

**A**

Breeding	Number of offsprings	Double-AQP <sup>-/-</sup> offsprings (frequency, %)	Expected frequency (%)
AQP1 <sup>+/-</sup> :AQP4 <sup>+/-</sup> x AQP1 <sup>+/-</sup> :AQP4 <sup>+/-</sup>	110	5 (4,54%)	6,25%
AQP1 <sup>-/-</sup> :AQP4 <sup>+/-</sup> x AQP1 <sup>+/-</sup> :AQP4 <sup>+/-</sup>	25	3 (12,0%)	12,5%
AQP1 <sup>-/-</sup> :AQP4 <sup>+/-</sup> x AQP1 <sup>-/-</sup> :AQP4 <sup>+/-</sup>	124	33 (26,6%)	25,0%
AQP1 <sup>+/-</sup> :AQP4 <sup>-/-</sup> x AQP1 <sup>+/-</sup> :AQP4 <sup>-/-</sup>	62	14 (22,5%)	25,0%
AQP1 <sup>-/-</sup> :AQP4 <sup>+/-</sup> x AQP1 <sup>-/-</sup> :AQP4 <sup>-/-</sup>	25	10 (40,0%)	50,0%
AQP1 <sup>+/-</sup> :AQP4 <sup>-/-</sup> x AQP1 <sup>-/-</sup> :AQP4 <sup>-/-</sup>	8	5 (62,5%)	50,0%
Survival after birth of Double-AQP <sup>-/-</sup> mice (%)		62 / 70 (88,6%)	

**B**

Mice Genotype	n	Body Weight (g)	n	Whole Brain Volume (mm <sup>3</sup> )
wildtype (wt)	12	28,0 ± 0,52	12	404,8 ± 7,44
AQP1 <sup>-/-</sup>	10	27,4 ± 0,83	9	384,4 ± 6,03
AQP4 <sup>-/-</sup>	10	26,0 ± 1,13	7	434,7 ± 7,52
Double-AQP <sup>-/-</sup>	11	29,9 ± 0,68	9	434,3 ± 6,47