

Supplementary Table S1. Primers used in this study

Primer name	Sequence 5' to 3'
ZmNR-F	GTGCATGATAAACGAGCTGAAC
ZmNR-R	CGGAGTATGCGTATCCTTTGAT
ZmNiR-F	CCATCCACGGTTTGTTGTAAAG
ZmNiR-R	TTCTCTGTGACGTGAATAAGGG
ZmGS2-F	CTCGGGCTCTGCTCTATTTATG
ZmGS2-R	CGCGAGTGAGTGTGATTGA
ZmUMT-F	CACCTCAACAACGAATGGTG
ZmUMT-R	CTGGCTTCACTTGCATACGA
ZmSUMT-F	GATCCTGAATGGCGGATGGT
ZmSUMT-R	CCGCACGTACATGGCTACTA
ZmD1protein-F	TGGGAAGCTGCATCTGTTGA
ZmD1protein-R	CGCATACCCAGACGGAAACT
ZmD2protein-F	CTACCACGTGGAAACGCTCT
ZmD2protein-R	TCTGGTACGAAATGGGCCAC
ZmNRT2.3-F	CTTCCACGGATCCAAGTACAA
ZmNRT2.3-R	GGGAAGTAGATGAGCGTGATG
ZmNRT1.1-F	ACGACGACTATGAACGACGC
ZmNRT1.1-R	CCGAGGAGGCATAGCATGAA
ZmNRT2.1-F	CCATGGCGGCTTTCCTATAA
ZmNRT2.1-R	GGTGATGTATCCCTTTCCTTG
ZmGOGAT1-F	CAAGATCAGAGGCTGAGTTTGA
ZmGOGAT1-R	CTCTCTCCACCACGCTTAATG
Zmy-GCS1-F	CGCTCCTCTCGAAACATTACA
Zmy-GCS1-R	GAAAGCCAAGCCCAAGAAATC
ZmGST 34-F	GACCTATGGGTCGTTCTCTTAATC
ZmGST 34-R	CTACATGCTATTGACGGTGACA
ZmGST 7-F	GGTGCAAACCGCTTGTTTATC
ZmGST 7-R	GTCAACTCCGGTAGCTGATTTAT
ZmGST-F	GTGGTTGACGAAGGTGAGTT
ZmGST-R	CGCCTCCTTCCTTTCAGTATAG
ZmABCB9-F	AGGATGCCATTGGTGAGAAG
Zm ABCB9-R	TGCCAGCATGACAAGAGATAG
Zm ABCC3-F	GAAAGGGAGAGTGGTCAAGTAAG
Zm ABCC3-R	CAAAGGAAACCATGCCCATAAC
ZmMRP4-F	TGCCAGATGACGCAACTATAA
ZmMRP4-R	CAGAGTGATGGGTTCCAAGAG
ZmNLP3-F	GTCAAGGCGAGCTACAGAGG
ZmNLP3-R	GACAAGAGCACCCACTCGTT
ZmNIGT-F	CTCAAGCCCACAACCCTCTC
ZmNIGT-R	GCGACGGTGTTCAAGGTAGT
ZmTGA4-F	CTCCTGAAGAGCACCTG
ZmTGA4-R	CCCTCGTAGATTGGCACA
Zmactin-F	GATTCCTGGGATTGCCGAT
Zmactin-R	TCTGCTGCTGAAAAGTGCTGAG