

Supplementary Table S1 List of primers used in this study

Primer name	Primer sequence (5'→3')
<i>RdCHS1</i> -gene cloning-F	AAATGGCTCCTGGTGGTGTGTC
<i>RdCHS1</i> -gene cloning- R	GCTGCCATTTCCAGTATCAAC
<i>RdCHS1</i> -qRT-F	TCAGTGGAGGAATTCCGAAAG
<i>RdCHS1</i> - qRT-R	TTAACGCAGTTAGCAGGAGTAG
<i>Rd CHS1F</i> -32	CGGGATCCATGGCTCCTGGTGGTGTG
<i>Rd CHS1R</i> -32	CCCAAGCTTTCAGTGAGCCGGAACGCT
<i>Rd CHS1F</i> -121	GCTCTAGAAATGGCTCCTGGTGGTGTG
<i>Rd CHS1R</i> -121	CGGGATCCTCAGTGAGCCGGAACGCT
<i>NtCHS</i> -qRT-F	TGACACCCACTTGGATAGTTTAG
<i>NtCHS</i> -qRT-R	CGACCTCTGGAATTGGATCAG
<i>NtCHI</i> -qRT-F	CTTTTCTCGCCGCTAAATG
<i>NtCHI</i> -qRT-R	TTTCTGCCACCTTCTCTG
<i>NtF3'H</i> -qRT-F	AGGCTCAACACTTCTCGT
<i>NtF3'H</i> -qRT-R	CATCAACTTTGGGCTTCT
<i>NtF3'5'H</i> -qRT-F	CGCACTACCATACTTAGGAGCCAT
<i>NtF3'5'H</i> -qRT-R	CAGCATCAGGAGTAGAAGCAACAG
<i>NtDFR</i> -qRT-F	AACCAACAGTCAGGGGAATG
<i>NtDFR</i> -qRT-R	TTGGACATCGACAGTTCCAG
<i>NtANS</i> -qRT-F	TGGCGTTGAAGCTCATACTG
<i>NtANS</i> -qRT-R	GGAATTAGGCACACACTTTGC
<i>NtUFGT</i> -qRT-F	GAGTGCATTGGATGCCTTTT
<i>NtUFGT</i> -qRT-R	CCAGCTCCATTAGGTCCCTTG
<i>NtTubA1</i> -qRT-F	CTCCTATGCTCCTGTTCATTTC
<i>NtTubA1</i> -qRT-R	GGCGAGGATCACACTTAAC
<i>NtAN2</i> -qRT-F	GAAGAAAGGTGCATGGACTG
<i>NtAN2</i> -qRT-R	TCTGCAGCTCTTTCTGCATC
<i>NtAN1a</i> - qRT-F	ACCATTCTCGAACCCGAAG
<i>NtAN1a</i> - qRT-R	TGCTAGGGCACAATGTGAAG
<i>NtAN1b</i> - qRT-F	CTTGAACACTTCTCAAACCGA
<i>NtAN1b</i> - qRT-R	TGCTAGGGCACAATGTGAAG
<i>β-actin</i> -qRT-F	GGCCGTGGTAGTGAACATATAA
<i>β-actin</i> -qRT-R	GTATGCCCTTCCTCATGCTATC
<i>NtTubA1</i> -qRT-F	CTCCTATGCTCCTGTTCATTTC
<i>NtTubA1</i> -qRT-R	GGCGAGGATCACACTTAAC
<i>Rdactin1</i> -qRT-F	GTATGCCCTTCCTCATGCTATC
<i>Rdactin1</i> -qRT-R	GGCCGTGGTAGTGAACATATAA
<i>RdCHS2</i> -gene cloning-F	AAAATCCCAGTATGTGCGAGTA
<i>RdCHS2</i> -gene cloning- R	CGTATGAGCGTCCACGAAGT
<i>RdCHS3</i> -gene cloning-F	ATGGTCAGGATAGAGGATGTTC
<i>RdCHS3</i> -gene cloning- R	TCCACATGAGCGTCCACGAA

* Restriction enzyme site are underlined