

DOES MECHANISM MATTER?
UNRELATED NEUROTOXICANTS CONVERGE ON CELL CYCLE
AND APOPTOSIS DURING NEURODIFFERENTIATION

Theodore A. Slotkin and Frederic J. Seidler
Department of Pharmacology & Cancer Biology
Duke University Medical Center
Durham, North Carolina USA

SUPPLEMENTAL TABLES

Supplemental Table 1. Cell Cycle Genes

Gene	Control		Diazinon		Dieldrin		Ni ²⁺				
	24h	72h		24h	72h		24h	72h		24h	72h
<i>aatf</i>	0.94 ± 0.02	1.03 ± 0.02		0.95 ± 0.02	1.03 ± 0.01		0.96 ± 0.02	1.05 ± 0.02		0.98 ± 0.03	1.05 ± 0.02
<i>abl1</i>	1.00 ± 0.01	1.04 ± 0.01	*	0.96 ± 0.02	0.99 ± 0.01		1.00 ± 0.01	1.02 ± 0.01		1.00 ± 0.02	1.01 ± 0.01
<i>abtb1</i>	0.97 ± 0.04	1.11 ± 0.04		0.91 ± 0.03	1.11 ± 0.03		0.95 ± 0.04	1.04 ± 0.03	*	0.90 ± 0.04	1.04 ± 0.03
<i>acly</i>	1.04 ± 0.01	0.90 ± 0.01	†	1.08 ± 0.01†	0.89 ± 0.01	*†	1.13 ± 0.01†	0.91 ± 0.01	*	1.12 ± 0.02	0.93 ± 0.01
<i>acpp</i>	0.93 ± 0.10	1.09 ± 0.10		1.14 ± 0.11	0.97 ± 0.08		0.99 ± 0.10	1.13 ± 0.10		0.97 ± 0.09	1.08 ± 0.07
<i>actn4</i>	1.02 ± 0.01	0.94 ± 0.03		1.03 ± 0.01	0.97 ± 0.02		1.03 ± 0.02	0.97 ± 0.01		1.03 ± 0.02	0.99 ± 0.03
<i>adcyp1</i>	0.98 ± 0.06	0.97 ± 0.09		1.01 ± 0.04	1.01 ± 0.05		1.02 ± 0.07	1.01 ± 0.09		1.07 ± 0.05	1.12 ± 0.06
<i>af092207</i>	0.99 ± 0.01	1.12 ± 0.03	*	0.96 ± 0.02	1.07 ± 0.01	*	0.95 ± 0.02	1.01 ± 0.02	*	0.94 ± 0.01	1.01 ± 0.02
<i>ahr</i>	1.19 ± 0.10	0.85 ± 0.06	*	0.87 ± 0.06	0.75 ± 0.05		1.23 ± 0.15	1.10 ± 0.05		1.07 ± 0.10	1.04 ± 0.09
<i>ak1</i>	0.93 ± 0.02	1.09 ± 0.04		0.89 ± 0.04	1.09 ± 0.02		0.97 ± 0.02	1.15 ± 0.03	*	0.85 ± 0.05	1.00 ± 0.02
<i>akt1</i>	1.08 ± 0.04	0.96 ± 0.02	†	1.02 ± 0.03	1.04 ± 0.03		1.12 ± 0.03	1.00 ± 0.02		1.00 ± 0.04	0.96 ± 0.04
<i>akt2</i>	1.08 ± 0.04	0.79 ± 0.05	*†	1.12 ± 0.02	0.97 ± 0.04†	*†	1.07 ± 0.02	0.95 ± 0.03†	†	0.98 ± 0.02	0.96 ± 0.05†
<i>anapc2</i>	0.97 ± 0.01	1.05 ± 0.02		0.96 ± 0.01	1.05 ± 0.02		0.97 ± 0.02	1.08 ± 0.02		0.97 ± 0.02	1.02 ± 0.01
<i>anapc4</i>	1.07 ± 0.02	0.93 ± 0.03		1.07 ± 0.03	0.98 ± 0.02		1.05 ± 0.02	0.94 ± 0.02	†	1.00 ± 0.02	0.97 ± 0.02
<i>anapc7</i>	1.11 ± 0.05	0.93 ± 0.04		1.03 ± 0.04	1.00 ± 0.03		1.07 ± 0.03	0.95 ± 0.04	†	1.00 ± 0.04	1.01 ± 0.03
<i>anxa1</i>	1.04 ± 0.03	0.86 ± 0.05	*	1.10 ± 0.03	0.96 ± 0.04	*	1.23 ± 0.04	1.01 ± 0.03		0.98 ± 0.04	0.89 ± 0.04
<i>apbb1</i>	0.90 ± 0.01	1.13 ± 0.02	*	0.88 ± 0.01	1.09 ± 0.01	*†	0.90 ± 0.01	1.08 ± 0.01†	*†	0.90 ± 0.02	1.06 ± 0.01†
<i>apc</i>	0.95 ± 0.03	0.98 ± 0.04		1.03 ± 0.03	1.00 ± 0.02		0.98 ± 0.02	1.04 ± 0.04	*	1.02 ± 0.05	1.06 ± 0.04
<i>apex2</i>	1.30 ± 0.16	1.32 ± 0.18	*	0.95 ± 0.11	0.94 ± 0.13	*	0.99 ± 0.09	0.85 ± 0.03	*†	1.38 ± 0.22	0.68 ± 0.05†
<i>appbp1</i>	1.15 ± 0.02	0.91 ± 0.03		1.16 ± 0.01	0.94 ± 0.02		1.12 ± 0.03	0.92 ± 0.01		1.10 ± 0.03	0.91 ± 0.02
<i>araf1</i>	0.98 ± 0.02	0.99 ± 0.03	*	1.02 ± 0.01	1.06 ± 0.02	*	1.03 ± 0.02	1.04 ± 0.01	*	0.92 ± 0.02	0.96 ± 0.03
<i>arg1</i>	0.77 ± 0.09	1.46 ± 0.15	†	0.96 ± 0.09	0.90 ± 0.07†		0.84 ± 0.10	1.25 ± 0.09	*†	0.78 ± 0.05	0.94 ± 0.06†
<i>arhe</i>	0.81 ± 0.06	1.08 ± 0.07	*†	0.85 ± 0.08	1.55 ± 0.09†	†	0.81 ± 0.09	1.34 ± 0.09†	†	0.74 ± 0.07	1.33 ± 0.07†
<i>atm</i>	1.21 ± 0.06	0.97 ± 0.05	*	1.06 ± 0.05	0.91 ± 0.04	*	1.04 ± 0.02	0.91 ± 0.04	*	1.09 ± 0.07	0.86 ± 0.04
<i>aurkb</i>	1.34 ± 0.02	0.85 ± 0.03		1.30 ± 0.01	0.86 ± 0.01	*	1.26 ± 0.02	0.78 ± 0.02		1.31 ± 0.03	0.89 ± 0.02
<i>axin2</i>	1.20 ± 0.09	0.92 ± 0.07		1.04 ± 0.05	0.87 ± 0.06		1.18 ± 0.10	0.84 ± 0.06		1.19 ± 0.07	0.97 ± 0.07
<i>bcar3</i>	1.11 ± 0.18	1.15 ± 0.11		1.28 ± 0.08	0.93 ± 0.09		1.12 ± 0.09	0.86 ± 0.08	*	0.82 ± 0.07	0.87 ± 0.07
<i>bcl10</i>	1.09 ± 0.02	0.89 ± 0.01		1.14 ± 0.02	0.89 ± 0.01		1.08 ± 0.02	0.90 ± 0.01	*	1.25 ± 0.03	0.98 ± 0.02
<i>bcl3</i>	1.04 ± 0.04	1.12 ± 0.05		0.97 ± 0.03	1.09 ± 0.03	*	0.98 ± 0.04	1.00 ± 0.04	*	0.81 ± 0.02	0.87 ± 0.03
<i>bin1</i>	0.91 ± 0.02	1.05 ± 0.02	*	0.95 ± 0.03	1.10 ± 0.01	*	0.95 ± 0.02	1.15 ± 0.02		0.91 ± 0.01	1.10 ± 0.02
<i>bin3</i>	1.03 ± 0.03	0.83 ± 0.04	*	1.11 ± 0.03	0.95 ± 0.03	*†	1.07 ± 0.02	0.97 ± 0.01†		1.04 ± 0.03	0.88 ± 0.02
<i>bmyc</i>	0.95 ± 0.03	1.07 ± 0.02		0.95 ± 0.04	1.01 ± 0.02		0.92 ± 0.04	1.06 ± 0.04		0.98 ± 0.02	1.08 ± 0.03
<i>brca1</i>	1.26 ± 0.03	0.81 ± 0.04		1.17 ± 0.03	0.78 ± 0.05	*	1.12 ± 0.03	0.79 ± 0.02		1.10 ± 0.03	0.83 ± 0.07
<i>brinp2</i>	1.11 ± 0.03	1.65 ± 0.07	*	1.70 ± 0.05	1.01 ± 0.03	*†	1.01 ± 0.04	1.08 ± 0.03†	*†	0.94 ± 0.04†	0.93 ± 0.03†
<i>brinp3</i>	1.00 ± 0.09	1.10 ± 0.10		1.04 ± 0.11	0.93 ± 0.07		0.94 ± 0.06	1.14 ± 0.10		0.93 ± 0.06	0.96 ± 0.04
<i>btc</i>	1.05 ± 0.14	1.07 ± 0.09		1.08 ± 0.12	0.94 ± 0.08		0.89 ± 0.06	1.14 ± 0.08		1.01 ± 0.13	1.04 ± 0.07
<i>btg3</i>	0.88 ± 0.01	1.00 ± 0.03	*	0.96 ± 0.02	1.11 ± 0.02	*	0.95 ± 0.02	1.18 ± 0.03	*†	0.88 ± 0.02	1.12 ± 0.02†
<i>bwk-2</i>	1.00 ± 0.01	1.02 ± 0.01		1.02 ± 0.01	0.99 ± 0.02	*†	0.99 ± 0.02	0.93 ± 0.02†		1.03 ± 0.03	1.00 ± 0.02
<i>bzw1</i>	1.01 ± 0.01	0.95 ± 0.01	*	1.05 ± 0.01	0.98 ± 0.01	*	1.04 ± 0.01	0.98 ± 0.01	*†	1.04 ± 0.01	1.03 ± 0.01†
<i>cables1</i>	0.92 ± 0.05	1.00 ± 0.06		0.97 ± 0.05	1.07 ± 0.04	*	1.00 ± 0.05	1.08 ± 0.04		0.96 ± 0.08	0.97 ± 0.04
<i>calm1</i>	0.94 ± 0.01	1.15 ± 0.01	*	0.91 ± 0.01	1.11 ± 0.02		0.95 ± 0.02	1.13 ± 0.02	*	0.93 ± 0.02	1.09 ± 0.02
<i>calm2</i>	1.00 ± 0.02	1.14 ± 0.03		0.98 ± 0.02	1.12 ± 0.02	*†	0.96 ± 0.02	0.99 ± 0.02†	*	0.96 ± 0.01	1.04 ± 0.02
<i>calm3</i>	1.15 ± 0.01	0.87 ± 0.01		1.16 ± 0.02	0.87 ± 0.01		1.14 ± 0.01	0.84 ± 0.01	*	1.18 ± 0.01	0.90 ± 0.01
<i>camk2a</i>	1.16 ± 0.10	1.11 ± 0.10		1.04 ± 0.16	1.00 ± 0.10	*	0.79 ± 0.09	0.99 ± 0.13		1.20 ± 0.12	0.88 ± 0.08
<i>camk2b</i>	1.03 ± 0.09	0.89 ± 0.02		1.07 ± 0.03	0.87 ± 0.04	*	1.16 ± 0.05	1.01 ± 0.06	†	0.93 ± 0.08	1.34 ± 0.12†
<i>camk2d</i>	1.02 ± 0.03	0.97 ± 0.05	*	1.06 ± 0.03	1.06 ± 0.03		1.05 ± 0.03	0.98 ± 0.03	*	0.93 ± 0.03	0.87 ± 0.03
<i>camk2g</i>	0.94 ± 0.02	1.04 ± 0.03	*	0.95 ± 0.01	1.12 ± 0.02	*	0.98 ± 0.02	1.14 ± 0.03	*	0.95 ± 0.02	1.12 ± 0.02
<i>casp3</i>	0.94 ± 0.01	1.12 ± 0.02		0.92 ± 0.01	1.14 ± 0.02		0.94 ± 0.01	1.11 ± 0.01	*	0.88 ± 0.02	1.06 ± 0.02
<i>ccnb1</i>	1.17 ± 0.01	0.86 ± 0.01		1.12 ± 0.02	0.86 ± 0.01	*	1.10 ± 0.02	0.80 ± 0.01	†	1.12 ± 0.02†	0.88 ± 0.02
<i>ccnc</i>	0.91 ± 0.05	1.09 ± 0.04		0.96 ± 0.06	1.18 ± 0.03		0.90 ± 0.05	1.00 ± 0.03	†	0.77 ± 0.05	1.18 ± 0.05
<i>ccnd1</i>	0.76 ± 0.02	1.46 ± 0.04	*	0.79 ± 0.01	1.56 ± 0.01	*†	0.80 ± 0.01	1.68 ± 0.02†	*	0.63 ± 0.01	1.25 ± 0.03
<i>ccnd2</i>	1.07 ± 0.16	1.35 ± 0.35		0.94 ± 0.14	1.06 ± 0.11		0.93 ± 0.09	1.08 ± 0.04		1.06 ± 0.10	0.99 ± 0.11
<i>ccnd3</i>	0.98 ± 0.03	1.03 ± 0.03		0.92 ± 0.04	1.06 ± 0.02		0.98 ± 0.02	0.99 ± 0.02		0.96 ± 0.02	1.08 ± 0.05
<i>ccne</i>	1.16 ± 0.02	0.94 ± 0.03	*	1.08 ± 0.03	0.92 ± 0.02	*	1.12 ± 0.02	0.86 ± 0.01	*†	1.03 ± 0.03†	0.96 ± 0.02
<i>ccne2</i>	1.20 ± 0.06	0.92 ± 0.05		1.18 ± 0.06	0.86 ± 0.03	*	1.07 ± 0.06	0.81 ± 0.05		1.27 ± 0.07	0.98 ± 0.05

Supplemental Table 1 (continued)

<i>ccnf</i>	1.30 ± 0.02	0.95 ± 0.02	*	1.19 ± 0.04	0.90 ± 0.02	*†	1.24 ± 0.03	0.81 ± 0.01†	*	1.12 ± 0.03	0.86 ± 0.01
<i>ccng1</i>	0.76 ± 0.01	1.39 ± 0.03	*	0.80 ± 0.01	1.54 ± 0.02		0.75 ± 0.01	1.38 ± 0.01	†	0.71 ± 0.01†	1.52 ± 0.03†
<i>ccng2</i>	0.87 ± 0.03	1.12 ± 0.10		0.80 ± 0.05	1.10 ± 0.04		0.82 ± 0.06	1.09 ± 0.03	*	0.91 ± 0.05	1.38 ± 0.06
<i>ccnh</i>	1.03 ± 0.01	0.93 ± 0.02	*	1.07 ± 0.01	0.96 ± 0.01	*†	1.02 ± 0.02	1.00 ± 0.01†	†	1.02 ± 0.02	0.99 ± 0.02†
<i>ccni</i>	0.87 ± 0.03	1.19 ± 0.04	*	0.81 ± 0.02	1.01 ± 0.03		0.84 ± 0.03	1.17 ± 0.05		0.96 ± 0.07	1.19 ± 0.03
<i>ccnj</i>	1.25 ± 0.14	1.46 ± 0.09	*	1.14 ± 0.12	1.01 ± 0.11	*	0.97 ± 0.11	1.11 ± 0.14	*	0.85 ± 0.10	0.95 ± 0.05
<i>ccnt2</i>	1.00 ± 0.03	0.89 ± 0.05	*†	0.93 ± 0.03	1.14 ± 0.04†	†	0.99 ± 0.04	1.04 ± 0.03†		0.95 ± 0.03	0.96 ± 0.03
<i>ccpg1</i>	0.89 ± 0.01	1.13 ± 0.03	*	0.84 ± 0.01	1.07 ± 0.01	*	0.95 ± 0.01	1.20 ± 0.02		0.87 ± 0.02	1.10 ± 0.02
<i>ccrk</i>	1.10 ± 0.03	0.94 ± 0.05	†	1.03 ± 0.03	1.01 ± 0.03		1.12 ± 0.05	0.99 ± 0.01	†	0.98 ± 0.03†	0.97 ± 0.05
<i>cct2</i>	1.04 ± 0.01	0.97 ± 0.02	†	1.00 ± 0.01	0.99 ± 0.01		1.03 ± 0.02	1.01 ± 0.02	*	0.97 ± 0.02	0.95 ± 0.02
<i>cct7</i>	1.05 ± 0.03	0.96 ± 0.04		1.03 ± 0.02	1.06 ± 0.02		1.07 ± 0.03	0.97 ± 0.02	†	0.95 ± 0.04	0.99 ± 0.03
<i>cdc10</i>	1.04 ± 0.03	1.09 ± 0.03		1.06 ± 0.04	0.98 ± 0.02	*†	1.02 ± 0.04	0.89 ± 0.03†	†	1.15 ± 0.04†	0.99 ± 0.03†
<i>cdc14a</i>	1.13 ± 0.09	0.88 ± 0.06		1.36 ± 0.15	0.92 ± 0.08		1.07 ± 0.09	0.99 ± 0.09		1.03 ± 0.07	0.96 ± 0.09
<i>cdc16</i>	1.00 ± 0.01	1.00 ± 0.02		1.01 ± 0.01	0.98 ± 0.01		0.99 ± 0.02	0.97 ± 0.02		0.99 ± 0.02	1.02 ± 0.03
<i>cdc20</i>	1.25 ± 0.01	0.86 ± 0.02	*†	1.13 ± 0.02†	0.84 ± 0.01	*	1.17 ± 0.01	0.80 ± 0.01	†	1.18 ± 0.03	0.90 ± 0.01
<i>cdc23</i>	1.02 ± 0.02	0.96 ± 0.01	*†	1.00 ± 0.02	1.07 ± 0.02†	†	1.00 ± 0.02	1.01 ± 0.01		1.00 ± 0.04	1.01 ± 0.02
<i>cdc25a</i>	1.25 ± 0.19	1.11 ± 0.08	*	0.95 ± 0.08	0.87 ± 0.05		1.01 ± 0.07	1.17 ± 0.09	*	0.90 ± 0.09	0.94 ± 0.05
<i>cdc25b</i>	1.10 ± 0.02	0.94 ± 0.02		1.07 ± 0.04	0.98 ± 0.02	*	1.16 ± 0.04	0.99 ± 0.02	*	0.99 ± 0.03	0.87 ± 0.02
<i>cdc25c</i>	1.28 ± 0.04	0.92 ± 0.04	*	1.17 ± 0.05	0.88 ± 0.03	*	1.15 ± 0.05	0.74 ± 0.05	*†	1.01 ± 0.06†	0.94 ± 0.03
<i>cdc27</i>	1.08 ± 0.08	0.82 ± 0.05		1.03 ± 0.06	0.97 ± 0.03		1.03 ± 0.04	0.98 ± 0.07	†	1.02 ± 0.06	1.03 ± 0.07†
<i>cdc2a</i>	1.16 ± 0.01	0.87 ± 0.02	*	1.10 ± 0.01	0.82 ± 0.01	*†	1.08 ± 0.01†	0.75 ± 0.01†		1.15 ± 0.02	0.88 ± 0.01
<i>cdc211</i>	1.15 ± 0.08	1.17 ± 0.04	*	0.94 ± 0.09	0.97 ± 0.05	*	0.88 ± 0.04	1.00 ± 0.07	*	0.89 ± 0.07	0.95 ± 0.08
<i>cdc215</i>	1.05 ± 0.02	1.05 ± 0.02	*	0.97 ± 0.03	0.96 ± 0.01	†	1.06 ± 0.02	0.97 ± 0.03	*	1.03 ± 0.03	0.98 ± 0.02
<i>cdc34</i>	0.97 ± 0.03	0.98 ± 0.03	†	0.91 ± 0.04	1.04 ± 0.02	*	1.00 ± 0.02	1.06 ± 0.02		0.89 ± 0.03	0.99 ± 0.03
<i>cdc37</i>	0.96 ± 0.03	1.01 ± 0.03	†	0.91 ± 0.03	1.09 ± 0.02		0.98 ± 0.02	1.07 ± 0.01	†	0.90 ± 0.02	1.06 ± 0.03
<i>cdc37l</i>	1.00 ± 0.01	0.94 ± 0.02	*	1.01 ± 0.01	0.98 ± 0.01	*†	1.02 ± 0.01	1.02 ± 0.01†	†	0.98 ± 0.03	1.00 ± 0.01†
<i>cdc40</i>	1.06 ± 0.05	0.96 ± 0.06		1.07 ± 0.03	0.87 ± 0.05		0.98 ± 0.05	0.89 ± 0.05		1.17 ± 0.09	0.99 ± 0.05
<i>cdc42</i>	0.98 ± 0.01	1.02 ± 0.02		0.99 ± 0.01	0.99 ± 0.01		0.99 ± 0.01	1.02 ± 0.01		0.98 ± 0.01	1.03 ± 0.01
<i>cdc5l</i>	1.00 ± 0.01	1.01 ± 0.03		1.00 ± 0.02	0.96 ± 0.02		1.02 ± 0.02	1.00 ± 0.01		0.99 ± 0.02	1.00 ± 0.01
<i>cdc6</i>	1.24 ± 0.02	0.83 ± 0.03	*	1.16 ± 0.03	0.77 ± 0.02	*†	1.23 ± 0.03	0.70 ± 0.02†		1.24 ± 0.04	0.86 ± 0.02
<i>cdc7</i>	1.17 ± 0.04	0.81 ± 0.04	†	1.02 ± 0.03†	0.94 ± 0.04†	†	1.10 ± 0.04	0.94 ± 0.04†	†	1.13 ± 0.06	0.97 ± 0.06†
<i>cdc9111</i>	1.00 ± 0.02	1.00 ± 0.03		0.98 ± 0.03	1.04 ± 0.02		1.01 ± 0.02	1.01 ± 0.03		0.96 ± 0.02	1.03 ± 0.03
<i>cdca1</i>	1.33 ± 0.01	0.77 ± 0.02	*	1.19 ± 0.01	0.69 ± 0.01	*†	1.27 ± 0.02†	0.65 ± 0.01†	*†	1.35 ± 0.01	0.84 ± 0.01†
<i>cdca2</i>	1.23 ± 0.01	0.88 ± 0.01	*	1.16 ± 0.01	0.83 ± 0.01	*†	1.21 ± 0.02	0.78 ± 0.01†	*	1.17 ± 0.02	0.86 ± 0.01
<i>cdca3</i>	1.18 ± 0.03	0.93 ± 0.01	*	1.12 ± 0.02	0.87 ± 0.02	*	1.09 ± 0.02	0.82 ± 0.02		1.19 ± 0.04	0.88 ± 0.02
<i>cdca4</i>	1.19 ± 0.01	0.94 ± 0.02	*	1.13 ± 0.04	0.86 ± 0.01	*	1.18 ± 0.02	0.88 ± 0.02		1.22 ± 0.04	0.92 ± 0.01
<i>cdk2</i>	1.25 ± 0.04	0.91 ± 0.03		1.24 ± 0.04	0.85 ± 0.02	*	1.24 ± 0.04	0.81 ± 0.03		1.24 ± 0.04	0.84 ± 0.03
<i>cdk2ap1</i>	1.07 ± 0.01	0.90 ± 0.01		1.06 ± 0.01	0.90 ± 0.01		1.06 ± 0.01	0.88 ± 0.01	*†	1.07 ± 0.01	0.94 ± 0.01†
<i>cdk4</i>	1.05 ± 0.02	0.91 ± 0.01		1.08 ± 0.01	0.91 ± 0.01		1.06 ± 0.02	0.95 ± 0.02	*	1.03 ± 0.03	0.86 ± 0.02
<i>cdk5</i>	0.92 ± 0.02	1.07 ± 0.03	*	0.94 ± 0.02	1.16 ± 0.02		0.97 ± 0.03	1.09 ± 0.01	*	0.81 ± 0.02	1.02 ± 0.02
<i>cdk6</i>	1.15 ± 0.04	0.75 ± 0.03	*	0.96 ± 0.05	0.71 ± 0.01	*	1.05 ± 0.01	0.71 ± 0.02	*†	1.33 ± 0.05†	1.12 ± 0.02†
<i>cdk7</i>	0.99 ± 0.01	1.02 ± 0.01		0.99 ± 0.01	1.02 ± 0.01		0.98 ± 0.01	1.00 ± 0.01		0.99 ± 0.02	1.05 ± 0.02
<i>cdk9</i>	1.03 ± 0.02	0.94 ± 0.03	†	1.03 ± 0.02	1.04 ± 0.02†		1.06 ± 0.03	1.00 ± 0.02	*	0.95 ± 0.02	0.93 ± 0.02
<i>cdkn1a</i>	0.84 ± 0.02	1.31 ± 0.04		0.81 ± 0.04	1.32 ± 0.04	*	0.77 ± 0.04	1.18 ± 0.03	†	0.74 ± 0.06	1.44 ± 0.04
<i>cdkn1b</i>	1.07 ± 0.03	1.04 ± 0.05		1.04 ± 0.03	1.07 ± 0.03		1.05 ± 0.04	1.00 ± 0.03	*	0.98 ± 0.02	0.99 ± 0.02
<i>cdkn1c</i>	1.03 ± 0.01	1.01 ± 0.02	*	1.02 ± 0.03	0.96 ± 0.01	*	0.99 ± 0.02	0.94 ± 0.02		1.06 ± 0.02	1.01 ± 0.02
<i>cdkn2a</i>	1.08 ± 0.04	0.95 ± 0.04		1.09 ± 0.06	1.03 ± 0.03		0.98 ± 0.05	1.03 ± 0.04	†	0.95 ± 0.05	1.01 ± 0.04
<i>cdkn2b</i>	0.93 ± 0.07	1.03 ± 0.05		0.91 ± 0.06	0.99 ± 0.07		0.99 ± 0.09	1.02 ± 0.06	†	1.21 ± 0.08†	0.85 ± 0.09
<i>cdkn2c</i>	1.13 ± 0.02	0.96 ± 0.02		1.12 ± 0.03	0.98 ± 0.01		1.12 ± 0.04	0.91 ± 0.01	*	1.08 ± 0.04	0.83 ± 0.01
<i>cdkn3</i>	1.11 ± 0.01	0.93 ± 0.02	*	1.04 ± 0.01	0.87 ± 0.01	*†	1.05 ± 0.02	0.79 ± 0.01†	*†	1.05 ± 0.01†	0.93 ± 0.01
<i>cgrf1</i>	0.95 ± 0.02	1.07 ± 0.02	†	0.93 ± 0.02	1.17 ± 0.02†		0.93 ± 0.01	1.10 ± 0.01		0.90 ± 0.01	1.09 ± 0.03
<i>cgrf1</i>	1.01 ± 0.02	1.01 ± 0.04		0.98 ± 0.02	1.03 ± 0.01	*	1.00 ± 0.02	0.93 ± 0.02		0.97 ± 0.01	1.05 ± 0.02
<i>chek1</i>	1.22 ± 0.03	0.91 ± 0.02		1.26 ± 0.04	0.91 ± 0.01		1.20 ± 0.03	0.92 ± 0.03		1.20 ± 0.04	0.94 ± 0.02
<i>chek2</i>	1.09 ± 0.02	0.92 ± 0.04		1.05 ± 0.02	0.91 ± 0.01	*†	1.08 ± 0.03	0.79 ± 0.02†		1.04 ± 0.02	0.94 ± 0.03
<i>ches1</i>	0.94 ± 0.01	1.09 ± 0.02		0.93 ± 0.01	1.07 ± 0.02	*	0.96 ± 0.02	1.16 ± 0.02		0.93 ± 0.01	1.10 ± 0.01
<i>chfr</i>	0.92 ± 0.02	1.13 ± 0.05		0.89 ± 0.03	1.13 ± 0.01		0.93 ± 0.01	1.18 ± 0.04		0.94 ± 0.05	1.08 ± 0.03
<i>ciz1</i>	1.07 ± 0.03	0.98 ± 0.02		1.02 ± 0.02	1.03 ± 0.02		1.10 ± 0.02	1.00 ± 0.02	*	0.96 ± 0.02	0.87 ± 0.02
<i>clk</i>	1.18 ± 0.06	0.90 ± 0.08		1.14 ± 0.04	0.94 ± 0.04		1.08 ± 0.04	0.82 ± 0.03		1.05 ± 0.03	0.93 ± 0.03

