

a

AtPRR3 ttgattgggttttgcatttataaaaaatagttagAGTTCCTGGACAAAAAGAG
AtPRR7 aggttgattttgacatacctttttttgttcagAGCTCTGGACGAAAAAG
SlPRR7 tcttttctgagctctggaatttgtattttgcagAATTCCTGGACAAAGCAAG
StPRR7 ttctttctgagctctgaaatttgtattttgcagAATTCCTGGACAAAGCAAG
SlPRR3 tataaatcatcttcttatttcttttttggcagAGTTCGTGGTCTAAAAGGG
StPRR3 tataaatcatcttcttatttcttttttggcagAGTTCATGGTCTAAAAGGG
SbPRR73 ttatcagtgacacaatctgttttaaaatgcagAGCTCATGGACAAAACGTG
ZmPRR73 ttatcagtgacacaatctgtttcaaaatgcagAGCTCATGGACAAAAGCGTG
OsPRR73 ttctcatgccatcagcctgttttaaaacacagAGTTCATGGACAAAAGCGTG
BdPRR73 cgatataatgtatataatattttcaaatgcagAGTTCGTGGACAAAAGCGTG
HvPRR73 ttctcatgccactgatctatttttaaaatgcagAGTTCATGGACGAAGCGTG
AtPRR73 -----AGTTCATGGACGAAGCGTG
HvPPDH1 ctagtttctcatcaatttattttaagGCGCAGAGCTCATGGACAAAAGCGTG
TaPpd-A1 tagttttctcatcaatttattttaaggcgcagAGCTCATGGACAAAAGCGTG
TaPpd-D1 cagttttctcatcaacttattttaaggcgcagAGCTCATGGACAAAAGCGTG
TaPpd-B1 aagttttctcatcaatttattttaaggcgcagAGCTCATGGACAAAAGCGTG
BdPRR37 ctgttttctcatcagctatttttaactcacagAGCTCATGGACAAAAGCTTG
OsPRR37 aactggttgcctcatcatttttttaagGCGCAGAGCTCATGGACAAAAGCGTG
SbPRR37 ttgttccctcattaatctgttacaagGCGCAGAGCTCATGGACTAAGTGTG
ZmPRR37 ttgtttactggttaatgtcataagGCACAGAACCTGTGGACTAAGCTTG

↑
3'ss alt 3'ss

b

AtPRR3 AGGAACAAATAGgtaagaacgcaaatlaatta-----gtcaattaaaatgtgagtacactgatcttctgtggaacaat
AtPRR7 AGTAATCAGTTGGTTGCACCACCTGCTGAGAAGGAGACTCAAGAACATGATGATAA---ATTTGgtaagaaagga
SlPRR7 GCTTACAAGAATGCACAGAGAAATGCCAAAAGGAAATGCCAAGAAGAAGAACATCCTGgtaatgagtatttct
StPRR7 GCTAACAAGAATTCACAGAGAAATGCCAAAAGGAAATGCCAAGAAGAAGAACATCCTGgtaatgagtatttcta
SlPRR3 AGTGTACCTGGGTGCTGCAAAATGCCACAAGAAGATGTCTCAATGAGAAGGATGAACTGGgtaggtggctcttcc
StPRR3 AGTGTACCTGGGTGCTGCAAAATGCCACCAGAAAATGCCTCAATGAGAAGGATGAACTGGgtaggtggctcttcc
SbPRR73 AGTAACAAGTGGCTACCGACAGCAAAACAAAAGGAAATGGCAAGAAACATAAGGAGAA---TAAAGgatatcatatgct
ZmPRR73 AGTAACAAGTGGTTACCGACAGCAAAACAAAAGGAAATGTCAAGAAACAGAAGGAGAA---TAAAGgatatgctcca
OsPRR73 AGCAACAGGTGGTTACCGACTGCAAAATAAAAGGAGCGGAAAAGAAACATAAAAGAAA---TAACGgtaactatgcttg
BdPRR73 AGCAATAGGTGGTTGCCAACTGAAAAATAAAAGAAACAGTAATAATCAAAAAGAGAG---TAATGgtagtctcgata
HvPRR73 AGCAATAGGTGGTTGCCACTGCAAAATAAAAGGAAATCAATAATCAAAAAGAAA---TAATGgtagtctgattct
AtPRR73 AGCAATAGGTGGTTGCCACTGCAAAATAAAAGGAAATCAATAATCAAAAAGAAA---TAATG-----
HvPPDH1 AGCAATAGATGGTTACCAGGTACAAATAACAAAAAATGCCAGAAACCAAAAGAAACCACTAATGgtagtggtagct
TaPpd-A1 AGCAACAGATTAA---GAGGTACAGATAACAAAAAATGCCAGAAACCAAAAGAAAC---TAATGgtagtggtagct
TaPpd-D1 AGCAATAGATTAA---GAGGTACAAATAACAAAAAATGCCAGAAACCAAAAGAAAC---TAATGgtagtggtagct
TaPpd-B1 AGCAATAGATTAA---GAGGTACAGATAACAAAAAATGCCAGAAACCAAAAGAAAC---TAATGgtagtggtagct
BdPRR37 AGCAATAGATGGTTACCAGGTACAAACAACAAAAAATGCAAGAAACCAAAAGGAAA---TAATGgtagtggtagct
OsPRR37 AGCAATAGATGGTTACCATGTACAAGCAACAAAAATCCAAAGAAACCAAAAGAAAC---TAATGgtagtggtagct
SbPRR37 AGCAACAGACGGCTACCAGGTACGAGCAACAGAAACTGCATGAAGCAAAAATACAC---TAATGgtagtggtagct
ZmPRR37 AGCAACAGATGGCTACCAGATTAAGAGCAACAGAAACTGCAAGAAAGCAAAAACAC---TAATGgtagtggtagct

↑
alt 5'ss

↑
5'ss