

Appendix 1:

Genes commonly regulated by IONC and IONT that follow opposite regulation

Gene Symbol	IONT		IONT		IONT		IONT		IONC		IONC		IONC	
	12h	24h	48h	3d	7d	15d	12h	24h	48h	3d	7d			
<i>Dtnb</i>							1.42	0.31						
<i>Nrm</i>		0.41										2.26		
<i>Tdrd3</i>	1.28	1.11	1.01	1.01	1.08	1.37	0.66	0.62	0.62	0.71	0.64			
<i>Thbs2</i>	12.7	1.34	4.89	1.15			0.26							
<i>Slc7a3</i>			0.78	1.32	1.23		0.25							
<i>Slc7a5</i>	1.38	0.44	0.92	0.64			0.44							
<i>Prickle1</i>					1.37		0.43							
<i>Snap23</i>		1.78	0.38	1.26			0.42							
<i>Son</i>	1.82	0.63	0.9	0.48			0.22							
<i>Cebpg</i>		1.58	1.1	1.25			0.22							
<i>Appbp1</i>		1.26	0.86	0.93			0.59							
<i>Bclaf1</i>		1.52	1.18	1.32	0.61		0.65							
<i>Cnbp1</i>				1.18	1.05	1.29	0.78							
<i>Jun</i>	2.41	1.16	1.13	1.28			0.38	0.39	0.35	0.34	0.36			
<i>Nrbf2</i>		1.71					0.57							
<i>Rbl2</i>		1.49					0.57							
<i>Ubf</i>							1.9	0.64	0.65					
<i>Lars</i>							1.94		0.64	0.63	0.55			
<i>Sars1</i>	1.26	1.05	1.2	1.26	0.69		0.39							
<i>Mrps9</i>							1.62	0.75						
<i>Trim25_mappe</i>	2.69	1.83	2.37	2.06	1.22	1.62	0.35	0.59	0.55					
<i>Arih1</i>	1.66	0.72	0.96	0.46			0.43							
<i>Chfr</i>		1.67	0.85	1.25			0.65							
<i>Usp15</i>	1.28	0.72	0.88	0.66			0.56							
<i>Nsdhl</i>			1.36	0.68					0.6					
<i>Uble1b</i>		1.23	1.01	1.07	0.61		0.63							
<i>Thns1l</i>		1.33	0.57						0.52					
<i>Cpox</i>		1.44	0.64	0.99	0.71			0.41						
<i>Arpc5l</i>						1.54	0.58							
<i>Kif2c</i>		1.67	0.62	0.88	0.56		0.28							
<i>Col10a1</i>		1.28	0.67				0.42							
<i>Sap1</i>		1.23	0.61	0.93	0.58		0.34							
<i>Serpini1</i>		1.5	0.64	0.85	0.66		0.62							
<i>Slb</i>		1.21	0.59	0.95	0.56		0.46							
<i>Cpox</i>		1.44	0.64	0.99	0.71		0.41							
<i>Ndufs1</i>		4.68	0.99	3.09	1.07	2.17	0.63							
<i>Arhgef12</i>		3.21					0.48	0.66	0.52					
<i>Csnk1e</i>						1.67	0.46	0.44						
<i>Gas6</i>		0.48							1.24	1.31	1.08			
<i>Mpdz</i>		1.45	0.54	1	0.74		0.44							
<i>Plcb1</i>		1.24	0.33	0.68	0.28		0.28							
<i>Rb1</i>		1.99	1.79	1.83					0.83	0.84	0.84			
<i>Cops8</i>				1.9			0.69							
<i>Ghitm</i>				1.35	1.12	1.13	1.71	0.64						
<i>Pde4dip</i>				1.48	1.11	1.27		0.52	0.54	0.54	0.43			
<i>PORF-2</i>						0.48				2.04				
<i>St7l</i>	1.33	0.81	0.68	0.9	0.64	1.54	0.49							
<i>Prpf4b</i>						1.46				0.35				
<i>Ddx24</i>					1.87			0.86	0.86	0.79	0.86			