Supplemental Table 1 (continued)

<i>clk1</i>	1.07 ± 0.02	1.01 ± 0.03		1.04 ± 0.03	0.98 ± 0.01	*	1.02 ± 0.02	0.93 ± 0.02	*	1.05 ± 0.01	0.96 ± 0.01
<i>commd5</i>	1.03 ± 0.01	0.99 ± 0.02		1.04 ± 0.01	1.00 ± 0.01		1.05 ± 0.02	0.96 ± 0.01	†	0.95 ± 0.02†	1.00 ± 0.02
<i>cort</i>	1.16 ± 0.02	0.82 ± 0.02		1.17 ± 0.04	0.84 ± 0.04	*	1.09 ± 0.04	0.79 ± 0.03		1.17 ± 0.04	0.77 ± 0.02
<i>crk</i>	1.00 ± 0.02	0.81 ± 0.05	*	1.07 ± 0.05	0.96 ± 0.01	*	1.03 ± 0.03	0.94 ± 0.03	†	0.95 ± 0.05	1.03 ± 0.04†
<i>csf1r</i>	0.79 ± 0.12	1.10 ± 0.17		0.98 ± 0.09	1.19 ± 0.17		0.91 ± 0.17	1.15 ± 0.17		0.98 ± 0.11	0.92 ± 0.09
<i>csnk1d</i>	1.03 ± 0.03	0.87 ± 0.04	†	1.01 ± 0.02	0.99 ± 0.02†	*†	1.04 ± 0.03	0.99 ± 0.02†	*†	0.99 ± 0.02	1.10 ± 0.03†
<i>csnk2a2</i>	1.04 ± 0.02	0.95 ± 0.02		1.05 ± 0.03	0.91 ± 0.01		1.04 ± 0.02	0.92 ± 0.01	*	1.12 ± 0.02	0.99 ± 0.02
<i>cspg6</i>	1.18 ± 0.02	0.87 ± 0.04	†	1.15 ± 0.01	0.94 ± 0.02		1.15 ± 0.02	0.90 ± 0.01	†	1.11 ± 0.04	0.95 ± 0.02
<i>ctcf</i>	1.15 ± 0.02	0.92 ± 0.02	*	1.07 ± 0.04	0.83 ± 0.01	*	1.09 ± 0.02	0.85 ± 0.01	*	1.10 ± 0.02	0.82 ± 0.01
<i>cull1</i>	1.03 ± 0.03	0.93 ± 0.02		1.05 ± 0.02	0.95 ± 0.03	†	1.01 ± 0.02	0.99 ± 0.02	*	1.07 ± 0.03	0.97 ± 0.02
<i>cull2</i>	1.07 ± 0.03	0.93 ± 0.04		1.06 ± 0.06	0.90 ± 0.04	†	0.96 ± 0.04†	0.99 ± 0.04	*	1.23 ± 0.09	1.13 ± 0.07
<i>cull3</i>	1.05 ± 0.03	1.00 ± 0.03	*†	1.05 ± 0.03	0.90 ± 0.02†		1.01 ± 0.02	0.96 ± 0.02		1.12 ± 0.03	1.01 ± 0.03
<i>cull5</i>	0.99 ± 0.05	0.89 ± 0.06		0.97 ± 0.06	0.97 ± 0.04	†	0.96 ± 0.04	1.13 ± 0.03†		0.97 ± 0.06	0.99 ± 0.07
<i>cowf1911</i>	1.13 ± 0.02	0.97 ± 0.03		1.17 ± 0.03	0.89 ± 0.03	*	1.03 ± 0.03	0.85 ± 0.04	†	1.22 ± 0.05	0.92 ± 0.03
<i>cowf1912</i>	1.07 ± 0.01	0.87 ± 0.02	†	1.04 ± 0.03	0.97 ± 0.01†	*†	1.08 ± 0.02	0.98 ± 0.02†	†	1.03 ± 0.02	0.95 ± 0.03†
<i>cxcl1</i>	0.90 ± 0.11	1.08 ± 0.10		1.06 ± 0.10	0.97 ± 0.08		0.95 ± 0.06	1.12 ± 0.09		0.87 ± 0.07	1.07 ± 0.07
<i>d123</i>	1.01 ± 0.01	0.98 ± 0.02		1.02 ± 0.01	0.99 ± 0.01		1.01 ± 0.01	0.97 ± 0.01		1.01 ± 0.01	0.99 ± 0.01
<i>dcc</i>	1.00 ± 0.10	1.04 ± 0.11		1.16 ± 0.13	0.95 ± 0.07		1.20 ± 0.13	1.11 ± 0.10		0.90 ± 0.06	1.04 ± 0.08
<i>ddit3</i>	0.99 ± 0.01	0.87 ± 0.02	*	1.07 ± 0.02	0.98 ± 0.01	*†	1.10 ± 0.01†	1.39 ± 0.03†	†	0.94 ± 0.02	0.96 ± 0.02†
<i>ddx16</i>	1.07 ± 0.04	1.07 ± 0.06		1.04 ± 0.03	0.99 ± 0.04	*	1.03 ± 0.04	0.92 ± 0.05		1.05 ± 0.03	1.00 ± 0.04
<i>dhcr24</i>	1.00 ± 0.02	0.97 ± 0.06		0.93 ± 0.05	1.00 ± 0.03		1.10 ± 0.05	1.01 ± 0.04		0.94 ± 0.05	0.98 ± 0.03
<i>dlg5</i>	0.97 ± 0.02	0.90 ± 0.05	†	0.95 ± 0.02	1.04 ± 0.02†	*	1.03 ± 0.05	1.09 ± 0.04	†	0.90 ± 0.04	1.04 ± 0.04†
<i>dlg7</i>	1.19 ± 0.01	0.91 ± 0.02	*	1.12 ± 0.02	0.88 ± 0.01	*	1.10 ± 0.01	0.82 ± 0.01	†	1.15 ± 0.02	0.96 ± 0.01†
<i>dlgh1</i>	1.03 ± 0.05	0.95 ± 0.05	†	1.18 ± 0.04†	0.84 ± 0.03		1.12 ± 0.05	0.99 ± 0.03		1.10 ± 0.08	0.94 ± 0.04
<i>dst</i>	0.97 ± 0.02	0.97 ± 0.02		1.00 ± 0.02	0.98 ± 0.02	†	0.95 ± 0.02	1.06 ± 0.02†	*	1.07 ± 0.03	1.08 ± 0.03
<i>dtymk</i>	1.06 ± 0.01	0.99 ± 0.02	*	1.03 ± 0.01	0.96 ± 0.01	*	1.03 ± 0.01	0.96 ± 0.01	*	1.05 ± 0.02	0.95 ± 0.01
<i>dusp1</i>	0.76 ± 0.01	1.19 ± 0.10	*†	0.86 ± 0.03	1.72 ± 0.04†	*†	0.90 ± 0.03†	2.05 ± 0.04†	*†	0.78 ± 0.03	1.52 ± 0.02†
<i>e2f1</i>	1.11 ± 0.03	0.99 ± 0.02		1.11 ± 0.02	1.00 ± 0.02	†	1.17 ± 0.02	0.94 ± 0.02	*	0.96 ± 0.02	0.90 ± 0.02
<i>e2f5</i>	1.19 ± 0.03	0.85 ± 0.03		1.17 ± 0.04	0.84 ± 0.03	†	1.17 ± 0.03	0.96 ± 0.02†		1.15 ± 0.05	0.87 ± 0.04
<i>e2f6</i>	1.08 ± 0.03	0.97 ± 0.04		1.04 ± 0.02	0.98 ± 0.03		1.04 ± 0.03	1.00 ± 0.03		1.07 ± 0.04	0.97 ± 0.01
<i>egfr</i>	1.11 ± 0.01	1.05 ± 0.03	*	1.02 ± 0.03	0.93 ± 0.01	*†	1.01 ± 0.02†	0.84 ± 0.02†	*†	1.12 ± 0.01	0.95 ± 0.02†
<i>EIF4g2</i>	1.04 ± 0.04	0.89 ± 0.06		1.07 ± 0.05	0.94 ± 0.04		1.03 ± 0.03	0.99 ± 0.05		1.12 ± 0.07	0.98 ± 0.04
<i>elk1</i>	0.95 ± 0.03	1.08 ± 0.09		1.12 ± 0.12	1.07 ± 0.10	†	1.05 ± 0.06	0.90 ± 0.07	†	1.21 ± 0.09†	0.97 ± 0.11
<i>erall1</i>	1.04 ± 0.01	0.89 ± 0.04		1.05 ± 0.04	0.95 ± 0.03	*†	1.04 ± 0.03	1.02 ± 0.03†	†	1.00 ± 0.02	0.99 ± 0.03
<i>erbb2</i>	0.99 ± 0.01	1.02 ± 0.02		0.97 ± 0.02	1.01 ± 0.02		0.99 ± 0.02	1.03 ± 0.02		0.97 ± 0.03	1.03 ± 0.01
<i>erbb3</i>	1.21 ± 0.11	1.09 ± 0.09	*	0.78 ± 0.10	0.95 ± 0.08		1.17 ± 0.07	0.99 ± 0.05	*	0.82 ± 0.06	0.83 ± 0.08
<i>ereg</i>	0.94 ± 0.10	1.10 ± 0.10		1.06 ± 0.15	0.98 ± 0.08		1.02 ± 0.10	1.13 ± 0.10		0.90 ± 0.07	1.06 ± 0.06
<i>erf</i>	0.90 ± 0.09	1.12 ± 0.10		0.91 ± 0.05	0.98 ± 0.03	†	1.18 ± 0.13	1.00 ± 0.07		1.09 ± 0.07	1.04 ± 0.11
<i>espl1</i>	1.36 ± 0.01	0.91 ± 0.01	*	1.22 ± 0.03	0.83 ± 0.01	*†	1.25 ± 0.01†	0.76 ± 0.01†	*	1.27 ± 0.02	0.85 ± 0.01
<i>ets1</i>	1.17 ± 0.11	1.03 ± 0.07	*	0.92 ± 0.09	0.92 ± 0.06		1.06 ± 0.12	0.97 ± 0.06		0.96 ± 0.13	0.96 ± 0.06
<i>ets2</i>	1.22 ± 0.09	0.97 ± 0.03	*	0.97 ± 0.05	0.87 ± 0.03		1.07 ± 0.04	0.96 ± 0.06		1.18 ± 0.07	0.90 ± 0.08
<i>fancd2</i>	1.24 ± 0.05	0.87 ± 0.04		1.17 ± 0.04	0.90 ± 0.02		1.27 ± 0.05	0.85 ± 0.03		1.09 ± 0.01	0.87 ± 0.03
<i>fbxo2</i>	1.05 ± 0.03	1.02 ± 0.01		1.02 ± 0.02	1.02 ± 0.02	*†	1.04 ± 0.02	0.92 ± 0.01†	*	0.98 ± 0.03	0.95 ± 0.02
<i>fgf1</i>	0.93 ± 0.08	1.33 ± 0.15	*	0.82 ± 0.11	0.94 ± 0.09	†	1.08 ± 0.15	0.92 ± 0.07†	*	0.72 ± 0.08	0.96 ± 0.06
<i>fgf2</i>	0.95 ± 0.07	1.10 ± 0.09	*	0.80 ± 0.05	1.02 ± 0.05	*	0.77 ± 0.10	1.08 ± 0.14	*	0.73 ± 0.06	0.99 ± 0.06
<i>fgf3</i>	0.94 ± 0.14	0.94 ± 0.11		1.04 ± 0.12	0.92 ± 0.13		0.87 ± 0.16	0.96 ± 0.15		1.16 ± 0.17	0.99 ± 0.12
<i>fgf4</i>	1.06 ± 0.16	0.98 ± 0.14		1.14 ± 0.13	0.87 ± 0.10		0.88 ± 0.13	1.11 ± 0.13		0.99 ± 0.15	0.92 ± 0.09
<i>fgf5</i>	0.96 ± 0.08	1.06 ± 0.09		1.14 ± 0.12	0.94 ± 0.08		0.93 ± 0.06	1.08 ± 0.11		0.90 ± 0.06	0.92 ± 0.11
<i>fgf7</i>	0.88 ± 0.10	1.06 ± 0.09		1.06 ± 0.11	0.95 ± 0.08		0.88 ± 0.07	1.17 ± 0.11		0.89 ± 0.07	1.05 ± 0.07
<i>fgf9</i>	0.94 ± 0.09	1.06 ± 0.10	†	1.20 ± 0.06†	0.98 ± 0.07	*	1.09 ± 0.12	1.18 ± 0.08		1.05 ± 0.07	1.04 ± 0.06
<i>fgr</i>	1.26 ± 0.17	1.28 ± 0.15		0.98 ± 0.14	1.11 ± 0.13		0.90 ± 0.11	1.18 ± 0.21	*	0.85 ± 0.10	0.95 ± 0.12
<i>figf</i>	1.01 ± 0.11	1.06 ± 0.11		1.15 ± 0.11	0.85 ± 0.05		1.16 ± 0.12	1.05 ± 0.11		0.90 ± 0.12	0.87 ± 0.05
<i>fos</i>	0.92 ± 0.08	1.07 ± 0.12		1.14 ± 0.14	0.93 ± 0.06		1.10 ± 0.14	1.06 ± 0.10		1.10 ± 0.15	1.02 ± 0.07
<i>foxf1</i>	1.02 ± 0.10	1.05 ± 0.09		1.05 ± 0.13	0.98 ± 0.07		1.00 ± 0.08	1.08 ± 0.10		0.98 ± 0.08	1.03 ± 0.07
<i>frap1</i>	1.06 ± 0.03	0.95 ± 0.05		1.02 ± 0.03	1.00 ± 0.02		1.10 ± 0.03	0.97 ± 0.04		0.96 ± 0.02	0.95 ± 0.04
<i>fyn</i>	0.96 ± 0.01	1.06 ± 0.01	†	0.90 ± 0.01†	1.11 ± 0.01†	*†	0.96 ± 0.01	1.11 ± 0.01†		0.94 ± 0.02	1.06 ± 0.02
<i>fzr1</i>	1.02 ± 0.01	0.90 ± 0.03	†	0.99 ± 0.04	1.04 ± 0.03†	†	1.00 ± 0.04	1.06 ± 0.04†	†	0.99 ± 0.04	1.00 ± 0.03†
<i>glp2</i>	0.87 ± 0.01	1.06 ± 0.03	*†	0.95 ± 0.02	1.35 ± 0.04†	*†	1.01 ± 0.02†	1.65 ± 0.04†	*	0.77 ± 0.02	0.99 ± 0.02

Supplemental Table 1 (continued)

