

Supplemental Table 6. Quantitative evaluation of expression of 13 selected genes (TypeA1) by real-time PCR

Relative expression to Normal Mix (Log10RQ)

Target gene	SPRED2	SPRED2	SPRED2	SEMA5B	SEMA5B	SEMA5B	CACNB3	CACNB3	CACNB3	C6orf142	C6orf142	C6orf142	PLD5	PLD5	PLD5	BACE1	BACE1	BACE1
Primer set name	031 01	031 02	031 03	039 01	039 03	039 05	041 01	041 03	041 04	075 01	075 02	075 05	035 01	035 02	035 03	054 01	054 02	054 03
Brain,whole	1.00	0.29	0.37	0.46	0.56	0.70	-0.80	0.69	0.59	1.29	-2.40	0.15	0.71	0.63	0.76	0.41	0.91	0.59
Brain,cerbellum	-1.31	0.02	0.17	-0.57	-0.35	-0.35	-0.52	0.65	0.65	-1.18	-4.06	-0.90	1.32	0.79	1.26	0.44	0.71	0.49
Fetal Brain	-0.56	0.40	0.40	1.60	1.17	1.40	-0.58	0.97	1.10	0.86	-3.37	-0.14	0.02	0.17	0.17	0.36	0.28	0.58
Spinal Cord	-0.43	-0.04	-0.09	0.24	-0.14	0.14	-0.80	-0.44	-0.54	-1.78	-3.20	0.05	-1.12	0.48	0.16	0.89	0.60	0.78
Colon	0.16	0.03	0.00	-0.46	-0.18	-0.34	-0.13	-0.24	-0.01	Undet.	-2.51	-2.04	-3.19	-1.02	-1.49	-0.17	-0.95	-0.40
Heart	Undet.	-0.64	-0.69	Undet.	0.04	-0.07	-1.38	-1.06	-1.16	-1.88	0.62	0.29	Undet.	-1.44	-1.88	-2.07	-0.19	-0.97
Kidney	-1.28	0.12	0.03	0.50	0.47	0.46	-0.20	-0.56	-0.42	Undet.	-3.04	-1.43	-2.51	-0.39	-0.72	-0.38	-0.02	-0.02
Liver	-1.30	0.11	0.06	-0.54	-0.42	-0.46	-1.23	-1.37	-1.27	-0.96	-2.69	0.46	-2.38	-1.65	-1.84	-0.48	-0.21	-0.13
Lung (whole)	0.51	0.91	0.91	0.08	0.83	0.77	0.53	0.47	0.55	Undet.	-0.74	-0.91	-2.21	0.20	-0.20	-0.35	0.52	0.48
Stomach	0.03	0.20	0.15	-0.10	-0.03	-0.14	-0.12	-0.49	-0.13	Undet.	-2.60	-1.72	-2.08	-0.18	-0.56	-0.29	-0.46	-0.12
Trachea	0.19	0.31	0.26	-0.49	0.01	-0.10	-0.09	0.07	0.09	Undet.	-2.81	-0.93	-1.52	0.14	-0.20	-0.20	0.05	-0.11
Prostate	0.23	0.28	0.26	-0.07	0.03	-0.17	-0.16	-0.02	-0.02	-2.61	-0.81	-0.79	-1.47	0.18	-0.16	-0.09	0.04	0.12
Testis	-1.49	-0.14	-0.06	-0.33	-0.25	-0.21	0.20	0.19	0.22	-1.73	-2.67	-1.14	-1.17	0.03	0.00	0.57	-0.08	0.17
Ovary	-0.97	0.15	0.18	0.17	0.50	0.23	1.21	0.39	0.72	Undet.	-3.08	-2.38	-1.12	0.43	0.14	0.40	0.33	0.44
Placenta	-0.82	0.38	0.32	-0.10	0.61	0.45	0.11	0.08	0.03	-2.00	Undet.	-1.60	-1.15	0.55	0.19	-0.13	0.07	0.10
Uterus	-0.37	0.46	0.40	0.48	0.43	0.34	0.98	0.57	0.64	-2.45	-2.37	-1.77	-1.28	0.56	0.30	0.21	0.24	0.33
Spleen	-0.10	0.22	0.15	Undet.	-0.78	-0.58	-0.45	-0.41	-0.37	Undet.	Undet.	-2.04	-0.96	0.18	-0.08	-0.03	0.25	0.23
Bone Marrow	-1.47	-0.68	-0.69	-1.14	Undet.	-1.42	-1.42	-1.21	-0.98	-2.31	-2.42	-2.09	-2.87	-1.20	-1.76	-0.44	-1.23	-0.65
Thymus	-0.18	0.23	0.29	-0.52	-0.73	-0.69	-0.89	-0.11	0.06	Undet.	-2.52	-1.88	-1.27	-0.28	-0.58	-0.24	-0.77	-0.46
Tumor Mix	-0.57	-0.22	-0.27	-0.28	-0.09	-0.14	-0.35	-0.37	-0.28	-2.24	-1.86	-0.37	-2.51	-1.57	-1.81	-0.49	-0.09	-0.28
Normal Mix	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Target gene	FGD4	FGD4	FGD4	PTPN4	PTPN4	PTPN4	BTNL8	BTNL8	BTNL8	C6orf32	C6orf32	C6orf32	C6orf32	C6orf32
