

### ADDITIONAL FILE 3

**Primers used for Real Time PCR analysis of 5' *CLCN5* isoforms.** The mRNA species and the size of the PCR products are reported.

<b>EXON</b>	<b>PRIMER</b> (5' → 3')	<b>mRNA variants</b>	<b>AMPLICON (bp)</b>
Ex 1a/2 F Ex 2 R	<i>f</i> : TGTGATTGAAGAGGACAAGTCG <i>r</i> : AGGTCCCTACACCAGGGATT	3	98
Ex 1b/2 F Ex 2R	<i>f</i> : TTCCTACCAGAGGACAAGTCG <i>r</i> : AGGTCCCTACACCAGGGATT	4	97
Ex 1b1/2 F Ex 2R	<i>f</i> : CAATACAGAGGACAAGTCG <i>r</i> : AGGTCCCTACACCAGGGATT	alternative 4	92
Ex c.1/2 F Ex 2 R	<i>f</i> : ACCAATTAGGACAAGTCG <i>r</i> : AGGTCCCTACACCAGGGATT	6	91
Ex c/2 F Ex 2 R	<i>f</i> : CTGCCAAGAGGACAAGTCG <i>r</i> : AGGTCCCTACACCAGGGATT	7	92
Ex IIa/III F Ex III R	<i>f</i> : TGCCCCGAGTTTGGGGCTTT <i>r</i> : AGAGCCTCTCAGTTTTGTAGGG	2 + 8 + 10	90
Ex IIb/III F Ex III R	<i>f</i> : AGGAGTTTGTGGGGCTTT <i>r</i> : AGAGCCTCTCAGTTTTGTAGGG	1 + 9 + 11	90
Ex 3/4 F Ex 4 R	<i>f</i> : TTTATCAGGTTTCGTTAGCTGG <i>r</i> : CTCTTCAAAGGTGACATGCTC	Translated region	99
GAPDH F GAPDH R	<i>f</i> : GAAGGTGAAGGTTCGGAGT <i>r</i> : TGGCAACAATATCCACTTTACCA	GAPDH	92