

Suppl. Table 1: Normalized counts of genes measured by the Digital Analyzer.

Sample	<i>ATM</i>	<i>ATR</i>	<i>AURKA</i>	<i>BACH1</i>	<i>BAP1</i>	<i>BARD1</i>	<i>BRCA1</i>	<i>BRCA2</i>	<i>BRIP1</i>	<i>CHEK2</i>	<i>DDB2</i>	<i>EMSY</i>	<i>FANCD2</i>	<i>MRE11</i>	<i>NBN</i>	<i>PALB2</i>	<i>PARP1</i>	<i>RAD50</i>	<i>RAD51</i>	<i>RPA1</i>
1	385	289	24	522	536	67	38	2	18	30	305	141	49	96	266	69	549	534	6	448
2	1438	631	17	572	428	92	31	19	59	64	230	210	242	166	358	82	1303	591	6	395
3	372	337	32	615	523	85	23	5	50	32	346	79	50	70	284	55	834	461	11	257
4	238	166	29	486	234	43	20	4	34	35	127	93	55	74	271	42	611	393	10	237
5	196	139	31	327	195	64	14	2	37	5	242	52	47	73	242	44	702	548	16	352
6	385	325	50	363	227	80	41	15	69	40	221	92	92	117	279	45	700	569	5	203
7	533	330	73	443	373	56	51	15	111	72	473	137	128	103	268	177	726	496	29	321
8	379	286	42	431	296	34	28	4	61	64	154	85	84	91	226	33	569	655	13	242
9	360	187	45	460	383	89	23	14	52	48	364	124	70	94	286	37	510	403	28	386
10	192	127	60	555	283	57	25	7	86	60	345	99	34	46	288	61	437	378	33	280
11	135	172	74	335	100	80	38	1	120	59	145	69	84	28	252	55	391	250	38	238
12	804	299	67	778	331	97	47	29	61	83	160	150	85	123	308	50	1216	426	23	336
13	169	202	79	325	148	90	43	7	111	58	173	81	72	65	255	82	315	227	53	316
14	415	231	73	434	546	72	39	16	59	48	335	131	71	198	305	45	531	371	36	372
15	365	247	83	594	276	93	59	3	115	62	343	158	148	179	477	76	546	363	45	417
16	342	237	106	429	312	131	61	8	72	48	393	124	93	181	271	57	549	324	79	472
17	462	336	130	394	229	133	88	10	164	85	191	86	147	135	305	63	673	555	36	413
18	416	360	195	568	542	108	50	21	105	43	329	87	79	184	332	56	560	307	53	279
19	312	341	28	790	366	77	33	3	47	40	286	153	78	173	524	34	766	531	22	311
20	587	238	28	372	134	72	20	5	46	46	354	131	63	212	206	43	638	663	21	427
21	389	325	47	581	888	75	31	2	42	52	529	133	53	267	373	70	563	513	23	488
22	415	255	10	366	70	26	4	7	22	99	562	83	58	302	274	64	398	817	8	346
23	654	389	22	628	906	79	16	3	13	36	296	183	19	253	394	53	614	487	3	487
24	418	343	42	543	551	66	26	15	101	67	237	139	69	135	240	40	349	374	32	214
25	495	345	33	437	400	79	35	14	83	58	259	132	105	171	283	54	459	446	26	335
26	296	241	28	298	322	51	18	7	46	49	127	76	65	111	191	40	584	855	15	223
27	144	375	7	228	516	3	2	2	112	18	188	93	130	99	226	35	491	1060	5	377
28	338	617	45	264	562	34	22	1	47	79	292	93	69	163	348	72	387	986	4	296

Sample	ATM	ATR	AURKA	BACH1	BAP1	BARD1	BRCA1	BRCA2	BRIP1	CHEK2	DDB2	EMSY	FANCD2	MRE11	NBN	PALB2	PARP1	RAD50	RAD51	RPA1
29	402	402	15	654	483	66	11	1	29	85	349	229	74	197	371	30	425	656	1	463
30	367	290	53	308	287	82	27	1	161	68	234	115	90	149	354	53	355	634	34	410
31	507	467	56	472	369	91	30	22	119	42	352	162	135	166	359	75	598	550	19	420
32	362	469	15	403	573	50	3	3	91	15	414	105	39	150	268	64	303	830	3	351
33	357	711	4	386	1199	66	4	4	49	49	199	153	49	132	411	36	520	891	4	378
34	328	279	57	271	70	87	30	9	259	39	218	81	141	125	200	56	353	766	26	154
35	296	173	98	438	280	95	41	9	139	67	151	96	88	88	327	51	444	485	50	283
36	718	428	37	333	231	72	36	3	210	87	406	116	120	152	306	47	604	683	22	342
37	134	391	109	335	421	59	42	9	45	48	254	56	93	81	304	31	382	243	3	193
38	278	310	66	439	358	50	49	18	91	50	213	52	151	147	272	45	547	693	22	392
39	287	350	43	367	503	75	38	2	75	88	121	71	90	138	374	32	581	475	17	434
40	208	234	122	369	435	64	31	12	125	42	290	123	54	112	225	50	484	441	16	248
41	216	360	75	488	123	139	73	2	225	28	320	91	164	136	388	46	827	447	30	462
43	238	268	49	363	275	81	34	12	95	45	210	101	121	140	324	42	628	568	7	232
44	178	272	59	419	131	47	25	7	93	74	433	66	163	91	288	42	317	491	3	231
45	960	953	56	461	716	110	37	14	121	163	361	236	266	258	419	68	964	636	10	297
46	265	309	41	295	357	40	33	5	56	37	169	80	90	144	296	48	472	603	11	419
47	123	258	38	368	217	47	14	1	48	36	303	32	66	62	193	23	371	371	10	178
48	122	247	41	412	346	47	21	12	66	36	125	97	43	147	211	73	528	553	14	293
49	266	583	18	471	156	54	4	6	61	56	418	104	73	216	311	51	290	964	2	175
50	519	491	16	429	126	46	18	7	33	73	312	89	111	280	360	71	312	888	1	341
51	266	235	122	484	415	93	70	34	62	67	92	80	114	155	222	38	384	238	64	285
52	555	384	49	521	293	78	27	1	61	78	336	102	119	277	250	55	432	768	9	265
53	405	287	60	225	203	83	48	8	36	42	206	92	79	154	218	47	523	372	19	276
54	386	395	51	475	408	121	34	5	51	33	194	110	122	161	198	54	496	398	15	312
55	252	330	24	574	644	53	14	3	42	35	210	56	118	121	233	6	448	301	3	296
56	183	185	51	369	343	45	11	2	20	30	149	53	41	85	111	22	173	248	11	102
57	224	187	116	472	186	71	25	2	53	45	117	71	123	74	323	25	495	230	30	227
59	243	235	76	339	200	90	28	10	121	38	153	82	120	145	285	39	507	279	32	204

