

**Table S1. PCR primers used**

Primer name	Primer sequence (5'-3')
<i>Spalx1</i> F	CACCCGTAGAGGGCGCTATA
<i>Spalx1</i> R	TGCTGGAGTCTTGCGATTCG
<i>Spdelta</i> F	ACGGAGCTACATGCCTGAAC
<i>Spdelta</i> R	TCACAATGGACCGAATCAGA
<i>SphesC</i> F	AGAGGGCGAGCTCGCATCAAC
<i>SphesC</i> R	CTGGGGTCTGGACGTCTTTC
<i>Spz12</i> F	AGTCGTCCAGCCATGTCTTT
<i>Spz12</i> R	AAGCACACCTCGCACCTATC
<i>Lvalx1</i> F	TGGAGAAGGTTTTCCAAAGG
<i>Lvalx1</i> R	CGTAACCAGATCCTGGTCCT
<i>Lvdelta</i> F	TTGCTCTGCATTGGATTAGC
<i>Lvdelta</i> R	GATATCCTTGGCTTGGTGGT
<i>LvhesC</i> F	AAGTACCACGCTGGCTTCAC
<i>LvhesC</i> R	GTGCTGCAACGATCAGCTAG
<i>Lvpmar1</i> F	CTGCTCACCAACCAGTCATT
<i>Lvpmar1</i> R	TGTCGTCTGGTTGACCTCAT
<i>Lvubiquitin</i> F	CACAGGCAAGACTATCACTC
<i>Lvubiquitin</i> R	GATAGAGTGCGGCCGTCCTC