Primer set name	040 02	040 03	040 04	009 01	009 02	009 03	074 01	074 03	074 04	026 01	026 02	026 03	026 04	026 05
Brain,whole	-0.09	0.33	-0.01	-1.09	0.42	0.47	-0.57	-0.34	-0.95	-1.38	-1.41	0.28	-2.10	-0.06
Brain,cerbellum	-0.42	0.37	-0.04	-1.22	1.01	1.08	-0.95	-0.63	-1.39	-2.17	-2.08	-0.07	-2.94	Undet.
Fetal Brain	-0.49	0.76	0.24	-2.27	0.09	-0.01	-0.48	-0.22	-1.06	-2.23	-1.52	0.77	-1.68	0.33
Spinal Cord	0.47	0.37	0.23	-0.55	-0.10	-0.13	-0.42	-0.15	-0.85	-1.12	-1.03	-0.18	-2.54	-0.47
Colon	-0.94	-1.17	-0.26	-0.24	-0.73	-0.44	-1.08	1.08	1.22	-0.25	-0.73	-0.61	-2.93	-0.70
Heart	-1.11	-1.40	-1.39	-0.49	-1.10	-1.30	0.26	-0.88	-0.76	-1.09	-0.35	-1.39	-3.89	-1.01
Kidney	-0.66	-0.37	0.07	-0.61	-0.04	-0.13	0.02	-0.06	-0.57	-0.23	-0.91	-0.60	-2.97	-0.76
Liver	-0.29	0.07	0.00	-0.17	-0.64	-0.58	-0.27	-0.08	-0.58	-0.21	-0.48	-0.82	-2.76	-0.59
Lung (whole)	1.27	-0.33	0.71	1.18	0.41	0.66	1.70	-0.39	1.15	0.54	0.75	0.29	-1.47	0.44
Stomach	-0.06	0.65	0.62	0.20	-0.03	0.06	0.50	1.21	0.80	0.25	0.38	-0.07	-1.73	0.12
Trachea	-0.23	-0.43	-0.04	0.05	-0.33	-0.29	-0.30	0.53	-0.58	0.12	-0.07	-0.10	-2.09	-0.23
Prostate	-0.08	-0.58	0.39	0.16	0.21	0.22	Undet.	-0.06	-0.76	-0.06	-0.23	0.43	-1.52	0.11
Testis	-0.60	0.76	0.40	-0.92	0.14	0.08	-0.94	0.13	0.80	-1.02	-0.78	-0.39	-2.05	-0.11
Ovary	-0.26	0.20	0.70	-0.35	0.10	0.11	Undet.	0.55	-0.82	-0.62	-1.10	0.00	-2.37	-0.43
Placenta	0.15	-0.66	0.47	-0.31	-0.31	-0.35	0.27	0.12	-0.21	-0.71	0.11	0.12	1.69	0.86
Uterus	-0.52	-0.85	-0.42	-0.13	-0.37	0.41	-1.06	-1.09	-0.96	-0.25	-0.51	0.97	-0.98	0.53
Spleen	0.76	-1.39	0.19	1.47	0.06	0.43	1.15	0.32	0.59	1.31	1.52	0.60	-0.74	1.22
Bone Marrow	1.21	-0.92	0.32	0.53	-0.36	-0.11	1.57	-0.24	0.81	0.38	0.76	-0.05	-1.37	0.46
Thymus	-0.85	-1.62	-0.98	-0.04	-0.43	-0.34	-0.55	-0.49	-0.76	1.16	0.56	0.40	-1.34	0.41
Tumor Mix	-0.48	-0.14	0.08	-0.38	-0.18	-0.17	-0.21	0.12	-0.14	-0.79	-0.66	-0.89	-2.28	-0.83
Normal Mix	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Target gene	AKT1	AKT1	AKT1
Primer set name	019 01	019 02	019 03
Brain,whole	-0.46	-0.06	-0.05
Brain,cerbellum	0.42	-0.11	-0.06
Fetal Brain	0.14	0.40	0.37
Spinal Cord	-0.28	-0.04	-0.25
Colon	0.12	0.19	0.21
Heart	-0.35	0.12	0.07
Kidney	-0.22	0.05	0.04
Liver	-0.12	0.23	0.19
Lung (whole)	0.24	0.75	0.68
Stomach	0.07	0.37	0.26
Trachea	0.36	0.34	0.27
Prostate	0.27	0.50	0.46
Testis	0.32	0.24	0.16
Ovary	0.85	0.29	0.30
Placenta	0.70	0.49	0.47
Uterus	0.00	0.31	0.34
Spleen	0.68	0.57	0.51
Bone Marrow	0.19	-0.09	-0.13
Thymus	0.60	0.11	0.04
Tumor Mix	-0.44	-0.04	-0.01
Normal Mix	0.00	0.00	0.00
NT2 RA(-)	-1.19	-0.78	-0.76
NT2 RA(+) 24hr A	-0.77	-0.95	-0.94
NT2 RA(+) 1week	-0.23	-0.63	-0.52
NT2 RA(+)	1.46	-0.08	-0.04
NT2 RA(+)lnh(+)	0.13	-0.09	-0.05
NT2 Neuron	-1.18	-1.15	-1.74