<i>gadd45a</i>	0.92 ± 0.01	1.12 ± 0.03	*	0.98 ± 0.02	1.23 ± 0.02	*†	0.96 ± 0.03	1.57 ± 0.03†	*	0.83 ± 0.02	1.00 ± 0.03
<i>gadd45b</i>	1.09 ± 0.03	0.96 ± 0.05		1.05 ± 0.04	0.92 ± 0.04		1.12 ± 0.03	0.98 ± 0.05	*	1.00 ± 0.05	0.89 ± 0.03
<i>gadd45g</i>	0.84 ± 0.01	1.11 ± 0.02	*	0.95 ± 0.03	1.24 ± 0.01	*†	0.93 ± 0.01†	1.38 ± 0.02†	*	0.80 ± 0.01	1.04 ± 0.01
<i>gak</i>	1.01 ± 0.01	1.03 ± 0.04		1.00 ± 0.02	1.01 ± 0.02		1.01 ± 0.02	1.05 ± 0.01	*	0.98 ± 0.01	0.97 ± 0.02
<i>gfi1b</i>	1.02 ± 0.02	0.98 ± 0.03		1.03 ± 0.03	1.02 ± 0.02	*	1.07 ± 0.03	1.03 ± 0.03		1.02 ± 0.02	0.99 ± 0.02
<i>gml</i>	0.92 ± 0.14	1.04 ± 0.10		1.10 ± 0.11	0.88 ± 0.10		1.09 ± 0.16	1.09 ± 0.11		1.04 ± 0.12	0.98 ± 0.06
<i>gmn</i>	1.25 ± 0.02	0.77 ± 0.02		1.22 ± 0.03	0.76 ± 0.02	†	1.33 ± 0.04	0.74 ± 0.01	†	1.21 ± 0.03	0.83 ± 0.02
<i>gpr132</i>	0.96 ± 0.06	1.04 ± 0.06		0.98 ± 0.07	1.06 ± 0.09		1.10 ± 0.07	1.01 ± 0.08		1.05 ± 0.09	0.89 ± 0.06
<i>gpr21</i>	1.00 ± 0.07	1.00 ± 0.10		0.95 ± 0.06	0.97 ± 0.07		0.95 ± 0.08	1.06 ± 0.04		1.01 ± 0.08	0.95 ± 0.07
<i>gps2</i>	0.93 ± 0.03	1.08 ± 0.03		0.90 ± 0.02	1.09 ± 0.02		0.96 ± 0.03	1.11 ± 0.02		0.88 ± 0.02	1.05 ± 0.04
<i>gsk3b</i>	0.96 ± 0.03	1.04 ± 0.06	*	0.91 ± 0.04	0.91 ± 0.03		0.96 ± 0.03	1.00 ± 0.03	*	1.12 ± 0.05	1.15 ± 0.03
<i>gspt1</i>	1.04 ± 0.02	0.96 ± 0.03		1.05 ± 0.02	0.93 ± 0.03		1.00 ± 0.03	0.97 ± 0.02		1.07 ± 0.02	0.98 ± 0.03
<i>hcfc2</i>	1.08 ± 0.03	0.90 ± 0.03		1.12 ± 0.04	0.96 ± 0.04		1.13 ± 0.04	0.92 ± 0.04	†	0.99 ± 0.02†	0.95 ± 0.04
<i>hdac3</i>	1.04 ± 0.01	0.97 ± 0.01		1.03 ± 0.01	0.98 ± 0.01		1.07 ± 0.01	0.98 ± 0.01	*	1.00 ± 0.02	0.91 ± 0.01
<i>hdac4</i>	1.04 ± 0.07	1.04 ± 0.03		0.97 ± 0.03	0.97 ± 0.06		1.01 ± 0.06	1.03 ± 0.08		1.07 ± 0.07	0.96 ± 0.07
<i>hdac7</i>	1.03 ± 0.02	1.02 ± 0.01		1.00 ± 0.02	1.01 ± 0.02		1.04 ± 0.03	1.00 ± 0.01	*	0.96 ± 0.02	0.94 ± 0.02
<i>hdac7a</i>	1.07 ± 0.04	0.99 ± 0.04		1.08 ± 0.05	0.98 ± 0.05		1.09 ± 0.08	0.98 ± 0.06	*	0.95 ± 0.04	0.93 ± 0.05
<i>heca</i>	0.90 ± 0.05	1.03 ± 0.13		0.92 ± 0.08	0.91 ± 0.06		0.95 ± 0.05	1.16 ± 0.11		1.05 ± 0.04	1.01 ± 0.08
<i>herc2</i>	1.00 ± 0.01	1.02 ± 0.02		0.98 ± 0.01	0.99 ± 0.01		0.99 ± 0.01	1.01 ± 0.01		0.98 ± 0.02	0.99 ± 0.01
<i>hipk2</i>	1.12 ± 0.04	0.89 ± 0.05		1.08 ± 0.04	0.90 ± 0.03		1.05 ± 0.04	0.95 ± 0.03		1.08 ± 0.06	0.96 ± 0.03
<i>hirip5</i>	1.10 ± 0.09	1.00 ± 0.11		1.06 ± 0.14	1.21 ± 0.19	*	1.67 ± 0.19	1.07 ± 0.06		1.27 ± 0.22	1.12 ± 0.19
<i>hrasls3</i>	1.00 ± 0.09	1.11 ± 0.08		1.05 ± 0.10	1.07 ± 0.06		0.92 ± 0.06	1.10 ± 0.10		0.90 ± 0.07	1.08 ± 0.06
<i>hspa8</i>	1.01 ± 0.02	1.01 ± 0.02		0.99 ± 0.01	1.02 ± 0.01		0.98 ± 0.01	1.00 ± 0.01		0.99 ± 0.01	1.02 ± 0.02
<i>id2</i>	0.97 ± 0.01	0.98 ± 0.02	*	1.04 ± 0.01	1.03 ± 0.02	*	0.98 ± 0.01	1.02 ± 0.01		0.99 ± 0.02	1.01 ± 0.01
<i>idh3b</i>	1.03 ± 0.01	0.91 ± 0.02	*†	1.02 ± 0.01	0.98 ± 0.01†	*†	1.05 ± 0.01	1.01 ± 0.01†	*	0.98 ± 0.02	0.91 ± 0.01
<i>ifitm1</i>	0.85 ± 0.02	1.10 ± 0.02	*†	0.85 ± 0.02	1.34 ± 0.03†	*†	0.87 ± 0.01	1.27 ± 0.02†	†	0.98 ± 0.02†	0.99 ± 0.01†
<i>igf2</i>	1.08 ± 0.01	0.85 ± 0.04	*	1.12 ± 0.04	1.02 ± 0.05		1.06 ± 0.02	0.94 ± 0.04	†	0.93 ± 0.04†	0.90 ± 0.02
<i>il18</i>	1.04 ± 0.02	1.12 ± 0.04		1.04 ± 0.02	1.04 ± 0.01	*†	1.04 ± 0.02	0.93 ± 0.01†	*†	0.95 ± 0.01	0.86 ± 0.02†
<i>il1a</i>	0.88 ± 0.10	1.13 ± 0.09		1.02 ± 0.12	1.00 ± 0.08		1.00 ± 0.10	1.12 ± 0.10		0.95 ± 0.08	1.06 ± 0.07
<i>il1b</i>	0.95 ± 0.08	1.12 ± 0.10		1.05 ± 0.12	1.15 ± 0.13		1.37 ± 0.23	0.98 ± 0.12		1.12 ± 0.12	1.00 ± 0.07
<i>ilkap</i>	1.10 ± 0.02	0.98 ± 0.03		1.06 ± 0.03	0.98 ± 0.02		1.10 ± 0.03	0.92 ± 0.02	*	1.00 ± 0.04	0.90 ± 0.02
<i>inha</i>	0.94 ± 0.02	1.06 ± 0.02		0.95 ± 0.02	1.01 ± 0.01		0.97 ± 0.02	1.04 ± 0.02		0.98 ± 0.01	1.04 ± 0.02
<i>itgb1</i>	0.93 ± 0.06	1.01 ± 0.12		0.96 ± 0.05	1.05 ± 0.06		0.92 ± 0.06	1.24 ± 0.11		1.03 ± 0.06	1.18 ± 0.08
<i>jaq2</i>	0.98 ± 0.04	1.11 ± 0.09		0.92 ± 0.04	0.97 ± 0.04		0.93 ± 0.04	1.07 ± 0.06		1.03 ± 0.03	1.13 ± 0.03
<i>jun</i>	0.73 ± 0.01	1.27 ± 0.03	*	0.76 ± 0.01	1.40 ± 0.02	*†	0.78 ± 0.01	1.51 ± 0.02†		0.77 ± 0.01	1.27 ± 0.02
<i>junb</i>	1.07 ± 0.02	0.92 ± 0.01		1.08 ± 0.03	0.96 ± 0.02	*	1.10 ± 0.03	0.97 ± 0.02		1.05 ± 0.04	0.96 ± 0.03
<i>jund</i>	0.84 ± 0.02	1.19 ± 0.03	*	0.85 ± 0.02	1.31 ± 0.03	*	0.93 ± 0.03	1.35 ± 0.02	*	0.80 ± 0.04	1.09 ± 0.02
<i>katna1</i>	1.00 ± 0.01	0.95 ± 0.01	*	1.04 ± 0.01	0.96 ± 0.01	*	1.02 ± 0.01	0.99 ± 0.01	*	1.05 ± 0.01	0.99 ± 0.02
<i>knc2</i>	1.19 ± 0.03	0.86 ± 0.02	*	1.11 ± 0.02	0.82 ± 0.01	*	1.09 ± 0.01	0.78 ± 0.02		1.16 ± 0.02	0.86 ± 0.01
<i>kras2</i>	1.08 ± 0.03	1.01 ± 0.03	*	1.05 ± 0.03	0.92 ± 0.03		1.07 ± 0.04	0.95 ± 0.04	*	1.02 ± 0.05	0.92 ± 0.03
<i>lats2</i>	1.12 ± 0.08	0.90 ± 0.09	†	1.43 ± 0.11†	0.74 ± 0.07		1.06 ± 0.12	0.76 ± 0.10		1.35 ± 0.14	1.01 ± 0.11
<i>lek1</i>	1.29 ± 0.02	0.83 ± 0.02	*†	1.07 ± 0.04†	0.83 ± 0.03	*†	1.09 ± 0.04†	0.83 ± 0.02	†	1.13 ± 0.05†	0.99 ± 0.05†
<i>lgil</i>	0.87 ± 0.08	0.94 ± 0.08	*	1.24 ± 0.12	0.97 ± 0.11	*	1.37 ± 0.26	1.16 ± 0.13		0.85 ± 0.06	1.04 ± 0.10
<i>loc140610</i>	0.85 ± 0.02	1.20 ± 0.04	*	0.93 ± 0.02	1.41 ± 0.03	*†	0.89 ± 0.02	1.60 ± 0.03†		0.81 ± 0.03	1.22 ± 0.02
<i>loc288165</i>	0.99 ± 0.02	1.01 ± 0.03		1.01 ± 0.01	1.05 ± 0.02		0.99 ± 0.02	0.99 ± 0.01		0.99 ± 0.02	1.01 ± 0.02
<i>loc288698</i>	1.30 ± 0.02	0.89 ± 0.02		1.21 ± 0.03	0.88 ± 0.02	*	1.17 ± 0.04	0.84 ± 0.02	*†	1.11 ± 0.02†	0.84 ± 0.01
<i>loh11cr2a</i>	0.93 ± 0.04	0.88 ± 0.06	*	1.02 ± 0.05	1.12 ± 0.03	*†	0.97 ± 0.03	1.12 ± 0.04†	†	0.82 ± 0.03†	1.10 ± 0.04†
<i>lyn</i>	1.00 ± 0.02	1.07 ± 0.02		0.99 ± 0.03	1.01 ± 0.02		1.02 ± 0.01	1.02 ± 0.02	*†	0.85 ± 0.03†	0.73 ± 0.02†
<i>maf</i>	0.99 ± 0.13	1.09 ± 0.05		1.00 ± 0.15	1.03 ± 0.09		1.13 ± 0.21	1.01 ± 0.12		1.09 ± 0.12	0.86 ± 0.11
<i>mafj</i>	0.87 ± 0.04	0.93 ± 0.04	*	1.00 ± 0.04	1.14 ± 0.03	*	1.04 ± 0.03	1.18 ± 0.04	*	0.94 ± 0.01	1.06 ± 0.05
<i>map2k6</i>	0.97 ± 0.09	1.06 ± 0.09		1.11 ± 0.10	0.99 ± 0.08		0.90 ± 0.06	1.10 ± 0.10		0.87 ± 0.06	1.05 ± 0.07
<i>map3k8</i>	1.01 ± 0.03	1.13 ± 0.09		0.96 ± 0.04	1.04 ± 0.08		1.03 ± 0.05	1.14 ± 0.12	*	0.91 ± 0.07	0.97 ± 0.05
<i>mapk1</i>	1.04 ± 0.03	0.98 ± 0.02		1.02 ± 0.03	0.96 ± 0.02		1.00 ± 0.02	0.96 ± 0.02		1.02 ± 0.04	1.03 ± 0.02
<i>mapk12</i>	1.05 ± 0.03	0.94 ± 0.02	*	1.07 ± 0.05	1.03 ± 0.03	*	1.09 ± 0.03	1.04 ± 0.03	*	0.98 ± 0.06	0.88 ± 0.04
<i>mapk13</i>	1.08 ± 0.06	0.89 ± 0.07		0.99 ± 0.07	1.03 ± 0.06	†	1.06 ± 0.05	1.08 ± 0.05†	*	0.81 ± 0.07	0.73 ± 0.04
<i>mapk3</i>	0.93 ± 0.02	0.98 ± 0.04	*	0.96 ± 0.03	1.09 ± 0.05	†	0.89 ± 0.02	1.08 ± 0.04	*	0.99 ± 0.05	1.12 ± 0.05
<i>mapk4</i>	1.02 ± 0.07	0.82 ± 0.09		1.09 ± 0.09	0.92 ± 0.08		1.09 ± 0.09	0.91 ± 0.06		1.01 ± 0.05	1.06 ± 0.10
<i>mapk6</i>	0.99 ± 0.02	1.02 ± 0.04		1.00 ± 0.05	1.00 ± 0.02		0.96 ± 0.03	0.96 ± 0.03		1.00 ± 0.05	1.08 ± 0.03

Supplemental Table 1 (continued)

<i>mapre1</i>	1.10 ± 0.02	0.89 ± 0.06		1.08 ± 0.02	0.99 ± 0.02		1.08 ± 0.02	0.89 ± 0.02	†	1.02 ± 0.02	0.97 ± 0.02
<i>mas1</i>	0.96 ± 0.10	0.99 ± 0.09		0.94 ± 0.07	0.91 ± 0.05		0.84 ± 0.15	1.00 ± 0.07		0.91 ± 0.07	1.03 ± 0.07
<i>mcm2</i>	1.23 ± 0.04	0.84 ± 0.03		1.20 ± 0.04	0.88 ± 0.02		1.27 ± 0.03	0.85 ± 0.03		1.11 ± 0.05	0.84 ± 0.04
<i>mcm5</i>	1.27 ± 0.05	0.83 ± 0.03		1.20 ± 0.04	0.86 ± 0.02		1.26 ± 0.05	0.80 ± 0.03	†	1.13 ± 0.03†	0.86 ± 0.03
<i>mcnd6</i>	1.31 ± 0.03	0.85 ± 0.03	†	1.20 ± 0.02†	0.86 ± 0.02		1.29 ± 0.04	0.82 ± 0.02	†	1.15 ± 0.04†	0.90 ± 0.03
<i>mcrs1</i>	1.04 ± 0.02	0.92 ± 0.03	†	1.01 ± 0.02	0.99 ± 0.01	†	1.03 ± 0.02	1.01 ± 0.02†		1.00 ± 0.03	0.92 ± 0.03
<i>mdc1</i>	1.19 ± 0.03	0.89 ± 0.05	*	1.12 ± 0.03	0.80 ± 0.02	*	1.11 ± 0.03	0.78 ± 0.03	*	1.16 ± 0.03	0.80 ± 0.01
<i>mdk</i>	0.97 ± 0.03	1.00 ± 0.03		0.94 ± 0.03	1.00 ± 0.03	*	1.04 ± 0.03	1.03 ± 0.03	†	1.04 ± 0.03	0.95 ± 0.03
<i>mdm2</i>	0.83 ± 0.01	1.08 ± 0.01	*	0.90 ± 0.03	1.23 ± 0.03	*	0.86 ± 0.02	1.18 ± 0.02	*	0.92 ± 0.01	1.27 ± 0.03
<i>mect1</i>	1.05 ± 0.05	1.07 ± 0.10		0.98 ± 0.04	0.97 ± 0.07		1.03 ± 0.03	1.08 ± 0.07		1.05 ± 0.06	0.95 ± 0.06
<i>men1</i>	1.00 ± 0.02	1.05 ± 0.03		0.95 ± 0.02	1.04 ± 0.02	†	1.01 ± 0.02	0.97 ± 0.02	*	0.95 ± 0.02	0.98 ± 0.03
<i>merlk</i>	0.99 ± 0.06	1.06 ± 0.10		1.15 ± 0.10	0.92 ± 0.07		1.08 ± 0.10	1.11 ± 0.07		0.92 ± 0.04	1.08 ± 0.06
<i>met</i>	0.80 ± 0.10	1.08 ± 0.10	†	1.10 ± 0.09	0.94 ± 0.09		0.97 ± 0.06	1.11 ± 0.10		0.90 ± 0.07	1.05 ± 0.07
<i>mid1</i>	0.97 ± 0.09	1.08 ± 0.10		1.10 ± 0.12	1.01 ± 0.07		1.05 ± 0.11	1.12 ± 0.10		0.98 ± 0.08	1.02 ± 0.07
<i>mki67</i>	1.38 ± 0.06	0.83 ± 0.05	*	1.26 ± 0.04	0.75 ± 0.03	*	1.22 ± 0.05	0.72 ± 0.04		1.33 ± 0.05	0.88 ± 0.03
<i>mnat1</i>	1.01 ± 0.01	1.00 ± 0.03		1.04 ± 0.01	1.02 ± 0.02		1.01 ± 0.02	0.94 ± 0.01		1.00 ± 0.02	1.00 ± 0.02
<i>mnt</i>	1.02 ± 0.04	0.97 ± 0.04		0.98 ± 0.03	1.03 ± 0.02		1.02 ± 0.01	1.06 ± 0.04		0.97 ± 0.03	0.99 ± 0.03
<i>mos</i>	0.97 ± 0.09	1.12 ± 0.07		0.97 ± 0.11	0.93 ± 0.08		1.08 ± 0.11	1.17 ± 0.08		1.08 ± 0.13	1.00 ± 0.08
<i>mphosph1</i>	1.21 ± 0.04	0.92 ± 0.03	*	1.08 ± 0.06	0.85 ± 0.02	*	1.12 ± 0.03	0.83 ± 0.02		1.25 ± 0.02	0.93 ± 0.03
<i>mphosph6</i>	1.07 ± 0.02	0.91 ± 0.03		1.08 ± 0.03	0.88 ± 0.03		1.12 ± 0.02	0.88 ± 0.02		1.06 ± 0.03	0.96 ± 0.01
<i>mre11a</i>	1.26 ± 0.04	0.85 ± 0.03		1.31 ± 0.05	0.82 ± 0.02		1.28 ± 0.05	0.79 ± 0.04		1.24 ± 0.03	0.92 ± 0.03
<i>msh2</i>	1.19 ± 0.01	0.91 ± 0.01	*	1.12 ± 0.01	0.87 ± 0.02	*	1.15 ± 0.03	0.87 ± 0.02		1.15 ± 0.02	0.91 ± 0.02
<i>mybl2</i>	1.19 ± 0.03	0.84 ± 0.02		1.15 ± 0.03	0.89 ± 0.02		1.21 ± 0.03	0.82 ± 0.02	†	1.12 ± 0.04	0.90 ± 0.03
<i>myc</i>	0.97 ± 0.03	0.55 ± 0.01	*	1.23 ± 0.04	0.70 ± 0.02	*†	1.17 ± 0.05†	1.28 ± 0.05†	*†	1.13 ± 0.04†	0.73 ± 0.02†
<i>mycl1</i>	0.84 ± 0.08	0.87 ± 0.09		0.91 ± 0.10	0.83 ± 0.04		0.89 ± 0.10	1.02 ± 0.09	*	1.25 ± 0.11	1.23 ± 0.14
<i>mycn</i>	0.87 ± 0.05	1.15 ± 0.05	†	1.05 ± 0.07†	0.86 ± 0.06†	†	1.02 ± 0.04†	0.98 ± 0.05†	†	1.11 ± 0.05†	0.91 ± 0.03†
<i>mycs</i>	1.19 ± 0.13	1.02 ± 0.06		1.00 ± 0.14	0.98 ± 0.08		1.05 ± 0.06	1.05 ± 0.13	*	1.12 ± 0.11	0.77 ± 0.08
<i>nbl1</i>	0.81 ± 0.05	1.18 ± 0.04		0.84 ± 0.04	1.29 ± 0.04		0.78 ± 0.03	1.11 ± 0.04		0.81 ± 0.04	1.15 ± 0.05
<i>nbn</i>	1.08 ± 0.01	0.91 ± 0.03		1.12 ± 0.02	0.88 ± 0.01		1.11 ± 0.02	0.91 ± 0.02		1.09 ± 0.04	0.84 ± 0.01
<i>ndn</i>	1.32 ± 0.12	1.09 ± 0.11	*	0.77 ± 0.07	0.88 ± 0.08	*	0.87 ± 0.09	0.95 ± 0.08		1.25 ± 0.12	1.11 ± 0.11
<i>nedd4a</i>	1.04 ± 0.05	0.92 ± 0.04		1.03 ± 0.05	0.94 ± 0.04		0.98 ± 0.05	0.98 ± 0.04		1.08 ± 0.04	0.96 ± 0.04
<i>nedd8</i>	0.94 ± 0.01	1.05 ± 0.02		0.96 ± 0.01	1.05 ± 0.02	†	0.98 ± 0.01	1.02 ± 0.01		0.95 ± 0.02	1.06 ± 0.02
<i>nek2</i>	1.25 ± 0.02	0.84 ± 0.05	†	1.17 ± 0.03	0.90 ± 0.02		1.18 ± 0.04	0.85 ± 0.02	†	1.08 ± 0.05†	0.92 ± 0.03
<i>nek3</i>	1.17 ± 0.06	0.76 ± 0.07	†	1.03 ± 0.06	1.07 ± 0.06†	†	0.94 ± 0.06†	1.29 ± 0.04†	†	0.87 ± 0.06†	1.38 ± 0.13†
<i>nf2</i>	0.87 ± 0.04	1.09 ± 0.06	*	0.93 ± 0.05	1.19 ± 0.08		0.92 ± 0.04	1.03 ± 0.04	*	0.92 ± 0.04	1.24 ± 0.08
<i>nfyc</i>	1.14 ± 0.04	0.99 ± 0.04	*	1.05 ± 0.04	0.88 ± 0.03	*	1.09 ± 0.03	0.88 ± 0.03	*	1.00 ± 0.06	0.92 ± 0.04
<i>nol1</i>	0.99 ± 0.02	1.02 ± 0.01	†	1.03 ± 0.02	0.97 ± 0.02	†	1.03 ± 0.02	0.99 ± 0.01		0.98 ± 0.01	0.99 ± 0.02
<i>notch2</i>	0.90 ± 0.07	0.89 ± 0.07		1.05 ± 0.14	0.91 ± 0.06	*	1.18 ± 0.16	1.01 ± 0.06		1.15 ± 0.13	0.84 ± 0.12
<i>npm1</i>	1.08 ± 0.01	0.95 ± 0.03	*	1.06 ± 0.01	0.89 ± 0.01	*	1.05 ± 0.02	0.90 ± 0.02		1.08 ± 0.03	0.94 ± 0.01
<i>nr2f6</i>	1.07 ± 0.02	0.96 ± 0.02		1.06 ± 0.02	0.96 ± 0.02		1.12 ± 0.02	0.95 ± 0.02	*	1.03 ± 0.02	0.90 ± 0.02
<i>nras</i>	1.02 ± 0.03	0.96 ± 0.03		1.03 ± 0.03	1.01 ± 0.02		1.00 ± 0.02	1.01 ± 0.02		0.96 ± 0.04	0.98 ± 0.03
<i>nucks</i>	1.07 ± 0.02	0.91 ± 0.07		1.04 ± 0.02	0.90 ± 0.02		1.01 ± 0.02	0.87 ± 0.04	*	1.15 ± 0.02	0.96 ± 0.02
<i>nudc</i>	1.01 ± 0.02	0.99 ± 0.03	†	0.99 ± 0.02	1.04 ± 0.01		1.02 ± 0.01	0.99 ± 0.01		0.95 ± 0.02	1.00 ± 0.02
<i>olr251</i>	1.04 ± 0.08	1.07 ± 0.10		1.12 ± 0.11	0.98 ± 0.08		1.01 ± 0.10	1.01 ± 0.14		1.13 ± 0.14	1.01 ± 0.09
<i>pal31</i>	1.11 ± 0.05	0.91 ± 0.06		1.06 ± 0.06	0.87 ± 0.04		1.00 ± 0.06	0.96 ± 0.04		1.14 ± 0.05	0.95 ± 0.04
<i>par-6a</i>	0.98 ± 0.01	1.13 ± 0.02	*	0.97 ± 0.01	1.08 ± 0.01	*†	0.98 ± 0.01	1.01 ± 0.01†	*	0.92 ± 0.02	1.01 ± 0.01
<i>par3</i>	1.02 ± 0.03	1.04 ± 0.03	*	1.00 ± 0.02	0.95 ± 0.02		0.96 ± 0.02	1.02 ± 0.03	†	1.07 ± 0.02	0.97 ± 0.01
<i>park2</i>	1.12 ± 0.08	0.92 ± 0.05		1.14 ± 0.11	1.09 ± 0.07		1.15 ± 0.06	1.05 ± 0.07		0.97 ± 0.04	0.87 ± 0.10
<i>pbefl</i>	0.94 ± 0.03	1.01 ± 0.02		0.95 ± 0.01	1.03 ± 0.02	*	0.99 ± 0.02	1.12 ± 0.02		0.95 ± 0.02	1.08 ± 0.04
<i>pcaf</i>	1.05 ± 0.02	0.94 ± 0.04		1.09 ± 0.03	0.98 ± 0.03		1.07 ± 0.03	0.95 ± 0.03	*	0.97 ± 0.01	0.89 ± 0.02
<i>pcml</i>	1.09 ± 0.01	0.95 ± 0.02	*	1.03 ± 0.03	0.92 ± 0.01		1.06 ± 0.02	0.96 ± 0.01		1.06 ± 0.02	0.95 ± 0.02
<i>pdgfa</i>	0.90 ± 0.01	1.06 ± 0.02		0.93 ± 0.01	1.08 ± 0.02	*	0.95 ± 0.02	1.11 ± 0.02		0.91 ± 0.02	1.07 ± 0.03
<i>pdgfb</i>	0.91 ± 0.08	1.02 ± 0.11		1.10 ± 0.13	0.88 ± 0.12		1.03 ± 0.10	0.87 ± 0.14		0.92 ± 0.11	0.94 ± 0.08
<i>pdgfc</i>	0.93 ± 0.09	1.10 ± 0.10		1.08 ± 0.10	0.99 ± 0.08		0.93 ± 0.06	1.14 ± 0.10		0.90 ± 0.07	1.07 ± 0.07
<i>pelo</i>	1.05 ± 0.02	0.97 ± 0.02		1.04 ± 0.02	0.96 ± 0.01		1.09 ± 0.02	0.94 ± 0.01	*	1.01 ± 0.02	0.89 ± 0.03
<i>pfdn1</i>	0.98 ± 0.01	1.01 ± 0.02		0.99 ± 0.01	1.02 ± 0.01		1.01 ± 0.01	1.01 ± 0.02		0.99 ± 0.02	1.03 ± 0.01
<i>pgf</i>	1.09 ± 0.03	0.95 ± 0.03	*	0.91 ± 0.02	0.76 ± 0.01	*†	1.03 ± 0.02	0.73 ± 0.01†	*	1.32 ± 0.03	1.29 ± 0.04
<i>pglyrp1</i>	1.03 ± 0.06	1.06 ± 0.05		0.99 ± 0.03	1.02 ± 0.04		0.95 ± 0.08	0.99 ± 0.05		0.95 ± 0.03	1.01 ± 0.06

Supplemental Table 1 (continued)

