

Table S1

[illegible]

Table S1

Mutant Set	A	B	C	D	E	F	G	H	GO Biological Process																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
									YE 48h	YE 72h	YE 96h	YE 120h	YE 144h	YE 168h	YE 192h	YE 216h	YE 240h	YE 264h	YE 288h	YE 312h	YE 336h	YE 360h	YE 384h	YE 408h	YE 432h	YE 456h	YE 480h	YE 504h	YE 528h	YE 552h	YE 576h	YE 600h	YE 624h	YE 648h	YE 672h	YE 696h	YE 720h	YE 744h	YE 768h	YE 792h	YE 816h	YE 840h	YE 864h	YE 888h	YE 912h	YE 936h	YE 960h	YE 984h	YE 1008h	YE 1032h	YE 1056h	YE 1080h	YE 1104h	YE 1128h	YE 1152h	YE 1176h	YE 1200h	YE 1224h	YE 1248h	YE 1272h	YE 1296h	YE 1320h	YE 1344h	YE 1368h	YE 1392h	YE 1416h	YE 1440h	YE 1464h	YE 1488h	YE 1512h	YE 1536h	YE 1560h	YE 1584h	YE 1608h	YE 1632h	YE 1656h	YE 1680h	YE 1704h	YE 1728h	YE 1752h	YE 1776h	YE 1800h	YE 1824h	YE 1848h	YE 1872h	YE 1896h	YE 1920h	YE 1944h	YE 1968h	YE 1992h	YE 2016h	YE 2040h	YE 2064h	YE 2088h	YE 2112h	YE 2136h	YE 2160h	YE 2184h	YE 2208h	YE 2232h	YE 2256h	YE 2280h	YE 2304h	YE 2328h	YE 2352h	YE 2376h	YE 2400h	YE 2424h	YE 2448h	YE 2472h	YE 2496h	YE 2520h	YE 2544h	YE 2568h	YE 2592h	YE 2616h	YE 2640h	YE 2664h	YE 2688h	YE 2712h	YE 2736h	YE 2760h	YE 2784h	YE 2808h	YE 2832h	YE 2856h	YE 2880h	YE 2904h	YE 2928h	YE 2952h	YE 2976h	YE 3000h	YE 3024h	YE 3048h	YE 3072h	YE 3096h	YE 3120h	YE 3144h	YE 3168h	YE 3192h	YE 3216h	YE 3240h	YE 3264h	YE 3288h	YE 3312h	YE 3336h	YE 3360h	YE 3384h	YE 3408h	YE 3432h	YE 3456h	YE 3480h	YE 3504h	YE 3528h	YE 3552h	YE 3576h	YE 3600h	YE 3624h	YE 3648h	YE 3672h	YE 3696h	YE 3720h	YE 3744h	YE 3768h	YE 3792h	YE 3816h	YE 3840h	YE 3864h	YE 3888h	YE 3912h	YE 3936h	YE 3960h	YE 3984h	YE 4008h	YE 4032h	YE 4056h	YE 4080h	YE 4104h	YE 4128h	YE 4152h	YE 4176h	YE 4200h	YE 4224h	YE 4248h	YE 4272h	YE 4296h	YE 4320h	YE 4344h	YE 4368h	YE 4392h	YE 4416h	YE 4440h	YE 4464h	YE 4488h	YE 4512h	YE 4536h	YE 4560h	YE 4584h	YE 4608h	YE 4632h	YE 4656h	YE 4680h	YE 4704h	YE 4728h	YE 4752h	YE 4776h	YE 4800h	YE 4824h	YE 4848h	YE 4872h	YE 4896h	YE 4920h	YE 4944h	YE 4968h	YE 4992h	YE 5016h	YE 5040h	YE 5064h	YE 5088h	YE 5112h	YE 5136h	YE 5160h	YE 5184h	YE 5208h	YE 5232h	YE 5256h	YE 5280h	YE 5304h	YE 5328h	YE 5352h	YE 5376h	YE 5400h	YE 5424h	YE 5448h	YE 5472h	YE 5496h	YE 5520h	YE 5544h	YE 5568h	YE 5592h	YE 5616h	YE 5640h	YE 5664h	YE 5688h	YE 5712h	