

	TC-71	A673	SK-PN- DW	SK-N-MC	RD-ES	FU-UR1	JN-DSRCT -1	DDLS	SK-N-BE2-C	NCI-H2030	NCI-H3255	HCT116	HL-60	K562	SW1736	U-87MG
	EWS	EWS	EWS	EWS	EWS	Renal Cell CA	DSRCT	Liposarcoma	Neuroblastoma	Lung CA	Lung CA	Colon CA	APML	CML	Thyroid CA	Glioma
EWS-A	0.02	0.06	0.11	0.02	0.01	2.43	0.05	1.78	0.24	0.23	0.91	0.28	0.06	0.56	0.06	1.87
EWS-B	0.09	0.09	0.12	0.01	0.05	0.29	0.01	0.1	0.01	0.02	0.1	0.01	0.08	0.02	0.07	0.12
EWS-C	0.12	0.11	0.09	0.12	0.07	0.28	0.24	0.29	0.04	0.03	0.06	0.07	0.06	0.05	0.02	0.51
EWS-D	0.21	0.19	0.17	0.04	0.13	2.4	0.21	1.35	0.73	0.52	0.76	0.44	0.08	0.43	0.15	1.07
EWS-E	0.21	0.3	0.82	0.08	0.14	0.94	0.15	2.9	2.47	1.97	1.09	1.16	0.76	2.97	0.09	4.23
EWS-F	0.22	0.1	0.15	0.01	0.13	0.36	0.04	0.22	0.2	0.09	0.07	0.08	0.13	0.1	0.12	0.31
EWS-G	0.23	0.18	0.25	0.07	0.1	0.68	0.16	0.48	0.36	0.12	1.25	0.09	0.19	0.14	0.2	0.07
EWS-H	0.23	0.39	0.79	0.07	0.18	0.55	0.18	1.74	0.37	0.71	0.55	0.54	0.72	0.95	0.06	3.16
EWS-I	0.33	0.26	0.22	0.28	0.17	0.5	0.83	1.05	0.13	0.08	0.17	0.11	0.17	0.15	0.05	0.55
EWS-J	0.34	0.2	0.2	0.14	0.16	0.84	0.41	0.43	0.42	0.52	0.69	0.25	0.28	0.98	0.52	0.78
EWS-K	0.35	0.23	0.83	0.06	0.15	>10.0	2.87	0.39	0.99	0.39	2.38	0.27	3.01	0.48	0.09	0.66
EWS-L	0.47	0.17	0.44	0.14	0.13	1.77	0.34	2.88	0.28	0.18	0.4	0.13	0.12	1.01	0.07	3.67
EWS-M	0.48	0.52	0.48	0.23	0.39	1.13	0.87	0.46	0.28	0.43	0.48	0.23	0.52	0.51	0.18	1.13
EWS-N	0.49	0.58	0.78	0.17	0.26	2.33	0.29	0.63	0.3	0.65	1.15	0.57	0.46	0.89	0.11	0.82
EWS-O	0.52	0.28	0.3	0.11	0.42	0.72	0.09	0.23	0.1	0.22	0.14	0.21	0.57	0.23	0.23	0.42
EWS-P	0.71	0.44	0.55	0.22	0.4	1.26	0.74	0.64	0.55	0.56	1.13	1.28	0.54	1	0.87	1.58
EWS-Q	0.75	0.71	0.35	0.1	ND	7.32	0.7	2.56	3.17	1.6	3.74	1.48	0.36	1.27	2.82	1.54
EWS-R	0.75	0.38	0.47	0.2	0.43	2.45	0.8	1.26	0.37	0.75	0.65	0.44	0.67	0.76	0.38	2.73
EWS-S	0.8	0.47	0.45	0.42	0.45	2.46	0.78	2.49	1.07	1.03	1.44	0.87	0.77	0.77	1.13	2.29
EWS-T	0.86	0.41	0.57	0.26	0.33	2.76	0.83	1.48	0.46	1	1	0.45	0.82	0.83	0.33	3.56
EWS-U	0.87	0.51	0.66	0.3	0.55	2.35	0.86	1.27	0.39	0.7	1.49	0.38	0.85	1.19	0.82	3.91
EWS-W	0.88	0.65	0.7	0.23	0.73	1.23	1.21	1.37	0.68	0.89	1.5	0.6	1.08	1.14	0.73	1.49
EWS-X	0.96	0.41	0.59	0.1	0.52	1.88	0.36	1.51	2.54	1.1	1.62	0.88	0.62	0.76	1.22	1.18

**Table S1. IC<sub>50</sub> levels of 23 lead compounds against EWS and non-EWS cell lines. 72 hour IC<sub>50</sub> growth inhibition levels (μM) of 23 compounds (labeled EWS-A through EWS-X) against five EWS cell lines and 11 non-EWS cell lines**