

Supplementary Table 2. List of primers used in this study.

Primer Name	Sequence (5' to 3')	Comments
B79	TGTGGATGCTGGCGGAGGATA	Screening primer
B1026	GTAAAACGACGGCCAGTGAAT	M13 forward universal primer
B1027	CAGGAAACAGCTATGACCATG	M13 reverse universal primer
B1454	AAGGTGTTCCCCGACGACGAATCG	<i>NAT</i> PCR primer SM1
B1455	AACTCCGTCGCGAGCCCCATCAAC	<i>NAT</i> PCR primer SM2
B1886	TGGAAGAGATGGATGTGC	<i>NEO</i> PCR primer SM1
B1887	ATTGTCTGTTGTGCCAG	<i>NEO</i> PCR primer SM2
B5751	CGAAGAATCTCGTGCTTTC	<i>HYG</i> PCR primer SM1
B5752	ATTGACCGATTCTTGC	<i>HYG</i> PCR primer SM2
B20938	CGTTGTAGACATGTTGGTATGCT	<i>CPK1</i> knockout primer L1
B20939	TCACTGGCCGTCGTTTTACGTCATGCTGCCA CTTTGCTA	<i>CPK1</i> knockout primer L2
B20940	CATGGTCATAGCTGTTTCTGCCAGTACCCA CCATCCTCTC	<i>CPK1</i> knockout primer R1
B20941	GATGGTGGGGTAGGAAGGAC	<i>CPK1</i> knockout primer R2
B20942	CCAGATTGTCCAGCTGCAAG	<i>CPK1</i> screening primer SO
B20943	TGGTATGGTCAAAAGGCGTG	<i>CPK1</i> Southern blot probe primer PO
B20944	CTGGTACGCATCTTCCCTCT	<i>CPK1</i> internal screening primer iLP
B20945	GGAATGCTGCTCACCGTTAG	<i>CPK1</i> internal screening primer iRP
B8557	CTGCGATTTCCGCTCTTGCC	<i>CPK1</i> qRT primer qLP
B8558	GATACCACCTGTAGCGAC	<i>CPK1</i> qRT primer qRP
JOHE12031	ATGTGCTTGGTTTGCCCGAG	<i>CPK2</i> knockout primer L1
JOHE12032	CTGGCCGTCGTTTTACAACCTGACTTTGCGA GGAGC	<i>CPK2</i> knockout primer L2
JOHE12033	GTCATAGCTGTTTCTGGGAAGAGTTGAAG AGGCTG	<i>CPK2</i> knockout primer R1
JOHE12034	ACTGTGGCTGTTGTTCAAGC	<i>CPK2</i> knockout primer R2
JOHE12035	CCAAGGGAAGTCTACCAATAC	<i>CPK2</i> screening primer SO
JOHE12037	GGGAAAGATTAGTGCGTC	<i>CPK2</i> Southern blot probe primer PO1
JOHE12038	GTGCGTAGATGAACGAGTG	<i>CPK2</i> Southern blot probe primer PO2
B18149	CGGAGGAGGGTGTAGTGAG	<i>CPK2</i> internal screening primer iLP
B18150	GCGAGTTGGTTGTGGCTAAA	<i>CPK2</i> internal screening primer iRP
B8555	CCATCAGGTAGCAAAGTAGC	<i>CPK2</i> qRT primer qLP
B8556	CAAAGTACTTCAACAGCTT	<i>CPK2</i> qRT primer qRP
B14551	GATGGAGCAGAGGCGTGTAG	<i>CPK2</i> overexpression PCR primer L1

