

Table 1. Changes in expression level by gene group and experimental ligand

ligand	time (h)	SOM Gene Group Number											Continued...	ligand	time (h)	SOM Gene Group Number											
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				11	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0.5	0.29	0.38	0.56	0.66	0.17	0.26	0.43	0.43	-0	0.11	0.27	0.36	18	0.5	0.11	0.28	0.5	0.75	0.03	0.24	0.41	0.54	-0.2	0.09	0.28	0.42
1	1	-0.2	-0	0.28	0.48	-0.2	0.03	0.22	0.23	-0.5	-0.3	-0.1	0.07	18	1	0.13	0.37	0.79	1.36	0.12	0.54	0.93	1.12	-0.1	0.32	0.63	0.92
1	2	-0.1	0.12	0.4	0.53	-0.3	-0	0.14	0.21	-0.7	-0.3	-0.1	0.03	18	2	0.33	0.52	0.84	1.1	0.12	0.36	0.62	0.8	-0.3	0.16	0.44	0.64
1	4	-0.1	0.11	0.41	0.5	-0.4	-0.1	0.18	0.17	-0.8	-0.4	-0.1	0.03	18	4	0.08	0.26	0.55	0.82	-0.3	-0	0.24	0.48	-0.7	-0.2	0.11	0.33
2	0.5	0.33	0.4	0.51	1.1	0.13	0.3	0.51	0.84	-0	0.25	0.53	0.68	19	0.5	0.31	0.49	0.68	1.12	0.14	0.34	0.52	0.83	-0.1	0.28	0.47	0.64
2	1	0.12	0.22	0.41	0.8	-0.1	0.05	0.28	0.55	-0.3	-0.1	0.2	0.4	19	1	-0	0.17	0.44	0.81	-0.2	0.05	0.3	0.48	-0.5	-0.1	0.13	0.3
2	2	0.4	0.63	0.89	1.44	0.2	0.43	0.72	1.06	-0.1	0.37	0.64	0.84	19	2	0.54	0.73	0.99	1.28	0.31	0.54	0.73	0.94	-0	0.39	0.62	0.79
2	4	0.15	0.38	0.66	1.14	-0.1	0.11	0.41	0.75	-0.5	-0	0.31	0.53	19	4	0.03	0.23	0.48	0.7	-0.2	-0.1	0.19	0.37	-0.6	-0.2	0.06	0.2
3	0.5	-0.1	-0	0.18	0.31	-0.2	-0	0.11	0.04	-0.4	-0.3	-0.1	0	20	0.5	-0.3	-0.2	0.02	0.51	-0.4	-0.2	0.11	0.32	-0.5	-0.3	-0	0.18
3	1	-0	0.13	0.34	0.51	-0.1	-0.1	0.11	0.07	-0.6	-0.3	-0.2	-0	20	1	0.19	0.41	0.68	0.91	0.13	0.37	0.59	0.6	-0.1	0.1	0.31	0.48
3	2	-0	0.16	0.55	0.51	-0.2	-0.1	0.14	0.05	-0.8	-0.7	-0.3	-0.1	20	2	-0.1	0.12	0.48	0.97	-0.2	0.14	0.47	0.68	-0.6	-0.1	0.22	0.46
3	4	0.11	0.31	0.69	0.53	-0.3	-0.2	0.03	0.09	-1.1	-0.7	-0.3	-0.1	20	4	-0.2	0.14	0.43	0.76	-0.4	-0.1	0.28	0.42	-0.8	-0.4	-0	0.2
4	0.5	0.43	0.51	0.71	0.88	0.35	0.51	0.65	0.68	0.21	0.32	0.48	0.58	21	0.5	0.19	0.31	0.52	1.05	0.06	0.28	0.46	0.81	-0.1	0.2	0.44	0.63
4	1	-0.1	0.06	0.3	0.37	-0.1	-0	0.15	0.11	-0.4	-0.3	-0.1	-0	21	1	-0.2	-0	0.28	0.91	-0.3	-0	0.23	0.62	-0.6	-0.1	0.17	0.4
4	2	0.23	0.49	0.81	0.75	0.06	0.22	0.44	0.38	-0.4	-0.3	0.03	0.21	21	2	0.19	0.41	0.67	1.05	-0.1	0.14	0.35	0.68	-0.5	-0	0.25	0.49
