

Table S1. Complete results of the IGN network analysis from E14.5 limb muscle																				
Cross	♀ <i>H19</i> ^{Δ3mat/+} × ♂ <i>H19</i> ^{+/+;Tg}										♀ <i>H19</i> ^{Δ3mat/+;YAC} × ♂ <i>wt</i>									
Genotype	WT		<i>H19</i> ^{Δ3mat/+}				<i>H19</i> ^{Δ3mat/+;Tg}				WT		<i>H19</i> ^{Δ3mat/+}				<i>H19</i> ^{Δ3mat/+;YAC}			
Gene name	Average	sd	Average	sd	KO/WT	Signif.	Average	sd	KOTg/WT	Signif.	Average	sd	Average	sd	KO/WT	Signif.	Average	sd	KOYac/WT	Signif.
<i>Cdkn1c</i>	29.33	5.55	38.14	5.80	1.30	+	31.97	8.75	1.09	-	57.52	10.01	70.09	12.15	1.22	+	58.35	10.69	1.01	-
<i>Dcn</i>	/	/	/	/			/	/			6.62	1.07	7.38	1.19	1.11	+	6.64	1.25	1.00	-
<i>Dlk1</i>	22.94	4.85	30.73	4.87	1.34	+	23.95	5.37	1.04	-	26.41	4.21	33.60	5.06	1.27	+	28.96	5.31	1.10	+
<i>Gatm</i>	0.42	0.06	0.42	0.03	1.00	-	0.43	0.11	1.03	-	0.50	0.09	0.53	0.09	1.06	-	0.50	0.09	0.99	-
<i>Gnas ex1</i>	16.02	2.15	19.25	1.97	1.20	+	15.23	4.49	0.95	-	26.03	3.34	29.26	3.44	1.12	+	27.27	4.35	1.05	-
<i>Gnas XL</i>	2.36	0.31	3.21	0.52	1.36	+	2.32	0.64	0.98	-	2.30	0.39	2.69	0.37	1.17	-	2.43	0.66	1.06	-
<i>Gtl2</i>	20.11	3.16	24.77	4.35	1.23	+	18.53	6.26	0.92	-	11.37	1.77	11.20	2.13	0.98	-	12.07	3.27	1.06	-
<i>Grb10</i>	6.19	0.88	7.49	1.01	1.21	+	5.98	2.18	0.97	-	8.13	1.23	8.89	1.65	1.09	-	8.44	1.46	1.04	-
<i>H19</i>	265.37	37.71	0.27	0.13	0.00	+	188.47	56.14	0.71	+	215.43	42.50	4.75	11.24	0.02	+	213.35	113.45	0.99	+
<i>Igf2</i>	102.29	17.93	135.93	14.81	1.33	+	107.93	32.07	1.06	-	64.49	17.86	91.28	24.00	1.42	+	71.38	21.93	1.11	-
<i>Igf2r</i>	1.72	0.34	2.13	0.40	1.24	+	1.67	0.49	0.97	-	0.66	0.13	0.84	0.15	1.26	+	0.73	0.14	1.11	-
<i>Mest</i>	10.37	1.91	13.26	1.73	1.28	+	9.90	3.43	0.95	-	7.29	2.19	8.28	2.70	1.14	-	7.48	2.62	1.03	-
<i>Ndn</i>	/	/	/	/			/	/			1.58	0.39	1.56	0.40	0.99	-	1.53	0.46	0.97	-
<i>Peg3</i>	/	/	/	/			/	/			17.93	2.33	19.84	2.88	1.11	+	18.47	2.89	1.03	-
<i>Rian</i>	16.03	2.26	16.02	1.59	1.00	-	15.79	4.85	0.99	-	9.96	1.43	10.27	1.93	1.03	-	9.43	1.42	0.95	-
<i>Rtl1</i>	0.27	0.07	0.34	0.06	1.27	+	0.25	0.07	0.95	-	0.41	0.07	0.47	0.10	1.13	+	0.43	0.08	1.04	-
<i>Slc38a4</i>	/	/	/	/			/	/			1.52	0.32	1.81	0.52	1.19	+	1.63	0.50	1.07	-
<i>Zac1</i>	/	/	/	/			/	/			5.80	1.32	6.28	1.84	1.08	-	5.52	1.64	0.95	-