B14552	CACTCGAATCCTGCATGCGATAGGATGGGA AACGGA	<i>CPK2</i> overexpression PCR primer L2
B14553	CCACAACACATCTATCACATGTCAACGTCC ACTTGC	<i>CPK2</i> overexpression PCR primer R1
B14554	ACGCGATGAAGGTCTGTTC	<i>CPK2</i> overexpression PCR primer R2
B14555	GATGGGTTTGACTGCTGGTT	<i>CPK2</i> overexpression screening primer SO
B14556	ATGTGGAAAAGGTGGGACAG	<i>CPK2</i> overexpression Southern blot probe primer PO
B2470	ATGGCAGCAAGCGTAACTC	<i>MPK2</i> knockout PCR primer L1
B2471	TCACTGGCCGTCGTTTTACGTTTTATGCCCG TTGTGTTG	<i>MPK2</i> knockout PCR primer L2
B2472	CATGGTCATAGCTGTTTCCTGCCCAAAGTCA GTCTGGTAACC	<i>MPK2</i> knockout PCR primer R1
B2473	ATACATCTTCGTAGCCCCG	<i>MPK2</i> knockout PCR primer R2
B2474	TCCAAATAGACCAAGCCC	<i>MPK2</i> screening primer SO
B2475	CGTTGAGTGTTTGGTAGCC	<i>MPK2</i> Southern blot probe primer PO
B18151	AGACGGGAGCGAGTAAGATG	<i>MPK2</i> internal primer iLP
B18152	CAGCAACTCGGCCAGAATAC	<i>MPK2</i> internal primer iRP
B9412	GACAGCAAATCCCTACACG	<i>MPK2</i> qRT primer qLP
B15176	CGTACGAGGAGCGGAACC	<i>MPK2</i> qRT primer qLP
B14557	GTGGAAGTGGACGACTCAGG	<i>MPK2</i> overexpression PCR primer L1
B14558	CACTCGAATCCTGCATGCTCCGTAGAGTG GGACAA	<i>MPK2</i> overexpression PCR primer L2
B14559	CCACAACACATCTATCACATGACGAGCCCT TCAACT	<i>MPK2</i> overexpression PCR primer R1
B14560	TCTCTCTCAACGCCCTTCTC	<i>MPK2</i> overexpression PCR primer R2
B14561	TGTTGAAGAAGACGGTCGTG	<i>MPK2</i> overexpression PCR primer SO
B14228	TGAAGCATGATGAGCCTGTC	<i>MAT2</i> knockout PCR primer L1
B14229	TCACTGGCCGTCGTTTTACAGGGGTGAGAC ATCAAATCG	<i>MAT2</i> knockout PCR primer L2
B14230	CATGGTCATAGCTGTTTCCTGCAACAAATCC TTCGGGCTTA	<i>MAT2</i> knockout PCR primer R1
B14231	CAAGGAAGCTTTGGACGACT	<i>MAT2</i> knockout PCR primer R2
B14232	GCAGCTTACGGTCTGTTTCC	<i>MAT2</i> screening primer SO
B14233	CGTCCTGGTAGGCAGAGAAC	<i>MAT2</i> Southern blot probe primer PO
B15889	CGTTCTCTGCCTACCAGGAC	<i>MAT2</i> internal primer iLP
B15890	CTCTCCCTCAAACGTCTCG	<i>MAT2</i> internal primer iRP
B11381	TGAGGGAGAAAAGGTTCC	<i>MAT2</i> qRT primer qLP
B11382	GGAGGAGGCATTGACTTATTC	<i>MAT2</i> qRT primer qRP
B8097	CGCCTTCACTGCCATCTTC	<i>MFa1</i> qRT primer qLP
B8098	ACAAAGGGTCATGCCACCGG	<i>MFa1</i> qRT primer qRP

B9062	GTTTCGAGACTTTCAATGCCC	<i>ACT1</i> qRT primer qLP
B9063	ACCAGAGTCAAGAACGATAC	<i>ACT1</i> qRT primer qRP
B8517	CACCCCTTATTTTGCCCTC	<i>STE12α</i> qRT primer qLP
B8518	GTTTTCGGGTGGGGTGCCA	<i>STE12α</i> qRT primer qRP
B11060	TTGTGAACGACCACAACCAC	<i>ZNF2</i> qRT primer qLP
B11061	TGCCTTGCAAGATCACTTTTT	<i>ZNF2</i> qRT primer qRP
B1894	TTTTACGCTTTTTGCAGATTCCGCCAAA	<i>Mfa1</i> northern blot primer NP1
B1895	GACCACTGTTTCTTTCGTTCT	<i>Mfa1</i> northern blot primer NP2
B13320	ATGGAAGAAGAAGGTACG	<i>ACT1</i> northern blot primer NP1
B13321	TTAGAAACACTTTCGGTG	<i>ACT1</i> northern blot primer NP2