<i>pkcbpb15</i>	0.99 ± 0.03	0.99 ± 0.03	†	0.94 ± 0.02	1.05 ± 0.02		1.01 ± 0.02	1.02 ± 0.02		0.93 ± 0.02	0.98 ± 0.03
<i>pkd1</i>	1.06 ± 0.02	0.98 ± 0.02	†	0.98 ± 0.03	1.01 ± 0.02		1.04 ± 0.02	0.98 ± 0.01		1.00 ± 0.02	0.99 ± 0.03
<i>plagl1</i>	1.07 ± 0.09	1.08 ± 0.09		1.05 ± 0.10	1.03 ± 0.09		0.91 ± 0.06	1.12 ± 0.09	*	0.81 ± 0.07	1.04 ± 0.07
<i>plcb1</i>	1.31 ± 0.12	1.02 ± 0.09	*	1.12 ± 0.11	0.91 ± 0.07	†	0.88 ± 0.05†	1.08 ± 0.10	†	0.87 ± 0.07†	1.06 ± 0.09
<i>plk1</i>	1.30 ± 0.02	0.85 ± 0.01	*	1.17 ± 0.01	0.78 ± 0.01	*†	1.16 ± 0.01†	0.71 ± 0.01†	*	1.20 ± 0.01	0.81 ± 0.01
<i>plk2</i>	0.80 ± 0.03	1.13 ± 0.08	*	0.90 ± 0.02	1.25 ± 0.03	*	0.85 ± 0.03	1.46 ± 0.08	*	0.94 ± 0.02	1.42 ± 0.04
<i>plk3</i>	1.03 ± 0.03	0.91 ± 0.03		0.97 ± 0.03	0.91 ± 0.02		1.07 ± 0.02	0.88 ± 0.03	*†	1.43 ± 0.03†	1.50 ± 0.04†
<i>plk4</i>	1.33 ± 0.02	0.93 ± 0.02	*	1.29 ± 0.02	0.85 ± 0.02	*	1.25 ± 0.05	0.80 ± 0.02	*	1.30 ± 0.04	0.86 ± 0.02
<i>pmp22</i>	0.66 ± 0.02	1.04 ± 0.02	*	0.79 ± 0.02	1.18 ± 0.02	*†	0.72 ± 0.01†	1.35 ± 0.04†	*	0.74 ± 0.06	1.27 ± 0.03
<i>ppm1d</i>	1.10 ± 0.02	0.98 ± 0.03	*	0.99 ± 0.04	0.94 ± 0.02		1.03 ± 0.02	0.99 ± 0.02		1.12 ± 0.04	0.95 ± 0.03
<i>ppm1g</i>	1.11 ± 0.03	0.92 ± 0.03		1.07 ± 0.03	0.95 ± 0.02		1.12 ± 0.03	0.90 ± 0.03	†	1.02 ± 0.02†	0.95 ± 0.03
<i>ppp1r13b</i>	1.13 ± 0.03	1.03 ± 0.02	*	1.06 ± 0.03	0.95 ± 0.03	*	1.10 ± 0.04	0.90 ± 0.02	*	1.06 ± 0.04	0.85 ± 0.02
<i>ppp2ca</i>	1.04 ± 0.02	0.99 ± 0.03		1.00 ± 0.03	1.03 ± 0.02		1.05 ± 0.02	0.98 ± 0.02		0.98 ± 0.02	0.97 ± 0.02
<i>ppp3ca</i>	0.91 ± 0.02	1.13 ± 0.03		0.94 ± 0.02	1.13 ± 0.03		0.89 ± 0.02	1.22 ± 0.04		0.94 ± 0.03	1.15 ± 0.03
<i>ppp6c</i>	1.00 ± 0.01	1.00 ± 0.03		0.99 ± 0.03	0.94 ± 0.02		1.00 ± 0.01	0.98 ± 0.02		0.99 ± 0.03	1.03 ± 0.03
<i>prok1</i>	1.09 ± 0.07	1.00 ± 0.03	†	1.17 ± 0.09	0.84 ± 0.05		1.08 ± 0.04	1.01 ± 0.04	*	0.99 ± 0.09	0.82 ± 0.05
<i>psmd1</i>	1.02 ± 0.01	1.02 ± 0.01	*†	1.02 ± 0.01	0.98 ± 0.01†	*†	1.00 ± 0.01	0.95 ± 0.01†	*	0.99 ± 0.01	0.98 ± 0.01
<i>psmd8</i>	0.98 ± 0.02	1.02 ± 0.02	†	0.94 ± 0.02	1.05 ± 0.01		0.98 ± 0.01	1.04 ± 0.01	†	0.92 ± 0.02	1.06 ± 0.02
<i>pten</i>	0.98 ± 0.03	1.14 ± 0.07	*	0.93 ± 0.03	1.01 ± 0.02		0.95 ± 0.04	1.05 ± 0.03		1.02 ± 0.04	1.01 ± 0.03
<i>ptgds</i>	1.03 ± 0.07	1.02 ± 0.06		0.97 ± 0.08	1.00 ± 0.05		1.08 ± 0.06	0.96 ± 0.03		1.13 ± 0.08	1.08 ± 0.09
<i>ptgs2</i>	0.93 ± 0.10	1.09 ± 0.10		1.05 ± 0.10	0.98 ± 0.08		0.94 ± 0.06	1.19 ± 0.09		0.88 ± 0.07	1.08 ± 0.07
<i>ptn</i>	0.92 ± 0.02	1.34 ± 0.02	*†	0.83 ± 0.01†	1.11 ± 0.02†	*†	0.84 ± 0.02†	1.09 ± 0.02†		0.91 ± 0.03	1.33 ± 0.05
<i>ptp4a1</i>	0.95 ± 0.02	1.03 ± 0.01		0.95 ± 0.02	1.02 ± 0.02		0.96 ± 0.02	1.07 ± 0.02		0.93 ± 0.01	1.05 ± 0.02
<i>pttgl</i>	1.11 ± 0.01	1.05 ± 0.02	*	1.02 ± 0.01	0.97 ± 0.01	*†	1.01 ± 0.02†	0.89 ± 0.01†	*	1.05 ± 0.02	0.98 ± 0.01
<i>rad1</i>	1.06 ± 0.02	1.01 ± 0.03		1.04 ± 0.02	0.94 ± 0.02	*	1.04 ± 0.02	0.92 ± 0.03	*	0.98 ± 0.03	0.96 ± 0.02
<i>rad50</i>	1.17 ± 0.03	0.94 ± 0.05		1.17 ± 0.05	0.93 ± 0.03		1.08 ± 0.04	0.90 ± 0.03	*	1.00 ± 0.05	0.93 ± 0.01
<i>rad9</i>	1.13 ± 0.04	0.89 ± 0.03	†	1.08 ± 0.04	0.96 ± 0.02		1.13 ± 0.02	0.91 ± 0.03		1.02 ± 0.04	0.90 ± 0.03
<i>raf1</i>	1.05 ± 0.02	0.98 ± 0.02		1.02 ± 0.02	0.98 ± 0.02		1.06 ± 0.02	0.99 ± 0.02		1.01 ± 0.03	0.96 ± 0.03
<i>ran</i>	1.14 ± 0.01	0.91 ± 0.01		1.15 ± 0.01	0.92 ± 0.01		1.14 ± 0.02	0.92 ± 0.01	†	1.10 ± 0.02	0.95 ± 0.02
<i>rap-1a</i>	0.98 ± 0.02	1.02 ± 0.01		1.00 ± 0.02	0.98 ± 0.01	*	0.96 ± 0.02	0.94 ± 0.01		1.03 ± 0.03	1.01 ± 0.02
<i>rbl1</i>	1.01 ± 0.03	1.03 ± 0.03	*	0.97 ± 0.03	0.94 ± 0.03	*	0.96 ± 0.03	0.98 ± 0.03		1.00 ± 0.03	0.99 ± 0.03
<i>rbl2</i>	0.92 ± 0.02	1.12 ± 0.03	*	0.86 ± 0.02	1.08 ± 0.01	*	0.90 ± 0.01	1.03 ± 0.01		0.90 ± 0.02	1.09 ± 0.01
<i>rent1</i>	1.16 ± 0.09	0.95 ± 0.11		1.06 ± 0.09	0.81 ± 0.06		0.99 ± 0.09	0.91 ± 0.08		1.19 ± 0.09	0.97 ± 0.07
<i>ret</i>	1.07 ± 0.02	0.93 ± 0.02	*	1.00 ± 0.02	0.86 ± 0.02	†	1.10 ± 0.03	0.87 ± 0.02	*	1.17 ± 0.02	1.01 ± 0.02
<i>rgd1560863</i>	1.29 ± 0.03	0.82 ± 0.03	†	1.25 ± 0.03	0.92 ± 0.02†		1.27 ± 0.04	0.80 ± 0.03	†	1.13 ± 0.03†	0.86 ± 0.03
<i>rgs2</i>	0.82 ± 0.06	1.33 ± 0.11	*	1.03 ± 0.05	1.92 ± 0.08	*	0.66 ± 0.03	0.90 ± 0.04	†	0.62 ± 0.02†	1.35 ± 0.06
<i>ris2</i>	1.34 ± 0.03	0.90 ± 0.02	*	1.23 ± 0.03	0.87 ± 0.01		1.34 ± 0.01	0.87 ± 0.01	*	1.18 ± 0.04	0.85 ± 0.02
<i>ros1</i>	0.97 ± 0.12	1.08 ± 0.09		0.98 ± 0.12	0.95 ± 0.09		0.92 ± 0.06	1.03 ± 0.11		0.93 ± 0.06	1.06 ± 0.07
<i>rps4x</i>	1.02 ± 0.02	0.96 ± 0.03		1.05 ± 0.02	0.94 ± 0.03		0.97 ± 0.02	0.97 ± 0.02		1.01 ± 0.02	0.98 ± 0.03
<i>s100a6</i>	1.09 ± 0.02	0.83 ± 0.02	*	1.14 ± 0.01	0.87 ± 0.01	*	1.12 ± 0.01	0.86 ± 0.02		1.14 ± 0.02	0.85 ± 0.02
<i>sart1</i>	1.07 ± 0.02	1.04 ± 0.02	*	1.00 ± 0.02	1.00 ± 0.02	*	1.05 ± 0.01	0.96 ± 0.01	*	0.98 ± 0.02	0.94 ± 0.01
<i>scir-27</i>	1.09 ± 0.11	1.05 ± 0.10		1.06 ± 0.11	0.94 ± 0.08		0.97 ± 0.12	1.12 ± 0.09		0.92 ± 0.06	1.02 ± 0.07
<i>sesn1</i>	0.91 ± 0.01	1.21 ± 0.05		0.91 ± 0.02	1.22 ± 0.01		0.93 ± 0.02	1.16 ± 0.03	†	0.91 ± 0.02	1.34 ± 0.05†
<i>sfrs5</i>	0.98 ± 0.02	1.00 ± 0.05		0.96 ± 0.02	1.09 ± 0.03	*	1.01 ± 0.03	1.14 ± 0.04		0.91 ± 0.06	1.00 ± 0.03
<i>siah2</i>	1.04 ± 0.02	0.94 ± 0.02	*	0.98 ± 0.05	0.89 ± 0.02		1.04 ± 0.03	0.97 ± 0.04		1.07 ± 0.02	0.94 ± 0.03
<i>sipal1</i>	1.18 ± 0.02	0.95 ± 0.03		1.13 ± 0.04	0.91 ± 0.01	*	1.13 ± 0.02	0.86 ± 0.02		1.09 ± 0.04	0.96 ± 0.02
<i>sirt2</i>	0.90 ± 0.03	0.95 ± 0.03	*†	0.94 ± 0.04	1.25 ± 0.04†	*	1.00 ± 0.04	1.23 ± 0.03	†	0.81 ± 0.03†	1.11 ± 0.03†
<i>slc12a4</i>	0.98 ± 0.03	1.06 ± 0.03	†	0.97 ± 0.02	1.16 ± 0.02†	*†	1.01 ± 0.02	1.25 ± 0.02†	*	0.91 ± 0.02	0.96 ± 0.02
<i>smpd3</i>	1.10 ± 0.02	1.06 ± 0.03	*	1.00 ± 0.02	0.90 ± 0.01	*†	1.09 ± 0.02	0.88 ± 0.01†	*†	1.07 ± 0.02	0.89 ± 0.01†
<i>snail</i>	0.97 ± 0.02	1.00 ± 0.03		0.96 ± 0.03	1.02 ± 0.02		0.96 ± 0.02	1.04 ± 0.02		1.02 ± 0.02	0.98 ± 0.03
<i>socs1</i>	1.06 ± 0.07	0.98 ± 0.03		1.06 ± 0.06	1.08 ± 0.05		1.13 ± 0.10	0.87 ± 0.10		0.96 ± 0.06	0.92 ± 0.06
<i>spag5</i>	1.21 ± 0.01	0.89 ± 0.02	*	1.14 ± 0.02	0.85 ± 0.01	*†	1.18 ± 0.01	0.79 ± 0.01†	*	1.09 ± 0.01	0.82 ± 0.01
<i>src</i>	0.96 ± 0.02	1.02 ± 0.02		0.95 ± 0.02	1.04 ± 0.02	*	1.01 ± 0.02	1.04 ± 0.02		0.94 ± 0.02	1.02 ± 0.02
<i>stag3</i>	1.06 ± 0.09	0.88 ± 0.08		1.09 ± 0.14	0.89 ± 0.05		1.06 ± 0.06	1.09 ± 0.13		1.00 ± 0.07	0.91 ± 0.07
<i>stk6</i>	1.22 ± 0.02	0.87 ± 0.03	*	1.13 ± 0.02	0.85 ± 0.01	*	1.16 ± 0.03	0.77 ± 0.02	†	1.14 ± 0.02†	0.89 ± 0.02
<i>sugt1</i>	1.01 ± 0.02	1.05 ± 0.02		0.99 ± 0.02	1.05 ± 0.02	†	1.02 ± 0.01	0.98 ± 0.01†	*	0.96 ± 0.01	0.98 ± 0.02
<i>tacc1a</i>	1.07 ± 0.02	0.96 ± 0.02		1.06 ± 0.02	0.94 ± 0.01		1.06 ± 0.02	0.93 ± 0.02		1.06 ± 0.03	0.97 ± 0.01
<i>tacc3</i>	1.26 ± 0.03	0.82 ± 0.04	†	1.19 ± 0.03	0.89 ± 0.02		1.23 ± 0.04	0.77 ± 0.02		1.11 ± 0.05	0.81 ± 0.03

<i>tada3l</i>	0.99 ± 0.02	1.09 ± 0.02	*	0.95 ± 0.02	1.05 ± 0.01	*	0.97 ± 0.01	1.03 ± 0.02	*	0.95 ± 0.02	1.04 ± 0.02
<i>tcf19</i>	1.21 ± 0.01	0.88 ± 0.02		1.19 ± 0.02	0.85 ± 0.01	*†	1.18 ± 0.01	0.77 ± 0.01†	*	1.11 ± 0.01	0.82 ± 0.01
<i>tcfap2a</i>	0.97 ± 0.09	1.08 ± 0.11		1.04 ± 0.14	0.91 ± 0.10		0.95 ± 0.06	1.06 ± 0.11		0.93 ± 0.06	1.09 ± 0.08
<i>tfdp2</i>	1.12 ± 0.01	0.99 ± 0.02	*	1.04 ± 0.02	0.90 ± 0.01	*	1.05 ± 0.03	0.91 ± 0.03		1.10 ± 0.04	1.01 ± 0.01
<i>tgfa</i>	0.99 ± 0.09	1.08 ± 0.10		1.18 ± 0.12	0.99 ± 0.08		1.01 ± 0.10	1.13 ± 0.10		0.77 ± 0.09	1.07 ± 0.07
<i>tgfb1</i>	0.91 ± 0.05	0.99 ± 0.04	*	1.00 ± 0.06	1.12 ± 0.07	*†	0.93 ± 0.08	1.38 ± 0.13†	*	1.13 ± 0.11	1.25 ± 0.09
<i>tgfb2</i>	1.04 ± 0.09	1.01 ± 0.09		1.14 ± 0.13	0.90 ± 0.09		0.99 ± 0.09	1.07 ± 0.09		1.06 ± 0.09	1.02 ± 0.07
<i>tgfb3</i>	0.96 ± 0.02	1.06 ± 0.01	†	0.89 ± 0.03	1.12 ± 0.03	*†	0.90 ± 0.01	1.24 ± 0.02†	†	0.83 ± 0.02†	1.11 ± 0.03
<i>thpo</i>	0.96 ± 0.05	1.10 ± 0.10		0.86 ± 0.07	1.07 ± 0.08		1.02 ± 0.06	1.01 ± 0.04		1.15 ± 0.12	0.99 ± 0.13
<i>thra</i>	1.03 ± 0.01	0.96 ± 0.04	†	0.96 ± 0.02	1.00 ± 0.02		1.04 ± 0.03	0.99 ± 0.02		0.98 ± 0.03	0.99 ± 0.03
<i>tip120a</i>	1.09 ± 0.01	0.97 ± 0.02	*	1.07 ± 0.01	0.94 ± 0.01	*†	1.06 ± 0.02	0.87 ± 0.01†		1.06 ± 0.03	0.94 ± 0.02
<i>tnfsf5ip1</i>	0.97 ± 0.01	1.03 ± 0.02		0.95 ± 0.02	1.03 ± 0.02		0.94 ± 0.01	1.06 ± 0.02		0.97 ± 0.02	1.05 ± 0.02
<i>tp53</i>	0.98 ± 0.04	1.04 ± 0.02	*	0.94 ± 0.05	0.87 ± 0.03	*	0.87 ± 0.04	0.91 ± 0.05	†	1.06 ± 0.02	0.94 ± 0.05
<i>trp53bp2</i>	1.01 ± 0.01	1.01 ± 0.02	*	0.96 ± 0.02	0.98 ± 0.02		0.99 ± 0.02	1.04 ± 0.02		0.99 ± 0.03	1.01 ± 0.02
<i>trp63</i>	1.07 ± 0.10	0.98 ± 0.10		1.00 ± 0.09	0.99 ± 0.08		1.09 ± 0.09	1.03 ± 0.11		0.89 ± 0.06	1.03 ± 0.07
<i>tsc1</i>	0.99 ± 0.09	0.87 ± 0.10		1.00 ± 0.10	0.92 ± 0.03	*	1.19 ± 0.10	1.00 ± 0.04		0.99 ± 0.07	0.90 ± 0.07
<i>tsc2</i>	1.02 ± 0.03	0.99 ± 0.02		0.98 ± 0.02	1.03 ± 0.02	*	1.06 ± 0.03	1.04 ± 0.02	*	0.94 ± 0.02	0.91 ± 0.02
<i>ttk</i>	1.29 ± 0.01	0.88 ± 0.01	*	1.21 ± 0.03	0.81 ± 0.02	*†	1.18 ± 0.03†	0.71 ± 0.01†	*†	1.17 ± 0.01†	0.85 ± 0.01
<i>tube1</i>	1.33 ± 0.02	0.87 ± 0.03	†	1.27 ± 0.02	0.92 ± 0.02	*	1.26 ± 0.02	0.83 ± 0.02	*†	1.19 ± 0.03†	0.88 ± 0.02
<i>ubelc</i>	1.02 ± 0.03	0.97 ± 0.05		1.06 ± 0.02	0.99 ± 0.03		1.01 ± 0.04	0.91 ± 0.04		0.99 ± 0.04	0.95 ± 0.03
<i>ube2c</i>	1.18 ± 0.03	0.89 ± 0.02	*	1.14 ± 0.02	0.82 ± 0.01	*	1.07 ± 0.01	0.75 ± 0.01		1.19 ± 0.03	0.88 ± 0.01
<i>uchl1</i>	0.96 ± 0.02	1.05 ± 0.02	†	1.01 ± 0.02	0.86 ± 0.02†		0.97 ± 0.01	1.10 ± 0.02	*	0.88 ± 0.03	1.00 ± 0.03
<i>uhrfl</i>	1.35 ± 0.03	0.83 ± 0.05		1.22 ± 0.06	0.84 ± 0.02		1.29 ± 0.06	0.81 ± 0.03		1.21 ± 0.04	0.85 ± 0.03
<i>usp16</i>	1.10 ± 0.02	0.90 ± 0.01	*†	1.09 ± 0.03	0.84 ± 0.01†		1.12 ± 0.01	0.91 ± 0.01	*	1.18 ± 0.03	0.95 ± 0.02
<i>vav1</i>	0.94 ± 0.08	1.03 ± 0.09		1.18 ± 0.13	0.93 ± 0.08		1.06 ± 0.10	1.07 ± 0.09		0.96 ± 0.05	1.04 ± 0.07
<i>vegf</i>	0.98 ± 0.03	1.06 ± 0.09	*	0.85 ± 0.04	0.81 ± 0.03		0.91 ± 0.04	1.00 ± 0.07	*	1.57 ± 0.08	1.50 ± 0.07
<i>vegfb</i>	0.93 ± 0.02	1.06 ± 0.03	*†	0.91 ± 0.02	1.21 ± 0.03†	*	1.01 ± 0.02	1.24 ± 0.02	*	0.84 ± 0.03	1.05 ± 0.03
<i>vegfc</i>	0.91 ± 0.01	0.99 ± 0.02	*	0.97 ± 0.01	1.08 ± 0.02	*†	1.00 ± 0.02†	1.30 ± 0.02†	†	0.89 ± 0.01	1.03 ± 0.01
<i>vh1</i>	1.06 ± 0.03	1.00 ± 0.04	*	0.99 ± 0.03	0.89 ± 0.01	*†	1.05 ± 0.02	0.88 ± 0.02†	*†	1.22 ± 0.03†	1.00 ± 0.02
<i>weel</i>	1.18 ± 0.02	0.90 ± 0.02	*	1.08 ± 0.04	0.86 ± 0.02	†	1.10 ± 0.02†	0.91 ± 0.01	*	1.29 ± 0.02	0.97 ± 0.02
<i>wt1</i>	0.91 ± 0.08	1.06 ± 0.08	†	1.20 ± 0.07†	0.88 ± 0.09	†	1.27 ± 0.10†	1.00 ± 0.09		0.86 ± 0.09	0.95 ± 0.06
<i>wwp2</i>	1.03 ± 0.02	0.95 ± 0.02	†	0.99 ± 0.03	1.05 ± 0.03†	*	1.08 ± 0.02	1.09 ± 0.02	†	0.94 ± 0.02†	0.97 ± 0.03
<i>zfp100</i>	1.03 ± 0.01	0.93 ± 0.02	†	0.99 ± 0.02	0.96 ± 0.01	*	1.07 ± 0.02	1.01 ± 0.02		1.02 ± 0.02	0.92 ± 0.02

Normalized expression ratios are given as mean ± SE obtained from eight independent samples in each group, each run on a separate array. Several of the values reported in this table have appeared in previous studies of other gene groupings [1-6].

*Significant main treatment effect in two-factor ANOVA (treatment, region).

†Interaction of treatment × time; then, † denotes significant treatment effect for a given time point.