4	4	0.22	0.38	0.74	0.48	-0.1	-0.1	0.16	0.15	-0.8	-0.4	-0.2	-0	21	4	0.01	0.21	0.61	0.83	-0.4	-0.2	0.1	0.42	-1.1	-0.5	-0.1	0.16
5	0.5	-0.2	-0.1	0.12	0.55	-0.3	-0.1	0.09	0.31	-0.5	-0.2	-0	0.13	22	0.5	0.16	0.26	0.47	1.02	0.01	0.18	0.34	0.73	-0.2	0.24	0.4	0.55
5	1	-0	0.18	0.44	1	-0.1	0.13	0.37	0.68	-0.4	-0	0.28	0.47	22	1	0.37	0.5	0.75	1.33	0.14	0.33	0.58	0.94	-0.2	0.43	0.59	0.76
5	2	-0.3	-0.1	0.23	0.74	-0.4	-0.2	0.09	0.41	-0.8	-0.3	-0	0.2	22	2	0.38	0.53	0.78	1.3	0.11	0.33	0.54	0.96	-0.2	0.31	0.61	0.79
5	4	-0.1	0.17	0.52	1.08	-0.2	0.05	0.46	0.77	-0.7	-0.1	0.26	0.51	22	4	0.17	0.34	0.67	1.33	-0.1	0.26	0.6	0.98	-0.5	0.22	0.48	0.75
6	0.5	0.11	0.23	0.49	0.8	-0	0.17	0.34	0.47	-0.3	-0.2	0.16	0.3	23	0.5	0.22	0.35	0.52	1.08	0.06	0.29	0.48	0.84	-0.1	0.28	0.46	0.67
6	1	0.15	0.32	0.67	0.98	-0	0.15	0.43	0.56	-0.4	-0.1	0.17	0.35	23	1	0.32	0.51	0.77	1.16	0.18	0.45	0.63	0.88	-0.1	0.25	0.5	0.68
6	2	0.49	0.62	0.91	1.26	0.19	0.36	0.54	0.87	-0.2	0.25	0.57	0.72	23	2	0.33	0.53	0.82	1.19	0.07	0.34	0.59	0.86	-0.3	0.26	0.5	0.7
6	4	0.22	0.42	0.84	1.13	0.04	0.25	0.64	0.73	-0.5	-0	0.29	0.47	23	4	0.35	0.6	0.92	1.31	0.13	0.44	0.79	1.01	-0.3	0.29	0.6	0.82
7	0.5	0.07	0.2	0.48	0.85	0.02	0.28	0.45	0.57	-0.2	0.05	0.26	0.41	24	0.5	0.04	0.19	0.41	0.8	-0.1	0.17	0.38	0.5	-0.3	-0	0.19	0.33
7	1	-0.1	0.12	0.44	0.73	-0.2	0.06	0.28	0.4	-0.6	-0.2	0.02	0.21	24	1	0.32	0.51	0.84	1.34	0.24	0.56	0.86	1.05	0.01	0.42	0.65	0.86
7	2	0.24	0.44	0.72	0.92	0.03	0.19	0.43	0.59	-0.4	0.04	0.28	0.45	24	2	-0	0.14	0.41	0.49	-0.2	-0	0.18	0.2	-0.6	-0.3	-0	0.07
7	4	0.1	0.24	0.56	0.82	-0.2	-0	0.22	0.4	-0.7	-0.2	0.08	0.25	24	4	0.47	0.68	0.93	1.33	0.16	0.41	0.68	0.97	-0.2	0.3	0.6	0.8
8	0.5	0.13	0.26	0.52	1.19	0.07	0.33	0.59	0.94	-0.1	0.37	0.57	0.75	25	0.5	0.14	0.29	0.54	1.06	-0	0.19	0.43	0.79	-0.3	0.16	0.44	0.61
8	1	0.35	0.52	0.85	1.48	0.22	0.49	0.77	1.21	-0	0.5	0.74	0.99	25	1	-0	0.12	0.38	1.03	-0.2	0.04	0.34	0.71	-0.5	0.05	0.31	0.5
8	2	0.15	0.29	0.55	1.06	-0.1	0.13	0.37	0.79	-0.4	0.12	0.4	0.59	25	2	0.1	0.3	0.6	1.24	-0	0.25	0.55	0.93	-0.3	0.19	0.5	0.71
8	4	-0	0.16	0.53	1.13	-0.2	0.05	0.38	0.8	-0.6	0.01	0.31	0.55	25	4	0.21	0.41	0.68	1.3	0.01	0.28	0.58	1.01	-0.4	0.24	0.57	0.79
9	0.5	0.01	0.09	0.24	0.7	-0.1	0.03	0.22	0.48	-0.3	0.01	0.21	0.33	26	0.5	-0.1	0.04	0.26	0.92	-0.1	-0	0.28	0.66	-0.3	0.07	0.26	0.48
