

**Supplemental Table 6. Descriptive Statistics for Midbrain**

<b>Gene</b>	<b>Genotype</b>	<b>Mean</b>	<b>SEM</b>	<b>Median</b>	<b>Percentile: 25%</b>	<b>Percentile:75%</b>
<i>Esrra</i>	<i>Esrra</i> +/+	1	0.15	0.78	0.6	1.37
	<i>Esrra</i> +/-	0.63	0.13	0.65	0.37	0.87
	<i>Esrra</i> -/-	0.0012	0.00044	0.00098	0	0.0021
<i>Pvalb</i>	<i>Esrra</i> +/+	1	0.18	0.85	0.52	1.36
	<i>Esrra</i> +/-	0.99	0.17	0.76	0.7	1.41
	<i>Esrra</i> -/-	0.76	0.12	0.7	0.5	0.83
<i>Syt2</i>	<i>Esrra</i> +/+	1	0.059	0.95	0.88	1.2
	<i>Esrra</i> +/-	1.12	0.12	1.12	0.87	1.37
	<i>Esrra</i> -/-	0.92	0.093	0.91	0.71	1.09
<i>Cplx1</i>	<i>Esrra</i> +/+	1	0.093	0.99	0.66	1.34
	<i>Esrra</i> +/-	1.05	0.19	0.92	0.7	1.47
	<i>Esrra</i> -/-	0.91	0.091	0.88	0.7	1.05
<i>Nefh</i>	<i>Esrra</i> +/+	1	0.11	0.89	0.66	1.31
	<i>Esrra</i> +/-	1.2	0.2	1.28	0.79	1.58
	<i>Esrra</i> -/-	0.83	0.056	0.82	0.67	0.96
<i>Nceh1</i>	<i>Esrra</i> +/+	1	0.1	0.84	0.71	1.3
	<i>Esrra</i> +/-	1.13	0.21	1.12	0.71	1.56
	<i>Esrra</i> -/-	0.98	0.051	0.98	0.85	1.07
<i>Akl</i>	<i>Esrra</i> +/+	1	0.11	0.87	0.73	1.24
	<i>Esrra</i> +/-	1.08	0.12	1.04	0.88	1.29
	<i>Esrra</i> -/-	0.93	0.047	0.9	0.83	1.04
<i>Inpp5j</i>	<i>Esrra</i> +/+	1	0.13	0.83	0.64	1.3
	<i>Esrra</i> +/-	1.09	0.18	1.07	0.7	1.47
	<i>Esrra</i> -/-	0.84	0.062	0.78	0.68	1
<i>Pdha1</i>	<i>Esrra</i> +/+	1	0.1	0.84	0.75	1.24
	<i>Esrra</i> +/-	1.25	0.22	1.13	0.87	1.68
	<i>Esrra</i> -/-	0.92	0.046	0.87	0.81	1.05
<i>St8sia1</i>	<i>Esrra</i> +/+	1	0.1	0.89	0.71	1.3
	<i>Esrra</i> +/-	1.17	0.16	1.1	0.89	1.49
	<i>Esrra</i> -/-	0.99	0.064	0.98	0.83	1.18
<i>Stac2</i>	<i>Esrra</i> +/+	1	0.11	0.91	0.7	1.22
	<i>Esrra</i> +/-	1.06	0.15	0.9	0.78	1.41
	<i>Esrra</i> -/-	0.75	0.078	0.78	0.6	0.94
<i>Atp5o</i>	<i>Esrra</i> +/+	1	0.083	0.95	0.74	1.26
	<i>Esrra</i> +/-	1.04	0.087	1.03	0.85	1.23
	<i>Esrra</i> -/-	0.89	0.041	0.87	0.8	0.94
<i>Atp5a1</i>	<i>Esrra</i> +/+	1	0.11	0.8	0.71	1.4
	<i>Esrra</i> +/-	1.17	0.2	0.99	0.85	1.59
	<i>Esrra</i> -/-	0.93	0.051	0.88	0.82	1.06
<i>Idh3a</i>	<i>Esrra</i> +/+	1	0.08	0.96	0.81	1.1
	<i>Esrra</i> +/-	1.35	0.22	1.15	0.96	1.84
	<i>Esrra</i> -/-	0.99	0.054	0.98	0.86	1.16
<i>Phyh</i>	<i>Esrra</i> +/+	1	0.11	0.87	0.7	1.26
	<i>Esrra</i> +/-	1.13	0.16	0.97	0.85	1.49
	<i>Esrra</i> -/-	0.8	0.037	0.77	0.69	0.92