

Table S17. Genes encoding the enzymes in CAQ pathway.

Enzyme	Reference Gene	IPC Gene	Gene Number
PAL	<i>AT2G37040</i> , <i>AT3G10340</i> , <i>AT3G53260</i>	<i>Ipc15G0018240</i> , <i>Ipc12G0018290</i> , <i>Ipc13G0013750</i>	<i>Ipc07G0007710</i> , <i>Ipc13G0013770</i> , 5
C4H	<i>AT2G30490</i>	<i>Ipc10G0016790</i> , <i>Ipc10G0016800</i> ,	2
C3'H	<i>FJ225121</i> <i>AT1G51680</i> ,	<i>Ipc04G00227740</i> , <i>Ipc13G0010380</i>	2
4CL	<i>AT1G65060</i> , <i>AT3G21240</i> , <i>AT3G21230</i>	<i>Ipc03G0002560</i> , <i>Ipc02G0011120</i>	<i>Ipc12G0002650</i> , 3
HCT	<i>AT5G48930</i>	<i>Ipc12G0002240</i>	1
CHS	<i>AT5G13930</i>	<i>Ipc04G0021010</i> , <i>Ipc11G0009100</i>	2
CHI	<i>AT3G55120</i>	<i>Ipc01G0003800</i>	1
HQT	<i>DQ104740</i> , <i>DQ915589</i> , <i>GU248357</i> , <i>GU248358</i>	<i>Ipc10G0011520</i> , <i>Ipc03G0005070</i>	2