Global statistical analysis of Table 1: ANOVA factors of treatment, gene, time[§]

All treatments: treatment main effect, $p < 0.0001$; treatment × gene, $p < 0.0001$; treatment × time, $p < 0.001$; treatment × gene × time, $p < 0.0001$

Control vs. Diazinon: treatment main effect, $p < 0.004$; treatment × gene, $p < 0.0001$; treatment × time, $p < 0.005$; treatment × gene × time, $p < 0.0001$

Control vs. Dieldrin: treatment × gene, $p < 0.0001$; treatment × gene × time, $p < 0.001$

Control vs. Ni²⁺: treatment main effect, $p < 0.0001$; treatment × gene, $p < 0.0001$; treatment × time, $p < 0.0001$; treatment × gene × time, $p < 0.0001$

[§]results shown include only treatment effects and interactions of treatment with other variables

Supplemental Table 2. Apoptosis Genes

Gene	Control		Diazinon		Dieldrin		Ni ²⁺				
	24h	72h		24h	72h		24h	72h		24h	72h
<i>1200013b22rik</i>	1.15 ± 0.10	0.91 ± 0.05	†	0.94 ± 0.06	1.01 ± 0.05		1.06 ± 0.10	0.93 ± 0.04		1.18 ± 0.05	0.99 ± 0.08
<i>aatf</i>	0.94 ± 0.02	1.03 ± 0.02		0.95 ± 0.02	1.03 ± 0.01		0.96 ± 0.02	1.05 ± 0.02		0.98 ± 0.03	1.05 ± 0.02
<i>aatk</i>	0.92 ± 0.06	1.10 ± 0.07		0.98 ± 0.09	1.04 ± 0.10		0.98 ± 0.07	1.10 ± 0.07		0.98 ± 0.09	0.99 ± 0.09
<i>accn1</i>	1.15 ± 0.12	1.11 ± 0.11	*	0.94 ± 0.09	0.91 ± 0.08		1.31 ± 0.12	1.02 ± 0.06	*	0.83 ± 0.06	0.98 ± 0.07
<i>actn1</i>	1.05 ± 0.03	0.87 ± 0.03		1.07 ± 0.03	0.92 ± 0.03	*†	1.09 ± 0.03	1.02 ± 0.03†		1.06 ± 0.03	0.85 ± 0.02
<i>actn2</i>	1.12 ± 0.05	1.03 ± 0.04		1.11 ± 0.05	0.92 ± 0.05		1.13 ± 0.08	0.97 ± 0.07	*	0.94 ± 0.04	0.75 ± 0.03
<i>actn4</i>	1.02 ± 0.01	0.94 ± 0.03		1.03 ± 0.01	0.97 ± 0.02		1.03 ± 0.02	0.97 ± 0.01		1.03 ± 0.02	0.99 ± 0.03
<i>acvr1c</i>	0.85 ± 0.08	1.08 ± 0.10	†	1.17 ± 0.11†	0.96 ± 0.08		0.90 ± 0.06	1.11 ± 0.10		0.91 ± 0.06	1.03 ± 0.08
<i>adam17</i>	1.02 ± 0.02	0.90 ± 0.04	*†	1.08 ± 0.02	1.17 ± 0.02†	†	0.93 ± 0.02†	0.97 ± 0.02	†	0.97 ± 0.03	1.02 ± 0.02†
<i>ahr</i>	1.19 ± 0.10	0.85 ± 0.06	*	0.87 ± 0.06	0.75 ± 0.05		1.23 ± 0.15	1.10 ± 0.05		1.07 ± 0.10	1.04 ± 0.09
<i>aip1l</i>	1.30 ± 0.18	1.22 ± 0.12		0.95 ± 0.10	1.20 ± 0.11		1.03 ± 0.06	1.05 ± 0.06	*	0.85 ± 0.06	0.66 ± 0.08
<i>akt1</i>	1.08 ± 0.04	0.96 ± 0.02	†	1.02 ± 0.03	1.04 ± 0.03		1.12 ± 0.03	1.00 ± 0.02		1.00 ± 0.04	0.96 ± 0.04
<i>alox12</i>	0.88 ± 0.11	1.08 ± 0.10		1.15 ± 0.13	1.01 ± 0.07		0.91 ± 0.06	1.14 ± 0.12		0.92 ± 0.06	1.06 ± 0.07
<i>alox15</i>	0.86 ± 0.06	1.10 ± 0.04		0.98 ± 0.09	0.95 ± 0.12	†	0.97 ± 0.05	0.93 ± 0.07		0.99 ± 0.11	0.94 ± 0.09
<i>amid</i>	1.02 ± 0.03	0.99 ± 0.03		0.98 ± 0.02	1.03 ± 0.03	*	1.05 ± 0.03	1.05 ± 0.02	†	0.91 ± 0.03†	1.01 ± 0.02
<i>amigo2</i>	1.05 ± 0.06	0.93 ± 0.08	*	0.82 ± 0.07	0.91 ± 0.07	†	0.95 ± 0.06	1.14 ± 0.06†		1.07 ± 0.08	1.13 ± 0.06
<i>apaf1</i>	1.08 ± 0.03	1.02 ± 0.02	*	1.00 ± 0.04	0.92 ± 0.02	*†	1.04 ± 0.03	0.85 ± 0.04†		1.05 ± 0.02	0.96 ± 0.04
<i>apbb2</i>	1.04 ± 0.03	0.95 ± 0.03		1.03 ± 0.03	0.98 ± 0.01	*	1.15 ± 0.02	0.98 ± 0.03	*	0.94 ± 0.04	0.90 ± 0.03
<i>apbb3</i>	0.81 ± 0.02	1.26 ± 0.07	*†	0.86 ± 0.02	1.62 ± 0.06†	*	0.88 ± 0.04	1.51 ± 0.05	*	0.72 ± 0.01	1.22 ± 0.05
<i>api2</i>	1.01 ± 0.01	1.00 ± 0.02		1.05 ± 0.02	0.99 ± 0.02		1.02 ± 0.02	0.98 ± 0.03		1.01 ± 0.02	0.99 ± 0.01
<i>api5</i>	1.06 ± 0.01	0.91 ± 0.03		1.10 ± 0.02	0.90 ± 0.02	*†	1.06 ± 0.02	0.84 ± 0.01†		1.05 ± 0.02	0.89 ± 0.02
<i>apl1</i>	0.89 ± 0.02	1.10 ± 0.04		0.89 ± 0.03	1.15 ± 0.05	*	0.92 ± 0.03	1.23 ± 0.05		0.92 ± 0.04	1.15 ± 0.03
<i>apoe</i>	1.02 ± 0.02	1.04 ± 0.03	*	0.95 ± 0.03	0.92 ± 0.02		1.03 ± 0.03	0.96 ± 0.03		1.05 ± 0.02	1.00 ± 0.03
<i>app</i>	0.97 ± 0.01	1.03 ± 0.02		0.97 ± 0.01	1.03 ± 0.02	*†	0.97 ± 0.02	1.12 ± 0.02†		0.95 ± 0.02	1.04 ± 0.01
<i>apbb1</i>	1.15 ± 0.02	0.91 ± 0.03		1.16 ± 0.01	0.94 ± 0.02		1.12 ± 0.03	0.92 ± 0.01		1.10 ± 0.03	0.91 ± 0.02
<i>arhgdia</i>	1.00 ± 0.01	1.03 ± 0.02		0.99 ± 0.01	1.00 ± 0.02		1.01 ± 0.03	1.02 ± 0.02		1.01 ± 0.03	1.00 ± 0.02
<i>arhgef6</i>	1.10 ± 0.05	1.20 ± 0.11	*	1.00 ± 0.11	0.91 ± 0.07	*	0.86 ± 0.05	1.13 ± 0.08	*	0.88 ± 0.06	0.96 ± 0.06
<i>atm</i>	1.21 ± 0.06	0.97 ± 0.05	*	1.06 ± 0.05	0.91 ± 0.04	*	1.04 ± 0.02	0.91 ± 0.04	*	1.09 ± 0.07	0.86 ± 0.04
<i>aven</i>	1.02 ± 0.03	0.96 ± 0.04	†	1.01 ± 0.03	1.05 ± 0.02	*	1.06 ± 0.02	1.03 ± 0.02		0.96 ± 0.02	1.00 ± 0.02
<i>axud1</i>	0.96 ± 0.02	1.02 ± 0.03		0.93 ± 0.04	1.03 ± 0.03		0.96 ± 0.04	1.06 ± 0.05	*	1.00 ± 0.03	1.15 ± 0.06
<i>bad</i>	1.00 ± 0.01	1.02 ± 0.02		0.96 ± 0.02	1.02 ± 0.01		1.04 ± 0.01	1.02 ± 0.02	*	0.95 ± 0.01	0.94 ± 0.01
<i>bag1</i>	0.94 ± 0.01	1.00 ± 0.03	*†	0.96 ± 0.02	1.13 ± 0.02†	*†	0.97 ± 0.02	1.13 ± 0.02†	*†	0.95 ± 0.01	1.12 ± 0.02†
<i>bag3</i>	0.97 ± 0.02	0.94 ± 0.02	*†	1.02 ± 0.02	1.07 ± 0.01†	*†	0.97 ± 0.02	1.08 ± 0.02†	*†	0.97 ± 0.01	1.02 ± 0.01†
<i>bak1</i>	1.09 ± 0.01	0.89 ± 0.02	*†	1.09 ± 0.01	0.83 ± 0.01†	*†	1.08 ± 0.01	0.78 ± 0.01†	†	1.11 ± 0.02	0.83 ± 0.01†
<i>bat3</i>	1.03 ± 0.04	1.05 ± 0.04	*	0.95 ± 0.02	0.97 ± 0.02		0.97 ± 0.03	1.05 ± 0.02		1.01 ± 0.03	1.05 ± 0.02
<i>bax</i>	0.98 ± 0.01	1.01 ± 0.02	*	0.99 ± 0.01	1.06 ± 0.01	*	1.04 ± 0.01	1.02 ± 0.02	*	0.92 ± 0.01	0.95 ± 0.01
<i>bbc3</i>	0.81 ± 0.01	1.29 ± 0.04	†	0.79 ± 0.01	1.38 ± 0.02†	*†	0.83 ± 0.01	1.52 ± 0.02†	†	0.85 ± 0.01	1.22 ± 0.02
<i>bbp</i>	1.06 ± 0.03	0.94 ± 0.04		1.02 ± 0.04	0.96 ± 0.03		1.05 ± 0.04	0.94 ± 0.03		1.00 ± 0.05	0.97 ± 0.04
<i>bcl10</i>	1.09 ± 0.02	0.89 ± 0.01		1.14 ± 0.02	0.89 ± 0.01		1.08 ± 0.02	0.90 ± 0.01	*	1.25 ± 0.03	0.98 ± 0.02
<i>bcl2</i>	1.12 ± 0.07	1.06 ± 0.11	*	0.84 ± 0.06	0.86 ± 0.06		1.01 ± 0.08	1.09 ± 0.12		1.11 ± 0.04	1.01 ± 0.10
<i>bcl2a1</i>	0.97 ± 0.07	1.11 ± 0.08		1.15 ± 0.13	0.95 ± 0.07		0.96 ± 0.16	1.07 ± 0.11		0.93 ± 0.06	1.03 ± 0.07
<i>bcl2l1</i>	1.00 ± 0.02	0.91 ± 0.04		0.99 ± 0.03	1.00 ± 0.02	†	0.99 ± 0.01	1.01 ± 0.02	*	1.14 ± 0.03	1.06 ± 0.03
<i>bcl2l10</i>	1.04 ± 0.03	1.19 ± 0.05	*	0.95 ± 0.02	1.05 ± 0.03	*	0.95 ± 0.03	0.95 ± 0.02	*	1.00 ± 0.05	1.01 ± 0.04
<i>bcl2l11</i>	0.95 ± 0.07	0.89 ± 0.06		0.99 ± 0.13	1.00 ± 0.08	†	0.68 ± 0.05†	1.58 ± 0.14†		1.01 ± 0.10	1.14 ± 0.08
<i>bcl2l13</i>	1.07 ± 0.07	0.84 ± 0.02	*	1.14 ± 0.05	1.05 ± 0.04	*	1.13 ± 0.04	1.01 ± 0.03	†	1.01 ± 0.06	1.02 ± 0.07†
<i>bcl2l2</i>	1.03 ± 0.02	0.98 ± 0.03		1.03 ± 0.02	0.99 ± 0.03		1.06 ± 0.04	0.97 ± 0.02	*	0.98 ± 0.03	0.93 ± 0.02
<i>bcl6</i>	0.66 ± 0.09	1.02 ± 0.07	*	1.20 ± 0.08	1.31 ± 0.16	*	0.87 ± 0.09	1.15 ± 0.05	†	1.03 ± 0.13†	0.96 ± 0.07
<i>bclx</i>	1.00 ± 0.02	0.99 ± 0.02	*	0.96 ± 0.03	0.96 ± 0.01		1.03 ± 0.01	0.99 ± 0.01	*	1.12 ± 0.02	1.05 ± 0.02
<i>bdnf</i>	0.98 ± 0.09	1.07 ± 0.06		1.08 ± 0.11	1.03 ± 0.11		0.93 ± 0.14	1.12 ± 0.11		0.95 ± 0.07	1.03 ± 0.05
<i>bfar</i>	0.94 ± 0.02	1.03 ± 0.04	*	0.96 ± 0.02	1.12 ± 0.02	*	0.97 ± 0.02	1.13 ± 0.03		0.94 ± 0.03	1.10 ± 0.03
<i>bid</i>	0.98 ± 0.04	0.93 ± 0.07		0.96 ± 0.03	1.07 ± 0.05	*	1.02 ± 0.04	1.04 ± 0.04	†	0.94 ± 0.03	1.10 ± 0.04
<i>bid3</i>	0.89 ± 0.02	1.33 ± 0.05	*	0.74 ± 0.02	1.01 ± 0.03	†	0.98 ± 0.01	1.28 ± 0.02	†	0.96 ± 0.01	1.17 ± 0.03†
<i>bik1k</i>	1.09 ± 0.02	1.03 ± 0.02	*	0.98 ± 0.02	0.94 ± 0.02	*	1.07 ± 0.02	0.94 ± 0.01	*†	1.10 ± 0.01	0.90 ± 0.02†
<i>birc1b</i>	0.98 ± 0.08	1.13 ± 0.07		1.02 ± 0.12	0.88 ± 0.07		0.98 ± 0.06	1.10 ± 0.11		0.89 ± 0.06	1.02 ± 0.07
<i>birc3</i>	1.07 ± 0.13	1.07 ± 0.11		1.01 ± 0.09	1.00 ± 0.07	†	0.91 ± 0.05	1.78 ± 0.20†	*	0.73 ± 0.09	0.84 ± 0.09

Supplemental Table 2 (continued)

<i>birc4</i>	1.04 ± 0.03	1.01 ± 0.07		1.03 ± 0.05	0.88 ± 0.04		1.07 ± 0.03	0.87 ± 0.04		1.14 ± 0.07	0.96 ± 0.03
<i>birc5</i>	1.21 ± 0.02	1.00 ± 0.01	*†	1.02 ± 0.04†	0.98 ± 0.03	*	1.11 ± 0.02	0.84 ± 0.03	*†	0.95 ± 0.04†	0.94 ± 0.03
<i>birc6</i>	1.03 ± 0.04	0.94 ± 0.05		1.01 ± 0.02	0.95 ± 0.03		1.01 ± 0.03	0.93 ± 0.04		1.03 ± 0.04	1.00 ± 0.04
<i>bmf</i>	0.89 ± 0.05	1.34 ± 0.13	*	0.88 ± 0.14	0.81 ± 0.09		0.99 ± 0.11	1.32 ± 0.12	*†	1.07 ± 0.13	0.77 ± 0.08†
<i>bnip1</i>	1.06 ± 0.02	0.97 ± 0.03		1.03 ± 0.02	1.02 ± 0.02		1.06 ± 0.02	0.97 ± 0.02		0.99 ± 0.04	0.95 ± 0.02
<i>bnip2</i>	1.13 ± 0.01	0.92 ± 0.03		1.11 ± 0.02	0.91 ± 0.01		1.11 ± 0.02	0.89 ± 0.01		1.17 ± 0.03	0.94 ± 0.02
<i>bnip3</i>	0.90 ± 0.01	1.07 ± 0.02	*	0.81 ± 0.01	0.96 ± 0.02	†	0.85 ± 0.01	1.12 ± 0.03	*†	1.16 ± 0.04†	1.70 ± 0.04†
<i>bnip3l</i>	0.82 ± 0.01	1.18 ± 0.02	*	0.73 ± 0.01	1.08 ± 0.01	*	0.77 ± 0.01	1.10 ± 0.01	*†	0.92 ± 0.01†	1.53 ± 0.02†
<i>bok</i>	1.06 ± 0.03	0.91 ± 0.03	†	1.02 ± 0.02	1.01 ± 0.02†		1.02 ± 0.02	0.94 ± 0.02	†	0.99 ± 0.03	1.03 ± 0.02
<i>brca1</i>	1.26 ± 0.03	0.81 ± 0.04		1.17 ± 0.03	0.78 ± 0.05	*	1.12 ± 0.03	0.79 ± 0.02		1.10 ± 0.03	0.83 ± 0.07
<i>btbd14b</i>	1.06 ± 0.06	1.00 ± 0.04		1.01 ± 0.06	0.94 ± 0.03	†	1.06 ± 0.03	0.84 ± 0.03†		1.14 ± 0.03	0.98 ± 0.05
<i>btg1</i>	0.86 ± 0.02	1.17 ± 0.01	*	0.83 ± 0.02	1.10 ± 0.02	†	0.86 ± 0.01	1.24 ± 0.01†		0.92 ± 0.02	1.17 ± 0.02
<i>c6</i>	1.30 ± 0.13	1.02 ± 0.05		1.30 ± 0.19	0.83 ± 0.06		1.46 ± 0.21	1.08 ± 0.18		1.29 ± 0.20	0.78 ± 0.12
<i>c7</i>	1.31 ± 0.15	1.13 ± 0.09	*	1.04 ± 0.08	0.85 ± 0.14		1.11 ± 0.13	0.97 ± 0.08	*	0.85 ± 0.06	0.83 ± 0.07
<i>c9</i>	1.48 ± 0.22	1.28 ± 0.30		1.46 ± 0.26	1.16 ± 0.22		1.37 ± 0.26	1.39 ± 0.25	*	1.08 ± 0.10	0.77 ± 0.06
<i>card10</i>	1.23 ± 0.07	0.95 ± 0.04		1.10 ± 0.05	0.94 ± 0.03		1.16 ± 0.02	1.00 ± 0.05	*	0.95 ± 0.02	0.86 ± 0.03
<i>card12</i>	1.01 ± 0.10	1.11 ± 0.06		1.12 ± 0.12	0.89 ± 0.12		0.99 ± 0.10	1.01 ± 0.10	*	0.87 ± 0.05	0.95 ± 0.06
<i>casp1</i>	0.88 ± 0.06	1.05 ± 0.09		1.09 ± 0.12	0.94 ± 0.08		1.00 ± 0.10	1.08 ± 0.10		0.97 ± 0.06	1.08 ± 0.07
<i>casp12</i>	0.78 ± 0.10	0.95 ± 0.10		0.87 ± 0.09	0.93 ± 0.06	*	1.04 ± 0.07	1.73 ± 0.20		0.97 ± 0.09	0.90 ± 0.06
<i>casp14</i>	0.91 ± 0.12	0.98 ± 0.12		1.02 ± 0.10	0.93 ± 0.11		0.98 ± 0.10	1.07 ± 0.09		1.03 ± 0.12	0.94 ± 0.10
<i>casp2</i>	1.02 ± 0.02	1.05 ± 0.01	*	0.98 ± 0.01	0.95 ± 0.01		1.00 ± 0.01	1.02 ± 0.03	*†	1.05 ± 0.02	0.95 ± 0.02†
<i>casp3</i>	0.94 ± 0.01	1.12 ± 0.02		0.92 ± 0.01	1.14 ± 0.02		0.94 ± 0.01	1.11 ± 0.01	*	0.88 ± 0.02	1.06 ± 0.02
<i>casp4</i>	0.83 ± 0.05	1.00 ± 0.12	†	0.83 ± 0.09	1.30 ± 0.07†	*†	0.98 ± 0.06	4.36 ± 0.23†		0.86 ± 0.04	1.08 ± 0.04
<i>casp6</i>	0.90 ± 0.02	1.20 ± 0.06	*	0.87 ± 0.02	1.11 ± 0.02		0.91 ± 0.03	1.14 ± 0.02	†	0.97 ± 0.03	1.13 ± 0.03
<i>casp7</i>	1.08 ± 0.01	1.03 ± 0.02	*	1.00 ± 0.03	0.95 ± 0.01	*†	1.05 ± 0.02	0.90 ± 0.02†	*†	1.01 ± 0.01†	0.85 ± 0.03†
<i>casp8</i>	1.02 ± 0.05	0.88 ± 0.05	*†	1.01 ± 0.03	1.11 ± 0.03†	†	0.95 ± 0.04	1.17 ± 0.02†	†	0.86 ± 0.02†	0.96 ± 0.03
<i>casp8ap2</i>	1.08 ± 0.02	1.00 ± 0.03	*†	1.05 ± 0.02	0.89 ± 0.02†	*†	1.06 ± 0.03	0.89 ± 0.02†		1.15 ± 0.03	0.97 ± 0.03
<i>casp9</i>	1.06 ± 0.04	1.01 ± 0.03		1.04 ± 0.04	1.04 ± 0.04		1.07 ± 0.03	0.97 ± 0.02	*	0.96 ± 0.02	0.89 ± 0.03
<i>cbl27</i>	1.02 ± 0.02	1.04 ± 0.02	*	0.99 ± 0.03	0.99 ± 0.02		0.98 ± 0.02	1.01 ± 0.04	*	0.99 ± 0.02	0.99 ± 0.03
<i>cck</i>	0.93 ± 0.03	1.14 ± 0.09		0.95 ± 0.05	0.99 ± 0.04		0.93 ± 0.03	1.13 ± 0.05		0.96 ± 0.07	1.09 ± 0.05
<i>ccl6</i>	0.85 ± 0.13	1.02 ± 0.09	*	1.13 ± 0.09	1.38 ± 0.13		1.00 ± 0.08	1.01 ± 0.11		0.89 ± 0.06	1.03 ± 0.12
<i>cd2</i>	0.97 ± 0.09	1.07 ± 0.09		1.08 ± 0.11	0.96 ± 0.08		0.91 ± 0.06	1.11 ± 0.10		0.92 ± 0.06	1.06 ± 0.07
<i>cd28</i>	0.90 ± 0.11	1.10 ± 0.10		1.06 ± 0.09	0.98 ± 0.08		0.92 ± 0.06	1.14 ± 0.10		0.90 ± 0.06	1.07 ± 0.07
<i>cd38</i>	0.89 ± 0.06	1.07 ± 0.10		1.05 ± 0.10	0.95 ± 0.08		0.94 ± 0.05	1.06 ± 0.11		0.91 ± 0.06	1.05 ± 0.07
<i>cd3e</i>	1.06 ± 0.13	0.97 ± 0.06		1.20 ± 0.16	0.95 ± 0.10		1.04 ± 0.08	1.00 ± 0.10		1.26 ± 0.16	0.89 ± 0.06
<i>cd3g</i>	1.10 ± 0.02	1.06 ± 0.02	*†	0.95 ± 0.01†	0.77 ± 0.01†	*†	1.09 ± 0.02	0.83 ± 0.03†	*†	1.07 ± 0.02	0.74 ± 0.02†
<i>cd51</i>	0.96 ± 0.09	1.06 ± 0.12		1.10 ± 0.12	0.95 ± 0.08		1.02 ± 0.11	1.10 ± 0.10		0.87 ± 0.08	1.04 ± 0.08
<i>cdkn1a</i>	0.84 ± 0.02	1.31 ± 0.04		0.81 ± 0.04	1.32 ± 0.04	*	0.77 ± 0.04	1.18 ± 0.03	†	0.74 ± 0.06	1.44 ± 0.04
<i>cebpb</i>	0.87 ± 0.01	0.99 ± 0.03	*	0.99 ± 0.02	1.12 ± 0.02	*†	0.87 ± 0.02	1.11 ± 0.02†	*	0.94 ± 0.02	1.16 ± 0.02
<i>cfdp1</i>	0.98 ± 0.01	0.96 ± 0.01	*	1.02 ± 0.01	1.01 ± 0.01	*	1.02 ± 0.01	1.03 ± 0.01		0.99 ± 0.01	0.94 ± 0.01
<i>cflar</i>	1.00 ± 0.03	1.11 ± 0.05		0.97 ± 0.03	1.06 ± 0.02		1.01 ± 0.04	1.01 ± 0.02	*	0.95 ± 0.03	0.99 ± 0.03
<i>cias1</i>	0.95 ± 0.08	1.06 ± 0.11		1.23 ± 0.14	1.00 ± 0.09		0.95 ± 0.05	1.14 ± 0.10		0.90 ± 0.07	1.05 ± 0.08
<i>cidea</i>	0.91 ± 0.01	1.06 ± 0.04	*	1.02 ± 0.03	1.17 ± 0.02	*	0.96 ± 0.02	1.16 ± 0.02	*	0.88 ± 0.01	0.98 ± 0.02
<i>cideb</i>	1.04 ± 0.08	1.02 ± 0.03		1.03 ± 0.08	0.98 ± 0.05		1.01 ± 0.05	0.99 ± 0.08	*	0.83 ± 0.04	0.99 ± 0.07
<i>cipar1</i>	1.05 ± 0.02	0.96 ± 0.02	*†	1.04 ± 0.01	0.84 ± 0.01†	*†	1.08 ± 0.01	0.84 ± 0.01†	*†	1.06 ± 0.01	0.87 ± 0.01†
<i>col18a1</i>	1.05 ± 0.03	1.00 ± 0.04		1.15 ± 0.09	0.95 ± 0.07	*†	1.05 ± 0.02	0.81 ± 0.04†	*†	0.95 ± 0.04	0.72 ± 0.04†
<i>cradd</i>	0.90 ± 0.06	1.01 ± 0.09		0.90 ± 0.06	1.21 ± 0.08		0.99 ± 0.09	1.08 ± 0.06		0.85 ± 0.05	1.00 ± 0.05
<i>creb1</i>	1.09 ± 0.02	0.91 ± 0.03		1.10 ± 0.02	0.89 ± 0.01		1.06 ± 0.03	0.91 ± 0.02		1.03 ± 0.02	0.93 ± 0.01
<i>cse1l</i>	1.14 ± 0.01	0.89 ± 0.01		1.13 ± 0.03	0.93 ± 0.02	†	1.06 ± 0.03†	0.90 ± 0.03	†	1.09 ± 0.05	0.96 ± 0.02
<i>ctsb</i>	0.81 ± 0.02	1.03 ± 0.02	*	0.91 ± 0.01	1.12 ± 0.02	*†	0.97 ± 0.02†	1.34 ± 0.01†	†	0.86 ± 0.01	1.01 ± 0.02
<i>cugbp2</i>	0.89 ± 0.09	1.09 ± 0.09	†	1.06 ± 0.09	0.94 ± 0.09		0.89 ± 0.06	1.09 ± 0.09		0.87 ± 0.08	1.04 ± 0.07
<i>cull1</i>	1.03 ± 0.03	0.93 ± 0.02		1.05 ± 0.02	0.95 ± 0.03	†	1.01 ± 0.02	0.99 ± 0.02	*	1.07 ± 0.03	0.97 ± 0.02
<i>cull2</i>	1.07 ± 0.03	0.93 ± 0.04		1.06 ± 0.06	0.90 ± 0.04	†	0.96 ± 0.04	0.99 ± 0.04	*	1.23 ± 0.09	1.13 ± 0.07
<i>cull3</i>	1.05 ± 0.03	1.00 ± 0.03	*†	1.05 ± 0.03	0.90 ± 0.02†		1.01 ± 0.02	0.96 ± 0.02		1.12 ± 0.03	1.01 ± 0.03
<i>dad1</i>	0.97 ± 0.01	1.06 ± 0.02	*†	0.97 ± 0.02	0.95 ± 0.01†	*†	0.97 ± 0.01	0.99 ± 0.02†	*	1.01 ± 0.01	1.08 ± 0.01
<i>dap</i>	0.91 ± 0.02	0.97 ± 0.03	*	1.03 ± 0.06	1.16 ± 0.03	*	1.05 ± 0.03	1.19 ± 0.02	*†	0.78 ± 0.02†	0.95 ± 0.03
<i>dap3</i>	1.03 ± 0.01	0.92 ± 0.02		1.03 ± 0.01	0.93 ± 0.02	*†	1.05 ± 0.01	0.99 ± 0.01†	*	1.05 ± 0.02	0.96 ± 0.02
<i>dapk1</i>	0.90 ± 0.02	1.09 ± 0.03		0.86 ± 0.02	1.08 ± 0.02		0.91 ± 0.02	1.13 ± 0.02		0.89 ± 0.03	1.09 ± 0.03

