

**Table S4 Primers used in this study**

<b>Primer ID</b>	<b>Sequence</b>
UQ623	CAGGTCAAGGAAAGGCAACAG
UQ624	TGCCCTGAAGTTGGTTAGACT
UQ702	ACAAAATCCACGCATACAGAA
UQ703	CGCCACCATCCAAACGTCAA
UQ704	CAATCCCTTTGCCATCTGAAC
UQ705	GGTCAACCGCCTGTTTCTAAT
UQ706	CCCATATTATCCCAATCTGA
UQ707	CCTGCATTGTTGCCTCTCTA
UQ708	GCGTGGCCGACCTTACCTCAG
UQ709	CCAATACACCAACAGCGTGAC
UQ801	GCGAAAGGGTGAGAAGTGA
UQ802	CACTAAAGGGCGGCCATTAAA
UQ1836	AGCTCTACCCACTACCGAATC
UQ1837	CGACGATGACTCCCACTACCA
UQ1838	CACCTGGAGAAGTTCGCTGAG
UQ1839	GGCTGAACATTGTCGCTTATT
UQ1840	TGTGGGATGAATGTAAGTGCT
UQ1842	GGACTTTGCTTCGGATGATCT
UQ1843	CACATGCTCGCTTAGTTGC
UQ1844	TATCAGCGAAATACGACAAGG
UQ1845	GCTAGTCACAGGTCGTCGGT
UQ1846	GCACTTCCAACGCAGGTT
UQ1847	CGCTCTTGCTTTGACCAACTC
UQ1848	TTGCAATGACAAAAGGCTTAT
UQ1849	TGCTCTCCACCACTTCGATT
UQ1850	CGGCAGGTTTCGATATGG
UQ1851	TGTTGTTGTTGCGTAGTCGTC
UQ1852	CAGGCTAGTGAGTCGGCTACA
UQ1853	CGGGGAATTCGATCATC
UQ1854	CTCCTCGCACGGTTCTC
UQ1855	TGGAGGCTCGTGACATATGAA
UQ1856	AGCCATTTCTTTCAGTCGAGC
UQ1857	GGGGTTTGATTGGTGCAAG
UQ1858	CCTCCGTCCTCCGAGTCGTT
UQ1859	GGAAGAAATTGGGTAAGCC
UQ1860	AAACATGTCTACCGTTGACCC
UQ1861	CGGAGGTGAAATAGAACGC
UQ1862	CCTTATCCAAGATTCCGTGA
UQ1865	CGGCATAGAGAACGGGAAG
UQ1866	ACGCTTTCAGACCCTCGTTCT
UQ1869	TCTTGAATCTGCGAGCGTGAA
UQ1870	CACCGAAAGAAGCGTCTAAAC
UQ1873	CTTCTCCATCCATGCTGACA
UQ1874	CGGCCTCATGATGTTAAGT
UQ1877	CGGCATAGAGAACGGGAAG
UQ1878	GTACCGTAGTGCGCTGA
UQ1881	AGCCGACGACGAAGTTCA
UQ1882	CACAAAGACCTTGCCATTATG
UQ1885	CAAAAAAAGATTCTCCCTCC
UQ1886	CCCTGAACCAGCCGTCT
UQ1889	GTATTGGAGGCACGGCAGA

