

**Table S1. PCR primers**

<b>Gene</b>	<b>Forward</b>	<b>Reverse</b>
<i>Fik1</i>	GTGGCTTCCTGATGGCAGAA	TGTTATCATAACCTCGGCTAAAAAGTAA
<i>Tbx18</i>	TGCCGGTGGACAACAAGAGATACA	ATATGGCCTTGGTCATCCAGCTCA
<i>Tcf21</i>	TCGTTTCCGTTTCAGCGTCTCTCT	TTTCAGGGAGTCACAGTCCAGCAT
<i>Tbx5</i>	ACTGTGTTTGTGCGCTCTCTCTCT	AGACTTCCACGTTCTCAGCCACAT
<i>Pecam1</i>	ATTCCTCAGGCTCGGGTCTT	CCATGCACCTTCACCTCGTA
<i>Sm22a</i>	TCTAATGGCTTTGGGCAGTTTGGC	TTTGAAGGCCAATGACGTGCTTCC
<i>Nkx2.5 (new)</i>	ACAAAGCCGAGACGGATGG	CTGTGCTTGCACCTTGTAGC
<i>SMA/Acta2</i>	ATTGTGCTGGACTCTGGAGATGGT	TGATGTCACGGACAATCTCACGCT
<i>Mlc2v</i>	CCAGATGTTTCGCAGCCTTTC	TCAGGGCTCAGTCCTTCTCTTC
<i>Mlc2a</i>	AGGCACAACGTGGCTCTTCT	CCCATCCCTGTTCTGGTCAA
<i>cTnl</i>	AGACTGGCGCAAGAATATCGA	GACGTCCTTCAGAGCACAGTGT
<i>Isl1</i>	TAAGCATGCCCTGTAGCTGGTT	GATGGATCTCAAAAAAATGGTAAAGAG
<i>Hand1</i>	GAAGGGTTAAACCCGGTCTTTG	CAAGGCTGGAGATGACACGAA
<i>Hand2</i>	CCACCAGATACATCGCCTACCT	CTTTCACGTCGGTCTTCTTGATC
<i>Mesp1</i>	ATCCCAGGAAAGGCAGGAAATGGA	TGTGCTCAGACAGGGTGACAATCA
<i>Gapdh</i>	AGTTGTCTCCTGCGACTTCA	CCAGGAAATGAGCTTGACAAAGTT