Supplemental Table 2 (continued)

<i>dapkl</i>	0.95 ± 0.02	1.02 ± 0.04	†	0.89 ± 0.02	1.07 ± 0.02		0.96 ± 0.03	1.05 ± 0.03		0.91 ± 0.02	1.09 ± 0.03
<i>daxx</i>	1.17 ± 0.01	0.97 ± 0.01		1.16 ± 0.01	0.95 ± 0.01	*†	1.17 ± 0.01	0.93 ± 0.01†	*	1.12 ± 0.01	0.96 ± 0.01
<i>dcc</i>	1.00 ± 0.10	1.04 ± 0.11		1.16 ± 0.13	0.95 ± 0.07		1.20 ± 0.13	1.11 ± 0.10		0.90 ± 0.06	1.04 ± 0.08
<i>ddit3</i>	0.99 ± 0.01	0.87 ± 0.02	*	1.07 ± 0.02	0.98 ± 0.01	*†	1.10 ± 0.01†	1.39 ± 0.03†	†	0.94 ± 0.02	0.96 ± 0.02†
<i>ddit4</i>	0.89 ± 0.04	0.96 ± 0.05	†	0.77 ± 0.03†	1.18 ± 0.03†	*†	0.91 ± 0.02	1.21 ± 0.03†	*†	0.93 ± 0.02	1.40 ± 0.05†
<i>dedd</i>	0.99 ± 0.01	0.97 ± 0.03		1.00 ± 0.02	1.01 ± 0.01	*†	1.00 ± 0.01	1.04 ± 0.01†		0.97 ± 0.02	0.96 ± 0.02
<i>dffa</i>	0.96 ± 0.02	1.08 ± 0.05		0.98 ± 0.04	1.03 ± 0.03		0.98 ± 0.03	1.06 ± 0.05		0.96 ± 0.02	1.02 ± 0.03
<i>dffb</i>	0.92 ± 0.07	1.15 ± 0.10		0.93 ± 0.06	1.08 ± 0.15		1.16 ± 0.10	1.14 ± 0.09		1.06 ± 0.14	0.91 ± 0.09
<i>dhcr24</i>	1.00 ± 0.02	0.97 ± 0.06		0.93 ± 0.05	1.00 ± 0.03		1.10 ± 0.05	1.01 ± 0.04		0.94 ± 0.05	0.98 ± 0.03
<i>diablo</i>	1.09 ± 0.02	1.00 ± 0.02	*	1.02 ± 0.01	0.93 ± 0.01	*†	1.03 ± 0.02	0.81 ± 0.02†		1.08 ± 0.01	0.98 ± 0.02
<i>dlx1</i>	0.97 ± 0.03	1.02 ± 0.06		0.89 ± 0.04	1.06 ± 0.01		0.98 ± 0.02	1.06 ± 0.03		0.96 ± 0.06	1.05 ± 0.05
<i>dnajb9</i>	0.95 ± 0.02	1.04 ± 0.02		0.97 ± 0.01	1.06 ± 0.02	†	0.91 ± 0.02	1.09 ± 0.01		0.96 ± 0.03	1.06 ± 0.02
<i>dnase1</i>	1.06 ± 0.03	0.90 ± 0.04		1.07 ± 0.03	0.94 ± 0.02		1.06 ± 0.03	0.80 ± 0.03	†	1.02 ± 0.04	1.02 ± 0.03†
<i>dnase1l3</i>	1.05 ± 0.14	0.96 ± 0.08		0.95 ± 0.13	1.24 ± 0.10	†	0.79 ± 0.10	1.24 ± 0.13	†	0.81 ± 0.08	1.44 ± 0.11†
<i>dnase2</i>	1.03 ± 0.02	0.95 ± 0.02	*	1.06 ± 0.02	1.00 ± 0.01	*	1.10 ± 0.02	1.03 ± 0.01	†	0.95 ± 0.02	0.99 ± 0.02
<i>dnm2</i>	1.00 ± 0.02	1.03 ± 0.03		0.94 ± 0.02	1.01 ± 0.02		1.04 ± 0.05	1.02 ± 0.03	*	0.94 ± 0.03	0.95 ± 0.03
<i>dpf2</i>	1.08 ± 0.02	0.95 ± 0.01	*	1.06 ± 0.01	0.90 ± 0.02		1.05 ± 0.02	0.96 ± 0.02		1.04 ± 0.03	0.92 ± 0.03
<i>dusp22</i>	1.08 ± 0.02	0.92 ± 0.01		1.12 ± 0.01	0.92 ± 0.01	*	1.15 ± 0.01	0.97 ± 0.01		1.05 ± 0.01	0.93 ± 0.01
<i>dustypk</i>	1.04 ± 0.03	0.97 ± 0.04		1.07 ± 0.09	0.99 ± 0.04		1.08 ± 0.04	0.99 ± 0.05	*	0.88 ± 0.04	0.97 ± 0.06
<i>e2f1</i>	1.11 ± 0.03	0.99 ± 0.02		1.11 ± 0.02	1.00 ± 0.02	†	1.17 ± 0.02	0.94 ± 0.02	*	0.96 ± 0.02	0.90 ± 0.02
<i>eaf2</i>	1.00 ± 0.07	1.01 ± 0.05		1.13 ± 0.12	1.06 ± 0.12		0.98 ± 0.10	0.99 ± 0.12	†	1.06 ± 0.06	0.81 ± 0.06†
<i>ebag9</i>	1.07 ± 0.03	1.03 ± 0.04		1.04 ± 0.04	1.02 ± 0.04	*	0.96 ± 0.03	0.97 ± 0.04		1.04 ± 0.05	1.05 ± 0.05
<i>egln3</i>	1.33 ± 0.11	1.24 ± 0.05	*	0.71 ± 0.02	0.78 ± 0.03	*	0.91 ± 0.02	0.79 ± 0.04	*†	1.27 ± 0.04	1.89 ± 0.05†
<i>elk1</i>	0.95 ± 0.03	1.08 ± 0.09		1.12 ± 0.12	1.07 ± 0.10	†	1.05 ± 0.06	0.90 ± 0.07	†	1.21 ± 0.09†	0.97 ± 0.11
<i>elmo1</i>	0.94 ± 0.07	1.07 ± 0.10		1.08 ± 0.11	0.95 ± 0.08		0.90 ± 0.06	1.11 ± 0.10		0.87 ± 0.06	1.05 ± 0.07
<i>espl1</i>	1.36 ± 0.01	0.91 ± 0.01	*	1.22 ± 0.03	0.83 ± 0.01	*†	1.25 ± 0.01†	0.76 ± 0.01†	*	1.27 ± 0.02	0.85 ± 0.01
<i>esrrbl1</i>	0.99 ± 0.01	1.04 ± 0.03	*	0.94 ± 0.02	1.01 ± 0.01		0.97 ± 0.02	1.04 ± 0.03		1.02 ± 0.02	1.02 ± 0.02
<i>ets1</i>	1.17 ± 0.11	1.03 ± 0.07	*	0.92 ± 0.09	0.92 ± 0.06		1.06 ± 0.12	0.97 ± 0.06		0.96 ± 0.13	0.96 ± 0.06
<i>fadd</i>	1.30 ± 0.02	0.87 ± 0.03		1.28 ± 0.05	0.81 ± 0.03	†	1.37 ± 0.03	0.72 ± 0.03†		1.33 ± 0.07	0.83 ± 0.02
<i>faj1</i>	1.06 ± 0.01	0.90 ± 0.01	*†	1.07 ± 0.01	0.96 ± 0.01†	*	1.07 ± 0.02	0.96 ± 0.02		1.04 ± 0.02	0.91 ± 0.02
<i>faim</i>	1.00 ± 0.02	1.04 ± 0.04		0.99 ± 0.01	1.12 ± 0.03		0.99 ± 0.02	1.08 ± 0.02	*	0.90 ± 0.03	1.00 ± 0.02
<i>faim2</i>	1.00 ± 0.11	0.93 ± 0.12		0.94 ± 0.07	0.83 ± 0.03	*	1.11 ± 0.12	1.25 ± 0.11		1.18 ± 0.16	0.96 ± 0.11
<i>fem1b</i>	1.06 ± 0.01	0.89 ± 0.03		1.03 ± 0.02	0.86 ± 0.02	*	1.11 ± 0.02	1.01 ± 0.01	*	1.14 ± 0.02	0.94 ± 0.02
<i>foxl2</i>	0.94 ± 0.06	1.07 ± 0.10		1.02 ± 0.11	0.90 ± 0.07		0.90 ± 0.07	1.09 ± 0.12		0.92 ± 0.09	0.91 ± 0.04
<i>foxo3</i>	0.83 ± 0.04	0.94 ± 0.06		0.90 ± 0.06	1.06 ± 0.07	*	1.00 ± 0.06	1.01 ± 0.04	*	1.08 ± 0.04	1.13 ± 0.04
<i>frag1</i>	0.97 ± 0.02	0.98 ± 0.04		0.98 ± 0.02	1.01 ± 0.01		0.97 ± 0.01	1.00 ± 0.03		0.96 ± 0.01	1.04 ± 0.03
<i>fxr1h</i>	1.01 ± 0.04	0.96 ± 0.08		0.98 ± 0.04	0.99 ± 0.04	†	0.97 ± 0.05	1.11 ± 0.05		1.08 ± 0.03	1.07 ± 0.06
<i>g6pdx</i>	0.99 ± 0.01	0.96 ± 0.01	*	1.07 ± 0.01	1.06 ± 0.01	*†	0.99 ± 0.01	1.00 ± 0.01†	*†	1.01 ± 0.01†	1.05 ± 0.01†
<i>gadd45b</i>	1.09 ± 0.03	0.96 ± 0.05		1.05 ± 0.04	0.92 ± 0.04		1.12 ± 0.03	0.98 ± 0.05	*	1.00 ± 0.05	0.89 ± 0.03
<i>gadd45g</i>	0.84 ± 0.01	1.11 ± 0.02	*	0.95 ± 0.03	1.24 ± 0.01	*†	0.93 ± 0.01†	1.38 ± 0.02†	*	0.80 ± 0.01	1.04 ± 0.01
<i>gapd</i>	0.97 ± 0.01	1.04 ± 0.02	*	0.95 ± 0.01	1.01 ± 0.02		0.97 ± 0.02	1.03 ± 0.03	*†	1.09 ± 0.05	1.34 ± 0.02†
<i>gch</i>	1.00 ± 0.01	0.83 ± 0.01	*†	1.08 ± 0.01†	0.83 ± 0.01		1.00 ± 0.01	0.82 ± 0.01	*†	1.11 ± 0.04†	1.08 ± 0.01†
<i>gdf5</i>	0.99 ± 0.04	1.02 ± 0.05	*	1.08 ± 0.04	1.23 ± 0.09		0.93 ± 0.06	1.05 ± 0.05	†	0.83 ± 0.04†	1.04 ± 0.06
<i>gjb6</i>	1.08 ± 0.10	1.01 ± 0.06		1.04 ± 0.08	0.87 ± 0.06		1.12 ± 0.10	1.04 ± 0.06		1.02 ± 0.10	0.89 ± 0.06
<i>gml</i>	0.92 ± 0.14	1.04 ± 0.10		1.10 ± 0.11	0.88 ± 0.10		1.09 ± 0.16	1.09 ± 0.11		1.04 ± 0.12	0.98 ± 0.06
<i>gnaq</i>	0.99 ± 0.03	0.95 ± 0.03	*	0.99 ± 0.05	1.05 ± 0.03		0.96 ± 0.04	0.99 ± 0.05	†	0.97 ± 0.06	1.13 ± 0.05†
<i>gnrh1</i>	0.97 ± 0.03	0.99 ± 0.04		0.97 ± 0.04	1.06 ± 0.03	*	1.12 ± 0.03	1.10 ± 0.03		0.99 ± 0.02	0.98 ± 0.02
<i>gpx1</i>	0.93 ± 0.01	1.12 ± 0.02	*	0.98 ± 0.01	1.14 ± 0.01	*†	0.92 ± 0.01	1.07 ± 0.01†	*†	0.92 ± 0.01	1.05 ± 0.02†
<i>gsk3b</i>	0.96 ± 0.03	1.04 ± 0.06	*	0.91 ± 0.04	0.91 ± 0.03		0.96 ± 0.03	1.00 ± 0.03	*	1.12 ± 0.05	1.15 ± 0.03
<i>gspt1</i>	1.06 ± 0.03	0.94 ± 0.06		0.99 ± 0.03	0.93 ± 0.03		1.01 ± 0.03	0.99 ± 0.04		1.06 ± 0.04	0.96 ± 0.04
<i>gulp1</i>	0.89 ± 0.11	1.12 ± 0.10		0.98 ± 0.13	0.95 ± 0.08		0.93 ± 0.06	1.15 ± 0.10		0.87 ± 0.07	1.05 ± 0.07
<i>gzma</i>	1.06 ± 0.08	1.00 ± 0.04		0.92 ± 0.07	0.96 ± 0.07		0.96 ± 0.10	1.13 ± 0.15		1.34 ± 0.18	0.93 ± 0.10
<i>gzmb</i>	1.11 ± 0.16	0.99 ± 0.07		1.07 ± 0.12	0.81 ± 0.06		1.04 ± 0.06	1.15 ± 0.09		1.23 ± 0.28	0.90 ± 0.10
<i>hdh</i>	1.04 ± 0.04	0.93 ± 0.05		1.06 ± 0.03	1.00 ± 0.04		1.07 ± 0.03	1.04 ± 0.05		0.98 ± 0.03	0.99 ± 0.05
<i>hh-muc</i>	1.05 ± 0.18	1.07 ± 0.13		0.92 ± 0.13	0.90 ± 0.08		0.96 ± 0.12	1.42 ± 0.18		0.85 ± 0.07	0.92 ± 0.08
<i>hip1</i>	0.96 ± 0.04	1.08 ± 0.04		0.95 ± 0.03	1.11 ± 0.03		0.99 ± 0.04	1.04 ± 0.04	*	0.85 ± 0.03	0.98 ± 0.04
<i>hipk1</i>	1.08 ± 0.03	1.02 ± 0.04		1.03 ± 0.05	0.99 ± 0.03	*	0.96 ± 0.04	0.95 ± 0.04	*	0.95 ± 0.04	0.94 ± 0.03
<i>hipk2</i>	1.12 ± 0.04	0.89 ± 0.05		1.08 ± 0.04	0.90 ± 0.03		1.05 ± 0.04	0.95 ± 0.03		1.08 ± 0.06	0.96 ± 0.03

Supplemental Table 2 (continued)

