

Table S1 qRT-PCR primers of *STP* genes in apple

Gene	Forward primer (5'–3')	Reverse primer (5'–3')
<i>MdSTP1</i>	TGGCTACGATCTTGGAGTCTCAGG	AAGGCTTGACCGAGGATTCTTTGC
<i>MdSTP2</i>	TTAGCTGCTCGTGTCTGCTTTG	GCACAGACTGGTTGGCACATCC
<i>MdSTP3</i>	GCAAGGCAGGTTAGAAGAGGCAAG	AGCATCAACCAGGTCAGCAAATC
<i>MdSTP4</i>	CTGGGTTTGGCTGGCGTTCC	TGCCTGTGAACTGCTGGAAGATTG
<i>MdSTP5</i>	ACCATTTCGTACGCTCTTCCTG	CATCGGCATCAACCTTAGGGCTAC
<i>MdSTP6</i>	ACCTTGTGTCCATTCTCGCAGTC	CCTATCATCACTCCAACGGCAACC
<i>MdSTP7</i>	GCTGCTCTGTACTCTCTGCTTTG	GCGACTACGACCTGGCATAACAATC
<i>MdSTP8</i>	GCTGGTCGCCGTGTTCTCTTG	AACCACTACAAGGATTGCCAAGCC
<i>MdSTP9</i>	AATGCGGCGGCTATCAACCTTC	CCCAGCCAAACCAATGACACTC
<i>MdSTP10</i>	GCCATGCTCTGCCACTTCAAGG	CCAATGCTCTGCCACACTATCTC
<i>MdSTP11</i>	AGGTCGGATCATGCTTGGTGTG	GGCTCCTCGAAGATGCGTTGG
<i>MdSTP12</i>	TCGTTCTTCGTGTGTTCTCTGCTC	CAATGCTGCTTCCACACCTCTC
<i>MdSTP13</i>	GTCGCTGTACTTGGCTGCTCTC	AGAACAGAAGACCGCCGAACAAC
<i>MdSTP14</i>	AGTGGCTGGTCTTGTCAACTTTGG	AGTGGCTGGTCTTGTCAACTTTGG
<i>MdSTP15</i>	TCCTGTTTTGTTACGACCTTGGG	GGACGTTGACGGCTCCTGTTATTG
<i>MdSTP16</i>	TAGCGTCGGCATTGGCGTATTATC	CAGATAGCATTGAGGCAGGGACTG
<i>MdSTP17</i>	AACCTTACTCCAGGCTTGCAATC	AGCGGGAATGTCTACTAGGGATC
<i>MdSTP18</i>	CAAGGTCAAGGGCGGATATGGC	AAGATTGCGGCGAGAGTCATCATC
<i>MdSTP19</i>	GCTGCTCTGTACTCTCTGCTTTG	GCGACTACGACCTGGCATAACAATC
<i>MdSTP20</i>	AGGTCGGATCATGCTTGGTGTG	GGCTCCTCGAAGATGCGTTGG
<i>MdSTP21</i>	CCCTGCCTCAATGCTAACACTGG	GCTTGGACATCATCGACACCTCTG
<i>MdSTP22</i>	AATGCGGCGGCTATCAACCTTC	TCTTGTGGGTGCAATCTCCGAAAG
<i>MdSTP23</i>	GCCAGCACGACAAGCCAAGG	CAACAAGTTTCTCCACGGGTCCTC
<i>MdSTP24</i>	TCGCCGTGTGCTCTTGATTGAAG	CCGTGATCGAGGTCGTTGGATTG
<i>MdSTP25</i>	GGTCAACACGACGAAGCCAAGG	CAACAAGTTTCTCCACGGGTCCTC
<i>MdSTP26</i>	AATTCGACCCACAGGCCAAAGC	CCAGAATCCAACCGCCGTAGAAC
<i>MdSTP27</i>	AATTCGACCCACAGGCCAAAGC	CCAGAATCCAACCGCCGTAGAAC
<i>MdSTP28</i>	AGGCGGATATGGCTGGAGAGTC	TGGAGTGTGCGGAAGAAAGATTGC
<i>MdSTP29</i>	CGCTGGGTTTGGCTGGGATTC	CCTTCTCCAACCTGCCTCGTTC
<i>MdSTP30</i>	GGCGTCCTTTGGCGTGGTTAG	GCCGTGAAGAGGAGATTGACACAG