

Supplemental Table 1. Proteins expressed at similar levels in both primary HNSCC and PDXs

Rank	Antibody	meanDiff	pvalue	qvalue
1	CIAP	0.00119	0.99	0.99
2	P53	0.00682	0.94	0.945
3	LCK	0.00832	0.921	0.93
4	BETACATENIN	0.0233	0.906	0.92
5	RAPTOR	-0.00692	0.869	0.888
6	EGFR(pY1173)	0.037	0.846	0.87
7	SRC(pY416)	0.0298	0.847	0.87
8	P38MAPK	-0.0153	0.837	0.869
9	PRAS40(pT246)	-0.00747	0.778	0.813
10	TUBERIN(pT1462)	-0.0213	0.778	0.813
11	PCNA	0.0219	0.689	0.727
12	IGFBP2	0.131	0.672	0.713
13	TIGAR	-0.0212	0.653	0.697
14	CD31	0.0182	0.645	0.692
15	SMAD4	-0.0165	0.57	0.616
16	TRFC	0.148	0.571	0.616
17	ACETYLATUBULIN	0.191	0.549	0.599
18	CJUN(PS73)	-0.0296	0.51	0.567
19	KU80	-0.0357	0.513	0.567
20	PDCD4	0.131	0.516	0.567
21	PI3K-P85	0.0409	0.507	0.566
22	ANNEXINVII	0.0439	0.483	0.543
23	CHK2	-0.0464	0.472	0.535
24	NFKBP65(pS536)	-0.0842	0.473	0.535
25	PAI1	0.277	0.443	0.507
26	CYCLINE1	0.132	0.41	0.472
27	CD49B	0.0809	0.401	0.464
28	INPP4B	-0.169	0.392	0.457
29	G6PD	-0.226	0.332	0.389
30	4EBP1	0.127	0.317	0.376
31	53BP1	0.157	0.319	0.376
32	SRC	0.081	0.314	0.375
33	HER2	-0.0953	0.299	0.359
34	AKT(pT308)	-0.126	0.249	0.302
35	CYCLIND1	0.0434	0.215	0.262
36	P21	-0.0723	0.201	0.246
37	PKCDELTA(pS664)	-0.0664	0.194	0.239
38	STAT3(pY705)	0.119	0.184	0.232
39	JAB1	0.0679	0.186	0.232
40	SF2	-0.0468	0.187	0.232
41	MYH11	-0.36	0.179	0.227
42	ATM	0.122	0.166	0.212
43	ECADHERIN	-0.432	0.164	0.211
44	YB1(pS102)	-0.103	0.161	0.208

45 1433ZETA	0.14	0.161	0.208
46 BAP1C4	0.184	0.155	0.203
47 CYCLINB1	0.175	0.145	0.191
48 ACVRL1	-0.073	0.142	0.189
49 XBP1	0.0778	0.129	0.173
50 MSH6	-0.276	0.129	0.173
51 1433BETA	0.0602	0.119	0.162
52 CRAF(pS338)	0.042	0.111	0.151
53 PEA15	-0.129	0.108	0.148
54 HER3(pY1289)	0.0438	0.105	0.146
55 GATA3	-0.0757	0.0901	0.128
56 RICTOR(pT1135)	0.0708	0.0908	0.128
57 FOXM1	-0.171	0.0913	0.128
58 NDRG1(pT346)	-0.47	0.0846	0.121
59 BID	0.0765	0.0831	0.12
60 ANNEXIN1	0.633	0.0767	0.111
61 BIM	0.281	0.0724	0.107
62 GAPDH	-0.594	0.0735	0.107
63 ARAF(pS299)	-0.133	0.0711	0.105
64 CLAUDIN7	0.585	0.0573	0.0857
65 MAPK(pT202, Y204)	0.454	0.0508	0.0766
66 P90RSK(pT359, S363)	-0.142	0.0499	0.0759
67 HER2(pY1248)	-0.363	0.047	0.072
68 HEREGULIN	-0.164	0.0444	0.0688
69 LKB1	0.091	0.0445	0.0688
70 EIF4E	0.155	0.0434	0.0682
71 PKCALPHA9(pS6570)	-0.256	0.0395	0.0625
72 RAB25	-0.383	0.0377	0.0601
73 SYK	0.529	0.0361	0.0581
74 MEK1	0.278	0.034	0.0552
75 RAB11	0.119	0.0333	0.0545
76 HER3	-0.324	0.0315	0.0521

---