<i>hmox1</i>	1.04 ± 0.02	0.72 ± 0.02	†	1.00 ± 0.02	0.76 ± 0.01	†	1.03 ± 0.01	0.78 ± 0.01†	*†	1.33 ± 0.02†	1.30 ± 0.02†
<i>hrpap20</i>	1.06 ± 0.01	0.96 ± 0.02		1.10 ± 0.02	0.95 ± 0.01		1.09 ± 0.01	0.94 ± 0.01		1.08 ± 0.03	0.94 ± 0.01
<i>hspa1a</i>	1.03 ± 0.02	1.10 ± 0.03	*	0.96 ± 0.02	0.96 ± 0.02	*	0.93 ± 0.03	0.95 ± 0.02		1.10 ± 0.05	1.05 ± 0.02
<i>hspa9a</i>	1.01 ± 0.02	1.03 ± 0.03		1.02 ± 0.02	1.06 ± 0.03	*†	1.02 ± 0.02	1.11 ± 0.02†	*	0.96 ± 0.02	0.96 ± 0.01
<i>iapp</i>	0.98 ± 0.07	1.10 ± 0.09		1.21 ± 0.14	1.01 ± 0.10		0.93 ± 0.06	1.12 ± 0.10		0.82 ± 0.08	1.07 ± 0.07
<i>igf1</i>	1.06 ± 0.06	0.94 ± 0.04	†	0.96 ± 0.06	1.01 ± 0.02	†	0.95 ± 0.03	1.01 ± 0.04		1.02 ± 0.02	1.01 ± 0.01
<i>igfbp3</i>	1.00 ± 0.07	0.99 ± 0.06		0.98 ± 0.08	1.01 ± 0.08		1.17 ± 0.10	1.07 ± 0.06		1.08 ± 0.11	0.94 ± 0.11
<i>il10</i>	1.22 ± 0.12	0.97 ± 0.07		1.09 ± 0.16	0.98 ± 0.08	†	0.94 ± 0.08	1.04 ± 0.04	*†	0.76 ± 0.09†	1.00 ± 0.09
<i>il18</i>	1.04 ± 0.02	1.12 ± 0.04		1.04 ± 0.02	1.04 ± 0.01	*†	1.04 ± 0.02	0.93 ± 0.01†	*†	0.95 ± 0.01	0.86 ± 0.02†
<i>inha</i>	0.94 ± 0.02	1.06 ± 0.02		0.95 ± 0.02	1.01 ± 0.01		0.97 ± 0.02	1.04 ± 0.02		0.98 ± 0.01	1.04 ± 0.02
<i>inpp5d</i>	0.99 ± 0.03	0.92 ± 0.03		1.04 ± 0.04	0.92 ± 0.04	†	0.89 ± 0.03	1.00 ± 0.05	*	1.23 ± 0.08	1.01 ± 0.03
<i>ins2</i>	1.12 ± 0.12	1.05 ± 0.06		1.08 ± 0.10	1.06 ± 0.09		1.11 ± 0.12	1.04 ± 0.07		0.93 ± 0.08	1.00 ± 0.09
<i>irak3</i>	1.01 ± 0.19	0.92 ± 0.05		0.88 ± 0.08	0.89 ± 0.12	*	1.33 ± 0.19	1.16 ± 0.08		0.95 ± 0.11	0.86 ± 0.06
<i>itm2b</i>	0.94 ± 0.01	1.14 ± 0.04		0.92 ± 0.01	1.14 ± 0.02	†	0.89 ± 0.01	1.25 ± 0.02†	*	0.93 ± 0.02	1.06 ± 0.02
<i>jak2</i>	0.97 ± 0.02	0.97 ± 0.02		0.99 ± 0.02	0.95 ± 0.02		0.97 ± 0.02	1.00 ± 0.01	*	1.04 ± 0.01	0.98 ± 0.02
<i>lcn2</i>	0.87 ± 0.04	1.13 ± 0.03		0.84 ± 0.07	1.09 ± 0.03	*	0.89 ± 0.03	1.27 ± 0.06	†	1.01 ± 0.04†	0.87 ± 0.05†
<i>lgals12</i>	0.91 ± 0.09	1.05 ± 0.09		1.08 ± 0.09	0.95 ± 0.08	*	1.08 ± 0.11	1.20 ± 0.09		0.87 ± 0.07	1.04 ± 0.07
<i>lgals7</i>	0.96 ± 0.06	1.02 ± 0.07		0.92 ± 0.12	0.92 ± 0.07	†	1.17 ± 0.06†	0.94 ± 0.05	†	1.08 ± 0.10	0.80 ± 0.06†
<i>lhx4</i>	1.06 ± 0.06	0.98 ± 0.11		0.98 ± 0.09	0.85 ± 0.05		0.98 ± 0.10	1.06 ± 0.12		0.96 ± 0.06	1.11 ± 0.08
<i>litaf</i>	1.03 ± 0.02	1.11 ± 0.04	*	0.93 ± 0.02	1.02 ± 0.01	*	0.98 ± 0.01	1.03 ± 0.01	*†	1.00 ± 0.02	0.91 ± 0.01†
<i>loc170824</i>	0.88 ± 0.08	0.99 ± 0.07	*	0.99 ± 0.07	1.27 ± 0.10	*	0.98 ± 0.06	1.15 ± 0.09		0.86 ± 0.07	1.10 ± 0.08
<i>loc246143</i>	0.94 ± 0.01	0.99 ± 0.03	*	1.00 ± 0.01	1.14 ± 0.02	*	1.01 ± 0.02	1.07 ± 0.02	†	0.90 ± 0.01	1.03 ± 0.01
<i>loc292624</i>	1.03 ± 0.02	0.97 ± 0.04		1.00 ± 0.02	0.99 ± 0.02		1.04 ± 0.02	1.00 ± 0.02		0.99 ± 0.02	0.96 ± 0.03
<i>loc362704</i>	0.98 ± 0.02	0.98 ± 0.03	†	0.96 ± 0.02	1.09 ± 0.02†	*†	0.99 ± 0.02	1.10 ± 0.02†		0.98 ± 0.02	0.99 ± 0.03
<i>loc500348</i>	0.76 ± 0.06	1.04 ± 0.05		0.72 ± 0.05	1.06 ± 0.07	*	0.97 ± 0.06	1.31 ± 0.10		0.77 ± 0.06	1.11 ± 0.09
<i>loc64171</i>	1.04 ± 0.02	0.99 ± 0.02		1.01 ± 0.02	0.98 ± 0.01	*	1.08 ± 0.02	1.02 ± 0.01	*	1.00 ± 0.03	0.94 ± 0.01
<i>loc652955</i>	1.01 ± 0.02	0.88 ± 0.02	*	1.09 ± 0.01	0.95 ± 0.02	*	1.07 ± 0.02	0.96 ± 0.01	*†	1.02 ± 0.02	1.00 ± 0.02†
<i>lrdd</i>	1.04 ± 0.05	0.92 ± 0.04	†	0.99 ± 0.04	1.10 ± 0.04†	*	1.12 ± 0.06	1.03 ± 0.04	†	0.92 ± 0.04	0.99 ± 0.04
<i>lsp1</i>	0.83 ± 0.04	1.28 ± 0.05	*	0.70 ± 0.04	1.15 ± 0.02	*	0.78 ± 0.04	1.06 ± 0.03	*†	0.82 ± 0.02	1.04 ± 0.02†
<i>ly86</i>	0.90 ± 0.09	1.07 ± 0.10	†	1.21 ± 0.12	0.96 ± 0.08		1.03 ± 0.11	1.19 ± 0.13		0.91 ± 0.06	1.05 ± 0.07
<i>madd</i>	0.98 ± 0.04	1.02 ± 0.02	†	0.89 ± 0.03	1.06 ± 0.03		1.00 ± 0.03	1.07 ± 0.03	*	0.88 ± 0.04	0.99 ± 0.04
<i>mageh1</i>	1.10 ± 0.03	1.05 ± 0.10	*	0.93 ± 0.03	1.00 ± 0.04	*	0.96 ± 0.03	0.93 ± 0.02		1.02 ± 0.08	1.10 ± 0.04
<i>malt1</i>	0.94 ± 0.03	1.01 ± 0.03		0.99 ± 0.05	1.05 ± 0.03		0.97 ± 0.03	1.04 ± 0.04		1.02 ± 0.03	0.97 ± 0.03
<i>map3k10</i>	1.07 ± 0.07	0.99 ± 0.05	†	0.92 ± 0.07	1.08 ± 0.04	†	0.89 ± 0.04†	1.01 ± 0.03	†	0.97 ± 0.04	1.19 ± 0.05†
<i>map3k6</i>	0.98 ± 0.01	0.91 ± 0.02	*	1.03 ± 0.01	0.96 ± 0.01	*	1.06 ± 0.02	1.03 ± 0.01		1.00 ± 0.02	0.87 ± 0.02
<i>map3k7</i>	0.93 ± 0.05	0.94 ± 0.09		1.01 ± 0.03	0.96 ± 0.04		0.99 ± 0.09	0.94 ± 0.05	*	1.29 ± 0.10	1.15 ± 0.10
<i>mapk8ip</i>	0.97 ± 0.03	0.93 ± 0.04	†	0.91 ± 0.03	1.09 ± 0.02†	*†	0.97 ± 0.03	1.08 ± 0.02†	†	0.87 ± 0.03	1.06 ± 0.03
<i>mapk8ip2</i>	1.04 ± 0.03	0.96 ± 0.04		1.00 ± 0.04	1.04 ± 0.03		1.05 ± 0.04	1.00 ± 0.04		0.99 ± 0.03	0.98 ± 0.05
<i>mcl1</i>	0.98 ± 0.01	0.92 ± 0.02	*	1.07 ± 0.03	0.97 ± 0.01		0.99 ± 0.02	0.99 ± 0.02	*	1.08 ± 0.01	0.99 ± 0.01
<i>mdm4</i>	1.05 ± 0.02	1.00 ± 0.02	†	1.12 ± 0.03	0.98 ± 0.02	*	1.00 ± 0.03	0.96 ± 0.03	†	1.10 ± 0.04	0.93 ± 0.03
<i>mdn1</i>	1.00 ± 0.05	1.00 ± 0.08		0.96 ± 0.05	0.93 ± 0.05		0.96 ± 0.04	1.06 ± 0.08		1.08 ± 0.06	1.02 ± 0.05
<i>mgc72992</i>	0.99 ± 0.02	1.00 ± 0.04		0.99 ± 0.02	0.99 ± 0.02		0.99 ± 0.03	1.00 ± 0.02		0.98 ± 0.03	1.01 ± 0.03
<i>mgc94574</i>	0.90 ± 0.01	1.16 ± 0.02		0.90 ± 0.01	1.19 ± 0.02	*	0.92 ± 0.01	1.25 ± 0.02	†	0.93 ± 0.01	1.11 ± 0.02
<i>mitf</i>	1.00 ± 0.08	1.03 ± 0.12		1.10 ± 0.11	0.95 ± 0.10		1.33 ± 0.22	1.04 ± 0.11		0.87 ± 0.07	1.09 ± 0.08
<i>mk11</i>	1.04 ± 0.07	0.88 ± 0.08	†	0.97 ± 0.11	1.16 ± 0.06†	*	1.08 ± 0.06	1.16 ± 0.09		1.03 ± 0.09	0.84 ± 0.04
<i>mth1</i>	1.12 ± 0.04	0.93 ± 0.04		1.16 ± 0.05	0.94 ± 0.04		1.16 ± 0.05	0.90 ± 0.04	*	1.05 ± 0.03	0.84 ± 0.04
<i>mmt</i>	1.02 ± 0.04	0.97 ± 0.04		0.98 ± 0.03	1.03 ± 0.02		1.02 ± 0.01	1.06 ± 0.04		0.97 ± 0.03	0.99 ± 0.03
<i>moap1</i>	0.97 ± 0.01	1.09 ± 0.01	*	0.96 ± 0.01	1.05 ± 0.01	*†	0.96 ± 0.01	1.02 ± 0.01†		0.97 ± 0.02	1.06 ± 0.02
<i>mrps30</i>	0.97 ± 0.01	1.00 ± 0.01	*	1.01 ± 0.01	1.04 ± 0.01		0.98 ± 0.01	1.02 ± 0.01		0.97 ± 0.01	1.01 ± 0.02
<i>mtac2d1</i>	0.95 ± 0.09	1.05 ± 0.09		1.17 ± 0.14	0.94 ± 0.08		1.00 ± 0.10	1.08 ± 0.10		0.90 ± 0.06	1.03 ± 0.07
<i>mtch1</i>	0.97 ± 0.01	1.07 ± 0.02	†	0.92 ± 0.02†	1.11 ± 0.01	*	0.98 ± 0.01	1.12 ± 0.01	*	0.93 ± 0.02	1.01 ± 0.03
<i>mybl2</i>	1.19 ± 0.03	0.84 ± 0.02		1.15 ± 0.03	0.89 ± 0.02		1.21 ± 0.03	0.82 ± 0.02	†	1.12 ± 0.04	0.90 ± 0.03
<i>myc</i>	0.97 ± 0.03	0.55 ± 0.01	*	1.23 ± 0.04	0.70 ± 0.02	*†	1.17 ± 0.05†	1.28 ± 0.05†	*†	1.13 ± 0.04†	0.73 ± 0.02†
<i>mycs</i>	1.19 ± 0.13	1.02 ± 0.06		1.00 ± 0.14	0.98 ± 0.08		1.05 ± 0.06	1.05 ± 0.13	*	1.12 ± 0.11	0.77 ± 0.08
<i>nalp1</i>	1.03 ± 0.04	0.90 ± 0.05	*	1.05 ± 0.05	1.02 ± 0.03		0.98 ± 0.04	0.96 ± 0.04		0.96 ± 0.02	0.85 ± 0.04
<i>nalp10</i>	0.86 ± 0.07	1.07 ± 0.10		1.04 ± 0.10	0.95 ± 0.08		1.02 ± 0.10	1.10 ± 0.10		0.87 ± 0.06	1.05 ± 0.07
<i>nalp14</i>	0.94 ± 0.12	1.09 ± 0.10		1.09 ± 0.11	0.98 ± 0.09		0.92 ± 0.07	1.13 ± 0.10		0.98 ± 0.09	1.05 ± 0.06
<i>nfkb1</i>	1.03 ± 0.02	0.97 ± 0.02		1.00 ± 0.02	0.94 ± 0.02	†	0.97 ± 0.02	1.03 ± 0.03	*	1.09 ± 0.01	1.01 ± 0.02

Supplemental Table 2 (continued)

<i>ngfr</i>	1.00 ± 0.02	1.01 ± 0.02	†	0.95 ± 0.01	1.05 ± 0.02		1.03 ± 0.03	1.04 ± 0.03		0.98 ± 0.02	1.00 ± 0.03
<i>ngfrap1</i>	0.96 ± 0.01	1.09 ± 0.02	*	1.05 ± 0.01	1.20 ± 0.01	†	0.96 ± 0.01	1.02 ± 0.01†	*†	0.83 ± 0.01†	0.79 ± 0.01†
<i>nme3</i>	1.01 ± 0.03	1.05 ± 0.02	*	0.98 ± 0.03	0.98 ± 0.02		0.97 ± 0.03	1.03 ± 0.03	*	0.97 ± 0.03	0.95 ± 0.02
<i>nol3</i>	0.97 ± 0.02	1.08 ± 0.05	*	1.05 ± 0.03	1.16 ± 0.03		0.96 ± 0.03	1.03 ± 0.02	*	0.91 ± 0.03	0.97 ± 0.03
<i>notch1</i>	1.27 ± 0.09	1.00 ± 0.12		1.11 ± 0.13	0.91 ± 0.10	†	0.84 ± 0.17†	1.11 ± 0.13	*	0.83 ± 0.12	0.84 ± 0.08
<i>notch2</i>	0.90 ± 0.07	0.89 ± 0.07		1.05 ± 0.14	0.91 ± 0.06	*	1.18 ± 0.16	1.01 ± 0.06		1.15 ± 0.13	0.84 ± 0.12
<i>nsmaf</i>	1.09 ± 0.03	0.83 ± 0.05		1.11 ± 0.02	0.91 ± 0.03	*†	1.09 ± 0.05	0.99 ± 0.04†		1.10 ± 0.02	0.91 ± 0.03
<i>ntn1</i>	1.20 ± 0.15	1.27 ± 0.09	*	0.86 ± 0.09	0.96 ± 0.07	*	0.89 ± 0.12	0.96 ± 0.07	*	0.77 ± 0.03	0.95 ± 0.09
<i>opal</i>	1.01 ± 0.01	0.92 ± 0.02		1.03 ± 0.02	0.96 ± 0.01	*	1.08 ± 0.02	1.00 ± 0.02		1.00 ± 0.04	1.00 ± 0.01
<i>osi</i>	1.16 ± 0.11	1.30 ± 0.18	*	0.92 ± 0.08	1.01 ± 0.12	*	0.98 ± 0.10	0.94 ± 0.10	*	0.90 ± 0.09	0.88 ± 0.08
<i>p2rx1</i>	0.95 ± 0.11	1.09 ± 0.13		0.87 ± 0.15	0.83 ± 0.10		1.15 ± 0.18	1.09 ± 0.09		0.76 ± 0.09	0.98 ± 0.05
<i>pafah2</i>	0.95 ± 0.06	1.11 ± 0.06		1.08 ± 0.06	1.04 ± 0.05		1.00 ± 0.03	1.12 ± 0.09		0.97 ± 0.05	0.97 ± 0.09
<i>pairbp1</i>	1.09 ± 0.01	0.94 ± 0.01		1.06 ± 0.01	0.96 ± 0.01		1.08 ± 0.02	0.92 ± 0.02		1.06 ± 0.02	0.96 ± 0.01
<i>pak7</i>	0.98 ± 0.09	1.09 ± 0.10		1.03 ± 0.11	0.98 ± 0.08		0.88 ± 0.05	1.12 ± 0.10		0.98 ± 0.06	1.01 ± 0.06
<i>pawr</i>	0.93 ± 0.10	1.02 ± 0.09		1.04 ± 0.14	0.91 ± 0.07		1.02 ± 0.09	1.09 ± 0.12		0.95 ± 0.18	0.98 ± 0.05
<i>pdcd1</i>	1.20 ± 0.17	0.97 ± 0.08	†	0.87 ± 0.12	1.25 ± 0.14		0.93 ± 0.17	0.90 ± 0.12		0.86 ± 0.14	0.99 ± 0.19
<i>pdcd11</i>	1.00 ± 0.02	1.01 ± 0.02		0.98 ± 0.01	1.02 ± 0.01		0.99 ± 0.01	1.04 ± 0.02		1.00 ± 0.01	0.97 ± 0.01
<i>pdcd2</i>	0.99 ± 0.01	0.96 ± 0.01	*	1.02 ± 0.01	1.00 ± 0.01	*	1.03 ± 0.01	1.04 ± 0.01		1.00 ± 0.01	0.99 ± 0.01
<i>pdcd5</i>	0.97 ± 0.01	1.03 ± 0.01		0.99 ± 0.01	1.05 ± 0.01		0.99 ± 0.01	1.01 ± 0.01	*	0.94 ± 0.01	1.01 ± 0.02
<i>pdcd6</i>	0.97 ± 0.01	0.97 ± 0.01	*	0.99 ± 0.01	1.00 ± 0.01	*†	1.00 ± 0.01	1.06 ± 0.01†	*	1.00 ± 0.01	1.03 ± 0.01
<i>pdcd6ip</i>	1.04 ± 0.02	0.95 ± 0.04		1.07 ± 0.02	0.98 ± 0.03		1.04 ± 0.04	0.99 ± 0.03		0.96 ± 0.02	0.94 ± 0.03
<i>pdcd7</i>	0.98 ± 0.01	1.03 ± 0.01		0.97 ± 0.01	1.02 ± 0.01		0.97 ± 0.01	0.99 ± 0.02	*	1.03 ± 0.01	1.06 ± 0.01
<i>pdcd8</i>	0.98 ± 0.01	1.06 ± 0.02	*	1.00 ± 0.01	1.13 ± 0.02		0.98 ± 0.01	1.07 ± 0.01	*	0.92 ± 0.01	0.95 ± 0.01
<i>pea-15</i>	1.05 ± 0.04	0.90 ± 0.03	†	1.05 ± 0.05	1.05 ± 0.03†		1.10 ± 0.04	0.94 ± 0.03	†	0.95 ± 0.04	1.01 ± 0.04
<i>perp</i>	0.96 ± 0.07	1.13 ± 0.06	†	1.08 ± 0.11	0.90 ± 0.07†		0.90 ± 0.06	1.11 ± 0.10		0.88 ± 0.06	1.06 ± 0.07
<i>pglyrp1</i>	1.03 ± 0.06	1.06 ± 0.05		0.99 ± 0.03	1.02 ± 0.04		0.95 ± 0.08	0.99 ± 0.05		0.95 ± 0.03	1.01 ± 0.06
<i>phldal</i>	0.95 ± 0.06	1.08 ± 0.05		0.94 ± 0.03	0.93 ± 0.05	*	1.00 ± 0.04	1.25 ± 0.05		0.97 ± 0.04	1.06 ± 0.05
<i>pigt</i>	0.95 ± 0.01	1.09 ± 0.02		0.93 ± 0.01	1.07 ± 0.01		0.96 ± 0.02	1.07 ± 0.02		0.96 ± 0.03	1.04 ± 0.01
<i>pik3cg</i>	0.98 ± 0.09	1.12 ± 0.08		1.14 ± 0.12	0.94 ± 0.08		1.10 ± 0.11	1.06 ± 0.10		0.91 ± 0.06	1.03 ± 0.07
<i>pik3r1</i>	0.79 ± 0.07	1.16 ± 0.04		0.74 ± 0.06	1.33 ± 0.08		0.79 ± 0.06	1.51 ± 0.14		0.74 ± 0.06	1.14 ± 0.07
<i>pik3r2</i>	0.99 ± 0.02	1.04 ± 0.02		0.95 ± 0.01	1.05 ± 0.02		1.01 ± 0.02	1.06 ± 0.01	*	0.95 ± 0.02	0.98 ± 0.02
<i>plagl1</i>	1.07 ± 0.09	1.08 ± 0.09		1.05 ± 0.10	1.03 ± 0.09		0.91 ± 0.06	1.12 ± 0.09	*	0.81 ± 0.07	1.04 ± 0.07
<i>plagl2</i>	0.99 ± 0.06	1.05 ± 0.11		1.08 ± 0.10	0.93 ± 0.07	†	1.12 ± 0.07	0.79 ± 0.06†		1.00 ± 0.06	0.90 ± 0.11
<i>plekhe1</i>	1.02 ± 0.02	1.03 ± 0.04		0.99 ± 0.03	1.06 ± 0.03		1.03 ± 0.02	1.02 ± 0.02		0.98 ± 0.01	1.02 ± 0.02
<i>plekhf1</i>	1.05 ± 0.04	0.82 ± 0.04	*	1.06 ± 0.03	0.98 ± 0.05	*	1.08 ± 0.05	0.93 ± 0.03	*†	1.05 ± 0.04	0.98 ± 0.04†
<i>plg</i>	1.05 ± 0.09	1.23 ± 0.11		1.12 ± 0.14	0.90 ± 0.10		0.97 ± 0.10	1.13 ± 0.17	*	0.68 ± 0.11	0.84 ± 0.08
<i>polb</i>	1.00 ± 0.01	1.03 ± 0.02	*	0.94 ± 0.02	0.98 ± 0.02		1.00 ± 0.02	1.06 ± 0.02		1.01 ± 0.02	0.98 ± 0.01
<i>pou4fl</i>	1.12 ± 0.08	0.92 ± 0.08		1.00 ± 0.10	0.88 ± 0.05		1.09 ± 0.04	0.86 ± 0.09		0.96 ± 0.06	0.90 ± 0.07
<i>ppid</i>	0.93 ± 0.01	1.05 ± 0.03		0.97 ± 0.02	1.05 ± 0.01		0.96 ± 0.02	1.03 ± 0.01		0.95 ± 0.03	1.05 ± 0.01
<i>ppm1f</i>	1.08 ± 0.06	0.92 ± 0.08		0.99 ± 0.07	0.93 ± 0.10		1.28 ± 0.07	0.96 ± 0.08		1.10 ± 0.07	0.95 ± 0.06
<i>ppp1r13b</i>	1.13 ± 0.03	1.03 ± 0.02	*	1.06 ± 0.03	0.95 ± 0.03	*	1.10 ± 0.04	0.90 ± 0.02	*	1.06 ± 0.04	0.85 ± 0.02
<i>prdx2</i>	1.01 ± 0.01	1.05 ± 0.01	*	0.97 ± 0.01	1.02 ± 0.01		1.00 ± 0.01	1.03 ± 0.02	*†	0.98 ± 0.01	0.97 ± 0.01†
<i>prkaal</i>	1.10 ± 0.05	0.90 ± 0.02		1.03 ± 0.03	0.90 ± 0.04		1.05 ± 0.03	0.90 ± 0.03		1.11 ± 0.07	0.96 ± 0.04
<i>prkca</i>	1.03 ± 0.07	0.95 ± 0.09		1.07 ± 0.08	0.87 ± 0.06		0.97 ± 0.07	0.97 ± 0.08		1.07 ± 0.04	0.99 ± 0.06
<i>prkcd</i>	0.93 ± 0.01	1.03 ± 0.01	*	0.97 ± 0.01	1.08 ± 0.01	*†	0.97 ± 0.01†	1.13 ± 0.01†	*	0.97 ± 0.01	1.10 ± 0.01
<i>prkdc</i>	1.02 ± 0.01	0.94 ± 0.02		1.02 ± 0.02	0.96 ± 0.02		1.01 ± 0.03	0.99 ± 0.02	*	1.03 ± 0.03	1.01 ± 0.03
<i>prlr</i>	0.82 ± 0.14	1.08 ± 0.12		1.05 ± 0.09	1.19 ± 0.15		1.09 ± 0.09	0.98 ± 0.13		0.95 ± 0.10	0.88 ± 0.06
<i>psen1</i>	0.99 ± 0.02	0.97 ± 0.01	*	1.00 ± 0.01	1.02 ± 0.01		1.00 ± 0.01	1.00 ± 0.02	*	1.01 ± 0.04	1.05 ± 0.03
<i>ptdsr</i>	1.05 ± 0.02	0.89 ± 0.01	*	1.01 ± 0.01	0.88 ± 0.01	*	1.02 ± 0.01	0.86 ± 0.01	*†	1.11 ± 0.02	1.04 ± 0.01†
<i>pten</i>	0.98 ± 0.03	1.14 ± 0.07	*	0.93 ± 0.03	1.01 ± 0.02		0.95 ± 0.04	1.05 ± 0.03		1.02 ± 0.04	1.01 ± 0.03
<i>ptma</i>	1.06 ± 0.04	0.98 ± 0.06		1.06 ± 0.04	0.92 ± 0.04		1.00 ± 0.06	1.01 ± 0.04		1.08 ± 0.04	0.96 ± 0.05
<i>pycard</i>	0.97 ± 0.03	1.24 ± 0.04	*	0.90 ± 0.02	1.09 ± 0.03	†	1.03 ± 0.02	1.14 ± 0.03	*†	0.83 ± 0.03†	0.90 ± 0.02†
<i>rabep1</i>	0.91 ± 0.01	1.04 ± 0.02	*†	0.91 ± 0.01	1.09 ± 0.01†	*†	0.98 ± 0.01†	1.18 ± 0.01†		0.92 ± 0.01	1.04 ± 0.01
<i>rara</i>	1.19 ± 0.04	0.76 ± 0.02	*	1.06 ± 0.03	0.73 ± 0.03	*	1.11 ± 0.05	0.63 ± 0.02	*	1.68 ± 0.09	1.15 ± 0.09
<i>rgd1305695</i>	1.08 ± 0.01	0.93 ± 0.02		1.07 ± 0.01	0.93 ± 0.01		1.07 ± 0.01	0.94 ± 0.01		1.03 ± 0.02	0.93 ± 0.01
<i>rgd1310488</i>	0.98 ± 0.01	1.08 ± 0.01	*†	0.98 ± 0.01	1.02 ± 0.01†	*†	0.99 ± 0.01	0.99 ± 0.01†	*	0.95 ± 0.01	1.04 ± 0.01
<i>ripk1</i>	1.08 ± 0.04	0.92 ± 0.07		1.02 ± 0.04	0.92 ± 0.03		1.08 ± 0.04	1.00 ± 0.07		1.05 ± 0.05	0.92 ± 0.04
<i>ripk2</i>	1.00 ± 0.02	0.94 ± 0.03		1.03 ± 0.01	0.94 ± 0.03	*	1.05 ± 0.02	1.04 ± 0.03		1.01 ± 0.02	0.90 ± 0.02

Supplemental Table 2 (continued)

