Sample Name	IC50 [uM] NanoLUC (day 3)	NanoLUC data (day 7)	Viability data (ATP day 7)	Max Resp (day 7)	Max Resp (day 7)	Growth constant
	IC50 (uM)	IC50 (uM)	IC50 (uM)	ATP	SIZE	Measured at IC50 concentration [um2/24*1000]
VU0483488-1	n.a.	n.a.	n.a.	65.873	98.028	
HMSL10084	n.a.	0.465	0.333	4.217	38.050	18.1
PNU-74654	n.a.	2.675	21.160	47.707	82.595	16.3
WAY-600	n.a.	5.860	1.681	18.836	34.399	17.4
GSK-25	n.a.	2.884	6.099	27.642	53.602	19.0
GM-6001	n.a.	n.a.	n.a.	59.063	99.012	
Romidepsin	n.a.	0.000	0.005	5.032	32.822	4.0
Torin-2	0.260	0.060	0.027	2.716	29.681	13.6
AV-412	n.a.	7.786	1.292	1.033	36.035	19.8
TAK-733	0.179	1.131	0.007	2.940	18.100	9.4
Obatoclax	43.360	3.422	0.609	0.312	22.803	24.3
Ponatinib	5.842	1.634	0.055	0.353	13.856	24.6
SR-3306	1.263	0.124	0.058	0.574	37.576	21.6
Carfilzomib	38.710	0.861	0.067	0.463	35.144	16.9
TAE-684	12.660	4.946	0.155	0.481	31.921	25.8
Bardoxolone methyl	n.a.	0.170	1.414	0.127	20.343	15.5
Dasatinib	n.a	12.220	0.077	2.295	22.320	12.6
Sunitinib malate	n.a.	0.120	5.270	0.469	33.679	13.3
Salinomycin	n.a.	n.a.	1.530	1.767	22.756	16.5
Niclosamide	n.a.	0.550	1.668	2.315	36.207	16.6
PD-173955	n.a.	9.759	0.479	4.307	28.008	8.4
Sepantronium bromide	n.a.	15.400	0.279	0.349	36.115	5.6
Trifluoperazine hydrochloride	n.a.	n.a.	n.a.	14.680	66.229	
HLI-373989	n.a.	4.462	3.755	0.869	24.273	0.4
Topotecan hydrochloride	n.a.	0.074	0.025	5.262	27.285	5.0
Amiodarone hydrochloride	n.a.	n.a.	56.460	48.500	69.682	12.0
Benzamil	n.a.	n.a.	113.500	62.900	80.116	12.0
Benserazide	n.a.	n.a.	n.a.	65.400	94.077	
Clomipramine hydrochloride	n.a.	n.a.	n.a.	73.100	89.068	
SK&F-89976A	n.a.	n.a.	15.280	39.400	86.484	15.6
Spectinomycin hydrochloride	n.a.	n.a.	n.a.	82.700	88.101	
cycloheximide	8.710	1.141	0.022	5.499	33.984	13.2
G-Strophanthin	n.a.	0.100	0.070	11.225	41.423	17.6
Digoxin	n.a.	0.048	0.107	10.054	48.354	17.5
DA-3003-1	n.a.	n.a.	7.359	0.872	27.505	19.0
Finasteride	n.a.	26.810	n.a.	58.392	97.815	
Cantharidin	n.a.	3.312	3.168	9.099	6.994	3.3
Shikonin	n.a.	9.568	5.954	1.492	21.290	19.9

Supplementary Table 4A

Sample Name	NanoLUC data (day 7)	NanoLUC data (day 3)	Viability data (ATP day 7)	Max Resp (day 7)	Max Resp (day 7)2	Growth constant
	IC50 (uM)	IC50 (uM)	IC50 (uM)	ATP	SIZE	Measured at IC50 concentration [um2/24*1000]
VU0483488-1	n.a.	n.a.	1.042	27.109	46.948	10.6
HMSL10084	1.241	9.750	0.683	1.759	30.303	7.3
PNU-74654	n.a.	n.a.	2.835	14.700	20.927	3.6
WAY-600	n.a.	n.a.	0.507	8.919	29.074	6.2
GSK-25	n.a.	n.a.	4.829	21.550	40.031	6.5
GM-6001	11.590	n.a.	3.856	9.604	36.935	1.4
Romidepsin	0.003	0.005	0.003	0.529	42.886	9.3
Torin-2	0.012	n.a.	0.002	2.268	15.855	7.7
AV-412	2.274	n.a.	0.080	0.465	22.706	5.2
TAK-733	0.022	6.079	0.013	3.016	29.074	6.0
Obatoclax	2.659	n.a.	0.959	0.637	21.520	5.0
Ponatinib	0.176	2.148	0.233	0.505	42.578	4.3
SR-3306	0.048	0.323	0.013	1.230	43.413	2.9
Carfilzomib	0.355	44.470	0.035	1.082	40.097	3.9
TAE-684	1.303	4.494	0.905	0.694	44.840	2.0
Bardoxolone methyl	0.000	n.a.	0.000	0.265	46.355	9.9
Dasatinib	n.a.	n.a.	0.019	4.244	17.479	6.9
Sunitinib malate	4.261	n.a.	2.595	1.084	44.313	4.1
Salinomycin	1.445	n.a.	0.274	6.016	15.130	2.8
Niclosamide	9.333	n.a.	6.649	5.819	33.224	7.7

Supplementary Table 4B

Sample Name	NanoLUC data (day 3)	NanoLUC data (day 7)	Viability data (ATP day 7)	Tissue size data (day 7)	Max Resp (day 7)	Max Resp (day 7)2	Growth constant
	IC50 (uM)	IC50 (uM)	IC50 (uM)	IC50 (uM)	ATP	SIZE	Measured at IC50 concentration [um2/24*1000]
VU0483488-1	n.a.	n.a.	n.a	n.a	53.650	81.037	
HMSL10084	n.a.	1.107	0.767	1.911	4.113	23.737	1.0
PNU-74654	n.a.	n.a.	n.a	n.a	57.790	85.413	
WAY-600	n.a.	9.150	7.377	16.980	17.770	41.867	2.3
GSK-25	n.a.	23.120	9.375	n.a	18.500	43.801	5.1
GM-6001	n.a.	n.a.	9.614	n.a	58.780	55.803	5.5
Romidepsin	n.a.	0.003	0.003	0.008	2.764	15.346	9.5
Torin-2	5.524	0.540	0.001	0.001	3.342	20.429	3.1
AV-412	n.a.	5.714	2.444	6.793	1.368	20.437	4.6
TAK-733	n.a.	0.045	0.025	0.019	9.575	8.727	2.3
Obatoclax	n.a.	4.305	1.110	3.078	1.219	19.205	6.1
Ponatinib	n.a.	0.104	0.035	0.116	0.567	30.711	12.1
SR-3306	n.a.	0.124	0.022	1.178	1.161	24.597	6.6
Carfilzomib	n.a.	0.727	0.047	0.258	0.984	24.616	7.2
TAE-684	n.a.	1.355	0.548	3.162	0.682	44.914	6.4
Bardoxolone methyl	n.a	n.a	1.335	4.754	2.407	33.036	5.6
Dasatinib	n.a	0.229	0.064	3.564	9.128	43.136	3.1
Sunitinib malate	n.a	2.703	n.a	17.060	1.797	40.636	
Salinomycin	n.a	1.659	0.377	4.038	1.159	23.600	5.0
Niclosamide	n.a	9.636	n.a	n.a	4.389	44.621	

Supplementary Table 4C