

Table S3: The mean redundancy score measured by PCC for the 24 drugs by ISIS, STF and ISIRS.

Methods	AEW541	AZD0530	AZD6244	Erlotinib	Irinotecan	L.685458
ISIRS	0.1609	0.1749	0.1177	0.3286	0.3454	0.391
STF	0.2659	0.5363	0.2772	0.5453	0.588	0.471
ISIS	0.2094	0.1252	0.1426	0.1658	0.2448	0.4042

Methods	Lapatinib	LBW242	Nilotinib	Nutlin.3	Paclitaxel	Panobinostat
ISIRS	0.239	0.0821	0.5312	0.151	0.1517	0.0765
STF	0.6824	0.536	0.4913	0.27	0.4511	0.6129
ISIS	0.3592	0.1477	0.1348	0.2262	0.2172	0.1045

Methods	PD.0332991	PD.0325901	PF2341066	PHA.665752	PLX4720	RAF265
ISIRS	0.274	0.165	0.3789	0.202	0.119	0.1647
STF	0.6497	0.2698	0.5691	0.4614	0.5998	0.2371
ISIS	0.2757	0.1326	0.0535	0.265	0.1298	0.1294

Methods	Sorafenib	TAE684	TKI258	Topotecan	17.AAG	ZD.6474
ISIRS	0.344	0.1536	0.159	0.1536	0.0929	0.1756
STF	0.3893	0.348	0.411	0.5108	0.148	0.2875
ISIS	0.2394	0.1364	0.2304	0.2179	0.169	0.1559