Sample	ATM	ATR	AURKA	BACH1	BAP1	BARD1	BRCA1	BRCA2	BRIP1	CHEK2	DDB2	EMSY	FANCD2	MRE11	NBN	PALB2	PARP1	RAD50	RAD51	RPA1
60	296	225	134	313	278	134	48	16	96	52	129	91	176	141	278	54	555	278	52	272
61	353	275	46	391	288	84	26	12	32	64	133	85	90	168	234	42	516	526	29	308
62	269	201	94	332	234	93	36	12	58	44	113	84	153	125	315	46	421	251	42	182
63	269	200	207	785	172	152	46	12	90	73	99	95	65	123	220	42	468	393	74	396
64	324	273	52	394	365	76	60	11	292	74	391	92	136	179	483	67	354	553	33	261
65	325	228	59	592	407	96	46	27	113	46	468	74	258	133	161	58	501	459	44	459
66	328	348	90	695	284	54	40	9	49	63	187	65	97	129	311	52	569	553	22	326
69	471	340	14	829	537	78	29	2	38	65	401	135	63	235	450	65	486	592	6	368
70	265	241	84	312	380	76	54	27	60	61	92	64	132	132	213	46	528	303	38	402
71	142	169	49	340	307	58	19	1	50	34	174	39	51	95	141	23	406	211	19	196
72	239	245	62	330	319	55	39	11	60	44	201	80	65	124	212	32	422	393	30	182
73	297	288	150	407	272	57	62	5	166	45	142	63	134	125	308	37	461	206	40	323
74	655	352	6	295	264	10	4	1	25	104	212	51	155	186	147	52	515	939	1	402
75	182	206	38	550	213	48	30	7	63	33	160	82	98	67	237	41	541	414	15	268
77	347	209	32	409	302	48	29	8	28	34	125	55	81	123	207	26	386	383	7	260
78	373	295	31	486	102	78	21	7	98	46	296	115	118	196	320	51	630	393	28	323
79	397	220	17	425	131	44	15	9	70	72	268	103	98	189	236	52	262	504	12	228
80	287	344	54	486	458	61	46	22	86	52	199	99	81	167	230	25	493	475	27	189
81	239	197	26	330	147	37	17	4	51	41	268	79	43	143	199	54	371	474	14	208
82	491	255	14	409	322	33	13	12	26	30	279	125	62	247	195	57	364	561	2	191
83	302	219	56	667	222	79	47	20	137	68	274	149	100	159	337	57	544	344	30	271
84	326	394	3	496	473	40	9	6	43	48	273	90	126	113	336	22	494	305	3	126
85	160	184	37	279	366	41	28	6	70	27	87	69	44	74	235	36	514	278	10	119
86	441	305	9	524	594	37	10	12	20	62	272	124	84	194	363	61	552	635	8	211
87	754	311	18	541	311	58	18	18	68	98	280	176	71	226	432	68	314	573	10	374
88	193	279	22	354	505	30	20	2	79	16	257	37	83	157	379	32	416	566	2	183
89	233	262	66	359	83	86	59	5	113	78	268	84	147	156	306	46	500	264	42	221
90	780	367	32	500	381	59	22	19	149	79	310	129	107	261	389	59	533	473	18	212
91	141	413	28	405	167	84	12	5	138	44	464	90	202	154	223	61	312	440	13	280

Sample	ATM	ATR	AURKA	BACH1	BAP1	BARD1	BRCA1	BRCA2	BRIP1	CHEK2	DDB2	EMSY	FANCD2	MRE11	NBN	PALB2	PARP1	RAD50	RAD51	RPA1
92	255	324	21	550	437	58	10	13	50	39	184	68	60	71	202	13	226	413	18	231
93	289	299	9	715	481	49	3	3	12	12	322	65	49	128	233	19	263	322	3	293
94	404	397	25	557	408	38	17	17	19	60	502	111	63	224	249	60	500	701	4	284
95	333	292	15	620	404	49	9	5	42	24	190	86	39	140	176	20	381	491	8	273
96	350	305	14	276	103	36	8	3	24	48	424	48	55	153	172	49	299	676	6	262
MRC-5, P10	191	155	431	466	233	164	82	36	250	70	125	112	121	153	174	48	639	191	138	541
MSTO-211H, P6	72	109	453	135	159	37	110	24	120	45	119	67	153	144	147	41	784	144	46	548
NCI H2052, P5	193	138	764	337	248	147	107	43	346	42	676	131	176	365	362	55	700	378	110	564
NCI H2452, P5	118	158	338	329	117	126	84	161	109	208	71	77	155	156	204	53	349	328	79	536