Target gene	FGF13	FGF13	FGF13	FGF13	OXR1	OXR1	OXR1
Primer set name	003 01	003 02	003 04	003 05	090 02	090 04	090 06
Brain,whole	0.45	0.49	1.27	1.11	1.04	-1.00	0.57
Brain,cerbellum	0.05	-0.06	-1.14	-0.42	-0.34	-0.63	0.95
Fetal Brain	1.50	1.94	1.42	1.53	-0.39	-1.16	-0.22
Spinal Cord	0.14	0.12	0.14	0.16	-0.79	-0.29	0.07
Colon	-0.09	0.01	-0.15	-0.10	-1.87	-0.37	-0.67
Heart	-1.45	-1.46	-1.21	-1.21	Undet.	-1.54	-1.60
Kidney	-0.05	0.33	-0.12	0.01	0.11	-0.92	-0.39
Liver	-0.33	-0.24	-0.79	-0.61	Undet.	-0.55	-0.67
Lung (whole)	-0.28	-0.07	0.43	0.31	-1.57	0.19	0.28
Stomach	0.45	0.46	0.19	0.26	0.15	0.20	0.17
Trachea	0.14	0.45	-0.20	0.10	-0.87	0.19	-0.21
Prostate	1.00	1.21	0.29	0.67	-0.39	0.28	0.24
Testis	0.40	0.30	0.25	0.27	0.62	0.59	0.31
Ovary	0.08	0.27	0.37	0.20	-1.75	0.27	0.00
Placenta	0.61	0.63	0.43	0.47	-0.94	-0.14	-0.33
Uterus	0.10	0.16	0.50	0.38	-0.80	0.04	-0.22
Spleen	-0.74	-0.43	0.66	0.56	-1.73	0.47	0.09
Bone Marrow	-0.32	0.04	-0.02	-0.02	-1.35	-0.01	-0.15
Thymus	-0.91	-0.60	-0.55	-0.70	-0.71	0.01	-0.61
Tumor Mix	-0.26	0.10	-1.02	-0.43	0.87	-0.35	0.04
Normal Mix	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Kidney Tumor	-0.05	0.50	-0.80	-0.02	1.47	-0.68	0.13
Lung Tumor	-0.68	-0.45	-1.67	-0.47	0.24	-1.40	-1.28
Stomach Tumor	-0.15	0.07	-1.27	-0.12	-1.11	-0.37	-0.03
Uterus Tumor	-1.70	-0.98	-0.66	-0.93	-1.67	-0.05	-0.05
Colon Tumor	-0.64	-0.79	-0.66	-0.45	Undet.	-0.68	-0.87
Liver Tumor	-0.39	-0.26	-0.44	-0.35	-1.48	0.43	0.28
Ovary Tumor	-0.37	-0.22	-1.01	-0.61	Undet.	0.13	-0.54

Undet.: undetectable data