

Table S1. List of primers used in this study

primer	sequence 5'-3'	annealing temperature °C
<i>Bar-F</i>	<i>TCAAATCTCGGTGACGGGC</i>	59
<i>Bar-R</i>	<i>ATGAGCCCAGAACGACGCC</i>	
<i>Cas9-F</i>	<i>CCCAAGAGGAACAGCGATAAG</i>	60.5
<i>Cas9-R</i>	<i>GTCGATGGTGGTGTCAAAGT</i>	
<i>QFACT</i>	<i>CTGAGGTTCTATTCCAGCCATCC</i>	58
<i>QRACT</i>	<i>CCACCACTGAGGACAACATTACC</i>	
<i>QGmFAD2-1A-F</i>	<i>CTCACCCAAGACGACCTCAAG</i>	54
<i>QGmFAD2-1A-R</i>	<i>ATGCCGGACTCGACGTACTCT</i>	
<i>QGmFAD2-1B-F</i>	<i>CAAATTCAGCGCTTCCTCTTC</i>	58.5
<i>QGmFAD2-1B-R</i>	<i>TTGCTGGTCAAGGCGTAAA</i>	
<i>QGmFAD2-2B-F</i>	<i>CGGTGGTTCTATCTTGGCATC</i>	53
<i>QGmFAD2-2B-R</i>	<i>GTCTTTCGCTTCAATAACCCTA</i>	
<i>QGmFAD2-2C-F</i>	<i>GAATCCTGTTGCCGGTCTTG</i>	54.5
<i>QGmFAD2-2C-R</i>	<i>TTATCCTAGTTTGCGCGCTA</i>	
<i>QGmFAD2-2D-F</i>	<i>GAATTGAGCCGAAGTGGC</i>	69
<i>QGmFAD2-2D-R</i>	<i>TCAGGACTTCAACTACAGT</i>	