9	1	0.06	0.24	0.54	1.13	-0	0.25	0.5	0.82	-0.3	0.11	0.4	0.62	26	1	0.01	0.12	0.36	0.91	-0.2	-0	0.18	0.62	-0.4	0.04	0.24	0.44
9	2	-0.2	-0	0.32	0.78	-0.4	-0.2	0.12	0.41	-0.7	-0.3	-0	0.21	26	2	0.05	0.22	0.46	1.09	-0.1	0.08	0.33	0.78	-0.4	0.04	0.36	0.57
9	4	0.13	0.38	0.74	1.1	-0.2	0.03	0.36	0.71	-0.7	-0.2	0.19	0.43	26	4	0.28	0.44	0.79	1.27	-0	0.17	0.48	0.92	-0.5	0.13	0.43	0.68
10	0.5	-0.1	0.03	0.26	0.86	-0.2	0.07	0.35	0.64	-0.3	-0	0.25	0.44	27	0.5	-0.1	0.13	0.29	0.6	-0.2	-0	0.18	0.3	-0.4	-0.1	0.05	0.16
10	1	0.06	0.21	0.47	0.92	-0.1	0.12	0.33	0.61	-0.4	0.07	0.27	0.41	27	1	0.03	0.27	0.54	0.85	-0.1	0.15	0.42	0.78	-0.4	-0.2	0.03	0.14
10	2	-0.2	0.03	0.37	0.82	-0.3	-0.1	0.21	0.53	-0.7	-0.1	0.16	0.34	27	2	0.31	0.56	0.84	1.36	0.16	0.41	0.75	1.04	-0.2	0.27	0.6	0.83
10	4	0.18	0.39	0.76	1.3	-0.1	0.22	0.56	0.93	-0.5	0.18	0.45	0.7	27	4	-0	0.31	0.57	0.7	-0.2	0.06	0.39	0.47	-0.7	-0.3	0.02	0.15
11	0.5	0.06	0.16	0.36	0.86	-0.1	0.12	0.31	0.64	-0.2	0.1	0.31	0.47	28	0.5	-0.2	-0.1	0.16	0.62	-0.3	-0	0.22	0.45	-0.5	-0.2	0.06	0.24
11	1	-0.1	0.1	0.4	0.77	-0.2	0.03	0.21	0.45	-0.5	-0.1	0.11	0.3	28	1	0.11	0.32	0.56	0.8	-0	0.17	0.37	0.52	-0.4	-0	0.2	0.36
11	2	-0.1	0.07	0.41	0.88	-0.3	-0	0.24	0.57	-0.6	-0.2	0.17	0.35	28	2	-0.3	-0.1	0.25	0.71	-0.4	-0.1	0.16	0.43	-0.8	-0.3	0	0.22
11	4	0.37	0.56	0.82	1.25	0.07	0.26	0.54	0.92	-0.3	0.21	0.52	0.74	28	4	0.05	0.29	0.56	0.91	-0.2	0.06	0.33	0.56	-0.6	-0.1	0.15	0.36
12	0.5	0.19	0.34	0.53	0.99	0.09	0.28	0.48	0.74	-0.1	0.24	0.42	0.58	29	0.5	-0.1	0.19	0.48	0.36	-0	0.18	0.4	0.01	-0.3	-0.3	-0.1	-0.1
12	1	0.04	0.27	0.48	0.64	-0.1	0.11	0.26	0.38	-0.3	-0.1	0.11	0.25	29	1	-0.2	0.04	0.5	0.45	-0.1	0.06	0.43	0.04	-0.6	-0.7	-0.3	-0.2
12	2	0.21	0.43	0.68	1.03	-0	0.26	0.47	0.72	-0.4	0.16	0.34	0.53	29	2	0.07	0.28	0.48	0.26	-0.2	-0.2	0.03	-0.2	-0.6	-0.5	-0.3	-0.2
12	4	0.19	0.44	0.67	0.85	-0.1	0.13	0.35	0.45	-0.5	-0.1	0.18	0.34	29	4	-0	0.29	0.64	0.78	-0.2	0.14	0.55	0.38	-0.7	-0.4	-0	0.14
13	0.5	0.25	0.38	0.56	1.19	0.09	0.26	0.46	0.88	-0.1	0.34	0.54	0.7	30	0.5	-0.1	0.02	0.27	0.74	-0.2	0.01	0.24	0.47	-0.4	-0.1	0.07	0.28
13	1	0.38	0.52	0.8	1.38	0.16	0.43	0.63	1.07	-0.1	0.42	0.68	0.85	30	1	0.09	0.31	0.65	0.86	-0	0.18	0.44	0.54	-0.4	-0.1	0.15	0.33
13	2	0.24	0.41	0.66	1.17	-0.1	0.16	0.38	0.81	-0.4	0.16	0.42	0.61	30	2	-0	0.22	0.51	0.7	-0.2	0.						