

**S8 Table  $\mu$ -CT analysis of *Irx5* knockout mice.**

---

Genotype	Gender	weight/g	Percent bone volume	Trabecular thickness	Trabecular number	Cortical thickness
			BV/TV	Tb.Th	Tb.N	C.Th
<i>Irx5</i> WT	M	12.9	10.41	0.06	1.73	0.13
<i>Irx5</i> WT	M	13.6	12.72	0.06	2.02	0.12
<i>Irx5</i> WT	M	10.9	9.71	0.06	1.65	0.13
<i>Irx5</i> WT	M	15.2	7.30	0.05	1.35	0.12
<i>Irx5</i> WT	M	10.6	8.93	0.06	1.51	0.11
<i>Irx5</i> WT	M	10.9	6.36	0.06	1.13	0.12
<i>Irx5</i> HM 1bp Insertion	M	6	1.03	0.05	0.21	0.08
<i>Irx5</i> HM 1bp Insertion	M	5.5	0.54	0.05	0.12	0.08
<i>Irx5</i> HM 1bp Insertion	M	6.5	1.30	0.05	0.26	0.11
<i>Irx5</i> HM 7bp Deletion	M	6.1	1.25	0.06	0.21	0.11
<i>Irx5</i> HM 7bp Deletion	M	5.1	1.09	0.05	0.23	0.10
<i>Irx5</i> HM 7bp Deletion	M	6.3	0.95	0.05	0.21	0.08

---