Primer ID	Sequence
UQ1894	GGCGATGGTAAAGATGATAGC
UQ1897	CTCTCAAGAAGACGCTGACTT
UQ1898	GGCCTGGTGTGCGTATTG
UQ1899	CGCATCCTTCAATGACATTGG
UQ1902	GTCATCCGCAACTCATATCA
UQ1903	TGCTGTAGCGTCTGCGTGTGA
UQ1904	TCAAGCGAACTTAAAGGGTAA
UQ1905	AGGCGTTGGACTTCGAC
UQ1906	CCATACTTTTTGCCGTTTAC
UQ1907	GGCCCAGGAGGTGATCAATTT
UQ1908	CGCGCCTTTCCTATCTC
UQ1909	GATGTGGGAATGACGGGAGTC
UQ1910	GAAATGTTCCCGTGTGTCAT
UQ1911	CGAAATTGTTGCCGATTG
UQ1986	GGAGGTGGACTGTATTGTGAG
UQ1987	CAATAATATCGTCTCGGGTGG
UQ1990	CGATGGATTTTAACCGTGACT
UQ1991	CCCGTATTTCAAACACTCTCA
UQ1994	CAGGGCACGAAAGGGACAGGT
UQ1995	GGGAAGTGATTGAGCATTTTT
UQ1998	CGACGGCTGAAGAACAAGGTG
UQ1999	ATCCGTAATCATTGCCAACAC
UQ2000	GCTCGCACTTCACTACTTTC
UQ2001	GTTGTGCTGGCTGCTGTTGTT
UQ2004	GCCCAAGGAAGGAAAGCTCAA
UQ2005	GGCTTGAGGCCAAAAGACGACA
UQ2006	GGTGGACGAGAAGGATGAAAA
UQ2007	CGTCAGACCTAGCGTTTACTT
UQ2008	CTGCCAGTTATGAGCTGTCCG
UQ2009	TGCTTGATGTTGTCGCATT
UQ2010	TGGGGGACAGGGATGCACGGA
UQ2011	AAAGGCAAGTACGTCGAAAA
UQ2012	AAGAAGTCGATCTCCGCTCA
UQ2013	TAGGCTTCACTGACACACAAA
UQ2014	ATAAAAACCGCCAGGTCTGC
UQ2015	CCTACTTCTGTAGTAGCTGG
UQ2016	ACAGGGAAATGCTAAAAGTAT
UQ2017	AAGTTCGGGTA CTGCTCTC
UQ2018	CACTTACTGCCAGTCCACCA
UQ2023	CAGTGAGCCATCCTTACAGTC
UQ2024	AAACGATGATGCTGGAATTAC
UQ2025	CTGAGCATAATAATGGCGTCC
UQ2026	GAGATAAGGTCATCGCAAAC
UQ2072	TGTACGAAGGCTATGAAGCTG
UQ2073	GATGGCGTGTACTGTACTCT
UQ2074	TCACCGCTCGCTAAACCTGTT
UQ2075	CTAGGGTTTGGACGCACAACT
UQ2076	GGATACCAGCAATTCCTCCA
UQ2087	TCTCAGATCCTTCCCTTTGTC
UQ2088	CGCTCTCCAGCTCACATCCTCGCAGCTGAAACAGGATGT
UQ2089	CTACATCTTCCGTGTTAATACAGATAAACCGATGGTGGATGAGCTT
UQ2090	CTTTTTCGTTCAATCCTGCTT
UQ2091	ACATCCTGTTTCAGCTGCGAGGATGTGAGCTGGAGAGCG

Primer ID	Sequence
UQ2092	AAGTCATCCACCATCGGTTTATCTGTATTAACACGGAAGAGATGTAG
UQ2093	CCGGAAGAGTGCTTGCAGATT
UQ2094	TTCGCCTCTGGACCGTGAATG
UQ2095	ACTTGAGCATTTGCGGGTGTG
UQ2096	TTCCAGCACCAGCGTTCTTG
UQ2097	TGCTGACTGGGCCCTTGCCT
UQ2098	GTGCGCATGAATTCGTGGACT
UQ2099	CAAACCCCTTCCCGGACGACT
UQ2156	CTAGGAATGAACATGGGAATG
UQ2157	TAGTTTGTAGTTGACCGGTT
UQ2158	AGTGCACGAGTTATTGAAGA
UQ2159	CAGAAAGATCGAGAGAAACAG
UQ2160	TAAATCTTGTCGTTGGGGTC
UQ2263	AAATGCAGCGGAACCAAATC
UQ2264	AGAGCTAAGTTAAATGGGGGG