<i>ripk3</i>	1.05 ± 0.02	1.00 ± 0.03		1.05 ± 0.02	1.00 ± 0.02		1.05 ± 0.02	0.94 ± 0.01	*	1.01 ± 0.02	0.91 ± 0.02
<i>rnf34</i>	0.97 ± 0.02	0.91 ± 0.03	*	1.03 ± 0.01	0.98 ± 0.01	*†	0.98 ± 0.01	1.04 ± 0.01†	*	1.04 ± 0.01	0.98 ± 0.02
<i>rnf7</i>	0.97 ± 0.01	1.01 ± 0.02		0.98 ± 0.01	0.99 ± 0.02		1.02 ± 0.02	1.01 ± 0.02		1.01 ± 0.01	1.01 ± 0.02
<i>rock1</i>	1.08 ± 0.04	0.96 ± 0.02		1.04 ± 0.03	0.98 ± 0.03		1.10 ± 0.03	0.90 ± 0.03		1.00 ± 0.05	0.93 ± 0.03
<i>rtn4</i>	0.93 ± 0.02	0.97 ± 0.06	*†	0.97 ± 0.02	1.23 ± 0.03†	*†	0.93 ± 0.02	1.23 ± 0.02†	*†	0.89 ± 0.02	1.21 ± 0.04†
<i>rutbc3</i>	0.93 ± 0.01	1.17 ± 0.01	*	0.89 ± 0.01	1.12 ± 0.01		0.93 ± 0.01	1.13 ± 0.01	*†	0.92 ± 0.01	1.07 ± 0.02†
<i>s100b</i>	0.79 ± 0.10	1.00 ± 0.13	*	1.04 ± 0.09	1.10 ± 0.09		0.90 ± 0.09	0.98 ± 0.08		0.81 ± 0.08	1.03 ± 0.11
<i>sart1</i>	1.07 ± 0.02	1.04 ± 0.02	*	1.00 ± 0.02	1.00 ± 0.02		1.05 ± 0.01	0.96 ± 0.01	*	0.98 ± 0.02	0.94 ± 0.01
<i>scn2a1</i>	0.93 ± 0.02	1.24 ± 0.03	*	0.91 ± 0.02	1.14 ± 0.02		0.93 ± 0.02	1.15 ± 0.01	*	0.89 ± 0.03	1.07 ± 0.02
<i>sema4d</i>	0.92 ± 0.05	1.22 ± 0.12		0.92 ± 0.06	0.99 ± 0.06		0.96 ± 0.07	1.08 ± 0.08		1.05 ± 0.09	1.12 ± 0.11
<i>sema6a</i>	0.99 ± 0.14	0.95 ± 0.10		0.90 ± 0.09	0.97 ± 0.10		1.10 ± 0.09	1.07 ± 0.08		1.08 ± 0.13	0.96 ± 0.06
<i>senp17</i>	0.95 ± 0.10	1.03 ± 0.09	†	1.32 ± 0.15†	0.96 ± 0.07		0.97 ± 0.10	1.06 ± 0.10		0.91 ± 0.08	1.03 ± 0.07
<i>serpina3</i>	0.96 ± 0.09	1.05 ± 0.10		1.07 ± 0.12	0.94 ± 0.08		0.89 ± 0.06	1.08 ± 0.11		0.90 ± 0.06	1.04 ± 0.07
<i>serpinb9e</i>	0.91 ± 0.10	1.07 ± 0.11		1.09 ± 0.11	1.07 ± 0.07		0.91 ± 0.06	1.12 ± 0.10		0.89 ± 0.06	1.06 ± 0.08
<i>sfrp2</i>	0.94 ± 0.10	1.10 ± 0.10		0.98 ± 0.12	0.99 ± 0.08		1.01 ± 0.10	1.13 ± 0.10		0.90 ± 0.07	1.08 ± 0.07
<i>sgk</i>	1.14 ± 0.12	0.87 ± 0.06		1.04 ± 0.11	0.91 ± 0.08	*†	1.11 ± 0.07	1.88 ± 0.02†		0.89 ± 0.06	0.96 ± 0.08
<i>sgkl</i>	0.94 ± 0.04	1.13 ± 0.08		0.92 ± 0.04	1.22 ± 0.06		0.94 ± 0.05	1.25 ± 0.10	*	0.88 ± 0.06	0.95 ± 0.06
<i>sgpp1</i>	0.93 ± 0.01	1.12 ± 0.03	*	0.90 ± 0.02	1.02 ± 0.01	*	0.92 ± 0.01	1.04 ± 0.02	*	1.00 ± 0.02	1.16 ± 0.02
<i>sh3glb1</i>	0.98 ± 0.02	0.98 ± 0.05	*	1.03 ± 0.02	1.05 ± 0.03		1.00 ± 0.03	1.04 ± 0.03		0.97 ± 0.01	1.00 ± 0.02
<i>sh3kbp1</i>	0.93 ± 0.04	1.12 ± 0.04	*	0.86 ± 0.04	1.01 ± 0.04		0.81 ± 0.06	1.17 ± 0.06	†	0.88 ± 0.04	1.37 ± 0.06†
<i>sh3md2</i>	1.21 ± 0.22	1.15 ± 0.14		1.13 ± 0.14	0.87 ± 0.07		1.25 ± 0.14	1.17 ± 0.14		1.31 ± 0.14	0.81 ± 0.05
<i>siah2</i>	1.04 ± 0.02	0.94 ± 0.02	*	0.98 ± 0.05	0.89 ± 0.02		1.04 ± 0.03	0.97 ± 0.04		1.07 ± 0.02	0.94 ± 0.03
<i>snca</i>	0.98 ± 0.10	1.00 ± 0.12		1.09 ± 0.10	0.98 ± 0.10		1.03 ± 0.07	1.01 ± 0.08		0.97 ± 0.06	0.95 ± 0.04
<i>sod1</i>	1.00 ± 0.01	1.05 ± 0.01		1.01 ± 0.01	1.05 ± 0.01	*†	0.98 ± 0.01	0.99 ± 0.01†	*	0.96 ± 0.02	1.00 ± 0.01
<i>son</i>	1.06 ± 0.01	0.99 ± 0.01	*	1.02 ± 0.01	0.95 ± 0.01	*†	1.04 ± 0.01	0.89 ± 0.01†	*	1.02 ± 0.02	0.92 ± 0.01
<i>spata3</i>	0.93 ± 0.06	0.96 ± 0.09	*	1.22 ± 0.08	1.08 ± 0.09	*	1.22 ± 0.17	1.08 ± 0.10		1.09 ± 0.08	0.81 ± 0.10
<i>spg11</i>	0.99 ± 0.05	0.88 ± 0.04	*†	1.01 ± 0.05	1.09 ± 0.04†	*	1.01 ± 0.04	1.05 ± 0.03		0.98 ± 0.05	0.98 ± 0.05
<i>sphk2</i>	1.03 ± 0.02	1.01 ± 0.03		1.00 ± 0.02	1.03 ± 0.02		1.01 ± 0.02	0.97 ± 0.02	*	0.94 ± 0.02	0.94 ± 0.02
<i>spp1</i>	0.95 ± 0.10	1.07 ± 0.10		1.17 ± 0.13	0.98 ± 0.07		1.16 ± 0.15	1.12 ± 0.10		0.91 ± 0.06	1.04 ± 0.08
<i>sqstm1</i>	0.89 ± 0.02	1.21 ± 0.02	†	0.88 ± 0.01	1.32 ± 0.01†	*†	0.93 ± 0.02	1.40 ± 0.03†	*	0.80 ± 0.04	1.13 ± 0.03
<i>stambp</i>	0.92 ± 0.01	1.11 ± 0.04		0.90 ± 0.02	1.05 ± 0.02		0.95 ± 0.01	1.04 ± 0.01		0.97 ± 0.05	1.06 ± 0.02
<i>stk17b</i>	1.12 ± 0.03	0.86 ± 0.04	†	1.04 ± 0.03	0.98 ± 0.05	†	1.02 ± 0.04	0.98 ± 0.04		1.08 ± 0.04	0.89 ± 0.04
<i>stk3</i>	0.99 ± 0.02	1.02 ± 0.02		0.99 ± 0.02	0.98 ± 0.01		1.01 ± 0.01	0.98 ± 0.01		1.03 ± 0.03	0.98 ± 0.02
<i>stk4</i>	0.99 ± 0.04	1.04 ± 0.08		1.01 ± 0.05	0.93 ± 0.03		0.95 ± 0.04	1.01 ± 0.05		1.07 ± 0.05	0.98 ± 0.04
<i>stnl</i>	0.88 ± 0.04	1.11 ± 0.04		0.90 ± 0.04	1.07 ± 0.05		0.86 ± 0.05	1.27 ± 0.07		0.93 ± 0.03	1.11 ± 0.05
<i>tax1bp1</i>	0.96 ± 0.01	1.02 ± 0.02	†	0.96 ± 0.01	1.08 ± 0.01†		0.96 ± 0.01	1.08 ± 0.01	*	0.99 ± 0.02	1.07 ± 0.02
<i>tcf7</i>	0.95 ± 0.02	1.20 ± 0.06	†	1.10 ± 0.08	0.90 ± 0.07†	†	1.10 ± 0.09	1.00 ± 0.07	†	1.05 ± 0.10	0.91 ± 0.07†
<i>tcfap2a</i>	0.97 ± 0.09	1.08 ± 0.11		1.04 ± 0.14	0.91 ± 0.10		0.95 ± 0.06	1.06 ± 0.11		0.93 ± 0.06	1.09 ± 0.08
<i>tegt</i>	0.94 ± 0.01	0.97 ± 0.02	*	0.99 ± 0.02	1.06 ± 0.01	*†	0.97 ± 0.02	1.16 ± 0.02†	*	0.97 ± 0.02	1.05 ± 0.01
<i>tesk2</i>	1.13 ± 0.05	0.85 ± 0.05		1.21 ± 0.08	0.82 ± 0.07		1.21 ± 0.07	0.86 ± 0.07		1.22 ± 0.09	0.94 ± 0.06
<i>tfpt</i>	0.98 ± 0.03	0.94 ± 0.04		1.01 ± 0.03	1.01 ± 0.02		0.99 ± 0.02	0.99 ± 0.05	*	1.00 ± 0.03	1.07 ± 0.02
<i>tgfa</i>	0.99 ± 0.09	1.08 ± 0.10		1.18 ± 0.12	0.99 ± 0.08		1.01 ± 0.10	1.13 ± 0.10		0.77 ± 0.09	1.07 ± 0.07
<i>tgm2</i>	1.15 ± 0.09	1.51 ± 0.07	*†	0.74 ± 0.07†	0.64 ± 0.04†	*†	0.83 ± 0.07†	0.78 ± 0.07†		1.09 ± 0.08	1.47 ± 0.14
<i>thap1</i>	1.20 ± 0.12	1.01 ± 0.10		1.06 ± 0.06	0.94 ± 0.04		1.03 ± 0.05	0.89 ± 0.04		1.06 ± 0.04	0.99 ± 0.04
<i>thyl</i>	0.93 ± 0.02	1.15 ± 0.02		0.87 ± 0.02	1.16 ± 0.02		0.97 ± 0.02	1.12 ± 0.02	*†	0.94 ± 0.02	0.99 ± 0.02†
<i>tial</i>	1.12 ± 0.04	0.96 ± 0.02		1.17 ± 0.03	0.92 ± 0.02		1.05 ± 0.05	0.96 ± 0.03	†	1.15 ± 0.03	0.87 ± 0.03†
<i>tial1</i>	1.07 ± 0.02	0.90 ± 0.02		1.09 ± 0.02	0.87 ± 0.02	*	1.01 ± 0.02	0.88 ± 0.02	*	1.14 ± 0.03	0.98 ± 0.02
<i>tieg</i>	1.15 ± 0.03	0.87 ± 0.03	†	1.18 ± 0.03	0.78 ± 0.02†	*	1.12 ± 0.03	0.80 ± 0.02	*	1.27 ± 0.03	0.88 ± 0.03
<i>timp3</i>	0.88 ± 0.09	0.83 ± 0.08		1.07 ± 0.12	0.98 ± 0.09	*	1.20 ± 0.09	1.13 ± 0.13	*	1.34 ± 0.15	1.04 ± 0.08
<i>tnf</i>	1.19 ± 0.13	0.96 ± 0.10		1.07 ± 0.10	0.93 ± 0.11		1.14 ± 0.14	1.06 ± 0.08		0.90 ± 0.11	1.02 ± 0.14
<i>tnfaip8</i>	1.18 ± 0.16	0.92 ± 0.12		0.94 ± 0.09	0.93 ± 0.08	*	1.96 ± 0.36	1.44 ± 0.20		0.90 ± 0.11	0.95 ± 0.08
<i>tnfrsf10b</i>	0.90 ± 0.06	1.02 ± 0.10		1.10 ± 0.12	0.96 ± 0.08		0.92 ± 0.05	1.10 ± 0.10		0.91 ± 0.06	1.05 ± 0.07
<i>tnfrsf11b</i>	1.01 ± 0.10	1.07 ± 0.10		1.12 ± 0.09	0.96 ± 0.08		0.91 ± 0.06	1.11 ± 0.10		0.89 ± 0.07	1.05 ± 0.07
<i>tnfrsf1a</i>	1.06 ± 0.03	1.00 ± 0.03		1.09 ± 0.03	1.00 ± 0.02	†	1.07 ± 0.03	0.91 ± 0.02†	*	1.01 ± 0.02	0.91 ± 0.02
<i>tnfrsf6</i>	0.56 ± 0.02	1.63 ± 0.05	*	0.64 ± 0.04	1.92 ± 0.06		0.57 ± 0.02	1.55 ± 0.05	*	0.52 ± 0.03	1.39 ± 0.05
<i>tnfsf10</i>	0.99 ± 0.10	1.08 ± 0.10		1.09 ± 0.11	0.92 ± 0.11		1.03 ± 0.10	1.10 ± 0.11		0.95 ± 0.08	1.04 ± 0.07
<i>tnfsf12</i>	1.03 ± 0.01	0.94 ± 0.02	*	1.08 ± 0.02	1.01 ± 0.02		1.04 ± 0.02	0.96 ± 0.02		0.97 ± 0.03	0.95 ± 0.02
<i>tnfsf18</i>	0.98 ± 0.09	1.06 ± 0.10		1.08 ± 0.11	0.91 ± 0.10		0.96 ± 0.11	1.19 ± 0.10		0.92 ± 0.09	1.05 ± 0.06

Supplemental Table 2 (continued)											
<i>tnfsf5ip1</i>	0.97 ± 0.01	1.03 ± 0.02		0.95 ± 0.02	1.03 ± 0.02		0.94 ± 0.01	1.06 ± 0.02		0.97 ± 0.02	1.05 ± 0.02
<i>tnfsf6</i>	0.93 ± 0.05	1.16 ± 0.08		0.89 ± 0.03	1.18 ± 0.05		0.91 ± 0.03	1.24 ± 0.08		0.90 ± 0.06	1.00 ± 0.06
<i>topors</i>	1.08 ± 0.03	0.93 ± 0.03		1.09 ± 0.02	0.91 ± 0.03		1.03 ± 0.04	0.89 ± 0.02		1.01 ± 0.07	1.00 ± 0.03
<i>tp53</i>	0.98 ± 0.04	1.04 ± 0.02	*	0.94 ± 0.05	0.87 ± 0.03	*	0.87 ± 0.04	0.91 ± 0.05	†	1.06 ± 0.02	0.94 ± 0.05
<i>tp73</i>	1.10 ± 0.09	0.92 ± 0.10		1.09 ± 0.11	1.05 ± 0.10		1.20 ± 0.10	0.99 ± 0.10		0.90 ± 0.10	0.82 ± 0.05
<i>tp1</i>	1.03 ± 0.02	0.98 ± 0.03		1.01 ± 0.01	0.96 ± 0.01		1.02 ± 0.02	1.01 ± 0.01		1.00 ± 0.03	1.01 ± 0.03
<i>tra1</i>	0.97 ± 0.04	0.99 ± 0.04		1.01 ± 0.03	0.95 ± 0.03		0.99 ± 0.04	0.97 ± 0.03		0.99 ± 0.03	1.06 ± 0.03
<i>tradd</i>	0.98 ± 0.01	1.00 ± 0.01	*	1.01 ± 0.01	1.04 ± 0.01	*	1.02 ± 0.01	1.01 ± 0.01	*	0.97 ± 0.01	0.98 ± 0.01
<i>trib3</i>	0.85 ± 0.02	0.93 ± 0.02	†	0.82 ± 0.03	1.03 ± 0.03†	*†	0.96 ± 0.04†	1.35 ± 0.03†	*	1.03 ± 0.02	1.19 ± 0.04
<i>trp53bp2</i>	1.01 ± 0.01	1.01 ± 0.02	*	0.96 ± 0.02	0.98 ± 0.02		0.99 ± 0.02	1.04 ± 0.02		0.99 ± 0.03	1.01 ± 0.02
<i>trp53inp1</i>	0.71 ± 0.03	1.43 ± 0.06		0.68 ± 0.04	1.46 ± 0.05		0.67 ± 0.03	1.36 ± 0.06		0.69 ± 0.03	1.42 ± 0.05
<i>trp63</i>	1.07 ± 0.10	0.98 ± 0.10		1.00 ± 0.09	0.99 ± 0.08		1.09 ± 0.09	1.03 ± 0.11		0.89 ± 0.06	1.03 ± 0.07
<i>tsarg1</i>	1.29 ± 0.10	0.85 ± 0.03	*	1.50 ± 0.12	1.04 ± 0.08		1.16 ± 0.09	0.80 ± 0.08	*	1.08 ± 0.07	0.77 ± 0.08
<i>ttc11</i>	1.00 ± 0.01	1.03 ± 0.01	*	0.97 ± 0.01	1.01 ± 0.01	*	0.99 ± 0.01	1.00 ± 0.01	*	1.03 ± 0.01	1.03 ± 0.01
<i>twist2</i>	1.11 ± 0.05	0.96 ± 0.09		1.08 ± 0.05	0.90 ± 0.06		1.10 ± 0.04	0.88 ± 0.05		1.11 ± 0.05	0.95 ± 0.07
<i>txnl1</i>	0.98 ± 0.01	1.01 ± 0.01	*	1.02 ± 0.01	1.03 ± 0.01		0.98 ± 0.01	1.00 ± 0.01	*	1.00 ± 0.01	1.03 ± 0.01
<i>ube1c</i>	1.02 ± 0.03	0.97 ± 0.05		1.06 ± 0.02	0.99 ± 0.03		1.01 ± 0.04	0.91 ± 0.04		0.99 ± 0.04	0.95 ± 0.03
<i>ube4b</i>	1.01 ± 0.01	1.00 ± 0.02		1.04 ± 0.01	0.99 ± 0.01		1.00 ± 0.01	0.96 ± 0.02		1.01 ± 0.02	0.98 ± 0.01
<i>unc5a</i>	1.10 ± 0.04	1.13 ± 0.06	*	1.00 ± 0.05	1.05 ± 0.04		1.01 ± 0.06	1.09 ± 0.06	*	1.00 ± 0.06	0.96 ± 0.05
<i>unc5b</i>	0.90 ± 0.03	1.06 ± 0.04		0.88 ± 0.03	1.14 ± 0.03	*	0.95 ± 0.03	1.23 ± 0.06		0.96 ± 0.04	1.09 ± 0.04
<i>v1rd22</i>	1.24 ± 0.17	0.99 ± 0.06	*	0.88 ± 0.13	0.87 ± 0.08	†	1.12 ± 0.13	1.41 ± 0.21		1.44 ± 0.22	0.97 ± 0.13
<i>vdr</i>	0.96 ± 0.08	1.15 ± 0.09		1.14 ± 0.13	1.07 ± 0.08		1.03 ± 0.11	1.08 ± 0.10		0.96 ± 0.05	1.03 ± 0.07
<i>vegf</i>	0.98 ± 0.03	1.06 ± 0.09	*	0.85 ± 0.04	0.81 ± 0.03		0.91 ± 0.04	1.00 ± 0.07	*	1.57 ± 0.08	1.50 ± 0.07
<i>wigl</i>	0.81 ± 0.01	1.35 ± 0.04	*	0.75 ± 0.02	1.31 ± 0.03	*†	0.79 ± 0.02	1.18 ± 0.02†		0.78 ± 0.01	1.37 ± 0.04
<i>wwox</i>	0.95 ± 0.03	0.90 ± 0.03	†	0.92 ± 0.03	1.13 ± 0.03†	*	1.13 ± 0.04	1.05 ± 0.05		0.95 ± 0.04	1.06 ± 0.07
<i>ywhah</i>	0.96 ± 0.01	1.10 ± 0.02		0.94 ± 0.01	1.11 ± 0.01		0.96 ± 0.01	1.09 ± 0.01	*	0.90 ± 0.03	1.02 ± 0.01
<i>zd10b</i>	1.07 ± 0.02	0.86 ± 0.02	*	1.11 ± 0.03	0.92 ± 0.03		1.08 ± 0.01	0.89 ± 0.02		1.07 ± 0.02	0.90 ± 0.01
<i>zfp145</i>	0.93 ± 0.08	1.09 ± 0.09		0.96 ± 0.08	0.89 ± 0.13	*	1.25 ± 0.13	1.26 ± 0.08		0.91 ± 0.08	0.89 ± 0.08
<i>zfp162</i>	1.16 ± 0.03	0.85 ± 0.02		1.16 ± 0.03	0.93 ± 0.02	*	1.18 ± 0.03	0.93 ± 0.01		1.17 ± 0.03	0.93 ± 0.02
<i>zfp346</i>	1.09 ± 0.05	0.96 ± 0.10		0.97 ± 0.06	0.99 ± 0.10		0.95 ± 0.05	0.91 ± 0.05		1.10 ± 0.08	0.99 ± 0.06
<i>zfp91</i>	1.11 ± 0.07	1.03 ± 0.11		1.03 ± 0.06	0.91 ± 0.05		1.01 ± 0.07	1.03 ± 0.08		1.16 ± 0.08	0.98 ± 0.06

Normalized expression ratios are given as mean ± SE obtained from eight independent samples in each group, each run on a separate array. Several of the values reported in this table have appeared in previous studies of other gene groupings [1-6].

*Significant main treatment effect in two-factor ANOVA (treatment, region).

†Interaction of treatment × time; then, † denotes significant treatment effect for a given time point.

Global statistical analysis of Table 1: ANOVA factors of treatment, gene, time[§]

All treatments: treatment main effect, $p < 0.0001$; treatment × gene, $p < 0.0001$; treatment × time, $p < 0.0005$; treatment × gene × time, $p < 0.0001$

Control vs. Diazinon: treatment main effect, $p < 0.009$; treatment × gene, $p < 0.0001$; treatment × time, $p < 0.05$; treatment × gene × time, $p < 0.0001$

Control vs. Dieldrin: treatment main effect, $p < 0.0001$; treatment × gene, $p < 0.0001$; treatment × time, $p < 0.003$; treatment × gene × time, $p < 0.0001$

Control vs. Ni²⁺: treatment main effect, $p < 0.0001$; treatment × gene, $p < 0.0001$; treatment × gene × time, $p < 0.005$

[§]results shown include only treatment effects and interactions of treatment with other variables

REFERENCES

- [1] A.A. Adigun, F.J. Seidler, T.A. Slotkin, Disparate developmental neurotoxicants converge on the cyclic AMP signaling cascade, revealed by transcriptional profiles in vitro and in vivo, *Brain Res* 1316 (2010) 1-16.
- [2] T.A. Slotkin, F.J. Seidler, Developmental exposure to organophosphates triggers transcriptional changes in genes associated with Parkinson's Disease in vitro and in vivo, *Brain Res Bull* 876 (2011) 340-347.
- [3] T.A. Slotkin, F.J. Seidler, Diverse neurotoxicants converge on gene expression for neuropeptides and their receptors in an in vitro model of neurodifferentiation: effects of chlorpyrifos, diazinon, dieldrin and divalent nickel in PC12 cells, *Brain Res* 1353 (2010) 36-52.
- [4] T.A. Slotkin, F.J. Seidler, Oxidative and excitatory mechanisms of developmental neurotoxicity: transcriptional profiles for chlorpyrifos, diazinon, dieldrin and divalent nickel in PC12 cells, *Environ Health Perspect* 117 (2009) 587-596.
- [5] T.A. Slotkin, F.J. Seidler, Protein kinase C is a target for diverse developmental neurotoxicants: transcriptional responses to chlorpyrifos, diazinon, dieldrin and divalent nickel in PC12 cells, *Brain Res* 1263 (2009) 23-32.
- [6] T.A. Slotkin, F.J. Seidler, F. Fumagalli, Unrelated developmental neurotoxicants elicit similar transcriptional profiles for effects on neurotrophic factors and their receptors in an in vitro model, *Neurotoxicol Teratol* 32 (2010) 42-51.