGATTTCT	-
			TGCTCAAGAAAGCGTACC	-
			GCATGGCTACGCTTTCAAT	-
			CGCATATTATCAACCTTGG	-
			GTAITGGGTTGATGACAGTG	-
			CTTAAAGSGCTGTTTAGGC	-
			GCTATGTTTCTGTGAGTCTG	-
			AAACGTCACGTTGATGGCT	-
			TTGCCATAGTAACAGTCAAC	-
			GCTCATTGAAAGCGTAGCCA	-
			TTTCCAGGTTACACTCAGCT	-
			CCCTCTAGATTCAAGGTTTC	-
			TTTCTTTCAGACCGGACGA	-
			GGCAATGCTGAGTATTAC	-
			TGCAATGAATCCGTCAGCA	-
			TTTCTTGTGCGCAACTGG	-
			CCGCAATGGCAATCCAGAA	-
			ACCAACCAATGGCGACTTC	-
			GAGGGCGCTGGTAATTGAA	-
			GGCCAGAATGTCATTTGCCT	-
			TTCACTACTGTAACGCTGC	-
			CATGGCGCTGATTAATTGC	-
			TTTCCAGGTTACACTCAGCT	-
			CAAAGCTTAGATTCAAGGTTT	-
			CGTTCGTAACCGCTAT	-
			GGCAATGCTGAGTATTAC	-
			GGGCGACAGGTTAATCAA	-
			GAAACCTTCCAGAACTTGG	-
			CTGCATGCTGTGATGCTCTC	-