YE 5736h	YE 5760h	YE 5784h	YE 5808h	YE 5832h	YE 5856h	YE 5880h	YE 5904h	YE 5928h	YE 5952h	YE 5976h	YE 6000h	YE 6024h	YE 6048h	YE 6072h	YE 6096h	YE 6120h	YE 6144h	YE 6168h	YE 6192h	YE 6216h	YE 6240h	YE 6264h	YE 6288h	YE 6312h	YE 6336h	YE 6360h	YE 6384h	YE 6408h	YE 6432h	YE 6456h	YE 6480h	YE 6504h	YE 6528h	YE 6552h	YE 6576h	YE 6600h	YE 6624h	YE 6648h	YE 6672h	YE 6696h	YE 6720h	YE 6744h	YE 6768h	YE 6792h	YE 6816h	YE 6840h	YE 6864h	YE 6888h	YE 6912h	YE 6936h	YE 6960h	YE 6984h	YE 7008h	YE 7032h	YE 7056h	YE 7080h	YE 7104h	YE 7128h	YE 7152h	YE 7176h	YE 7200h	YE 7224h	YE 7248h	YE 7272h	YE 7296h	YE 7320h	YE 7344h	YE 7368h	YE 7392h	YE 7416h	YE 7440h	YE 7464h	YE 7488h	YE 7512h	YE 7536h	YE 7560h	YE 7584h	YE 7608h	YE 7632h	YE 7656h	YE 7680h	YE 7704h	YE 7728h	YE 7752h	YE 7776h	YE 7800h	YE 7824h	YE 7848h	YE 7872h	YE 7896h	YE 7920h	YE 7944h	YE 7968h	YE 7992h	YE 8016h	YE 8040h	YE 8064h	YE 8088h	YE 8112h	YE 8136h	YE 8160h	YE 8184h	YE 8208h	YE 8232h	YE 8256h	YE 8280h	YE 8304h	YE 8328h	YE 8352h	YE 8376h	YE 8400h	YE 8424h	YE 8448h	YE 8472h	YE 8496h	YE 8520h	YE 8544h	YE 8568h	YE 8592h	YE 8616h	YE 8640h	YE 8664h	YE 8688h	YE 8712h	YE 8736h	YE 8760h	YE 8784h	YE 8808h	YE 8832h	YE 8856h	YE 8880h	YE 8904h	YE 8928h	YE 8952h	YE 8976h	YE 9000h	YE 9024h	YE 9048h	YE 9072h	YE 9096h	YE 9120h	YE 9144h	YE 9168h	YE 9192h	YE 9216h	YE 9240h	YE 9264h	YE 9288h	YE 9312h	YE 9336h	YE 9360h	YE 9384h	YE 9408h	YE 9432h	YE 9456h	YE 9480h	YE 9504h	YE 9528h	YE 9552h	YE 9576h	YE 9600h	YE 9624h	YE 9648h	YE 9672h	YE 9696h	YE 9720h	YE 9744h	YE 9768h	YE 9792h	YE 9816h	YE 9840h	YE 9864h	YE 9888h	YE 9912h	YE 9936h	YE 9960h	YE 9984h	YE 10000h	
246	ver 2.0	SPR048419C	SPR048419C	atp5b	ATP5B	Autophagy protein 5	Others (autophagy)	0.84	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94

Table S1

Mutant Set Plate	Replicate	Control	YE 48h	YE 72h	YE 96h	YE 120h	YE 192h	SFU 25µM 48h	SFU 25µM 72h	SFU 25µM 96h	SFU 25µM 120h	SFU 25µM 144h	SFU 25µM 168h	SFU 25µM 216h	SFU 50µM 48h	SFU 50µM 72h	SFU 50µM 96h	SFU 50µM 120h	SFU 50µM 144h	SFU 50µM 168h	SFU 50µM 216h	SFU 50µM 15 days	SFU 150µM 48h	SFU 150µM 72h	SFU 150µM 96h	SFU 150µM 120h	SFU 150µM 144h	SFU 150µM 168h	SFU 150µM 192h	SFU 150µM 216h	SFU 150µM 13 days	SFU 150µM 15 days
ver 2.0	1	ED668	0.88	0.90	0.91	0.91	0.88	0.23	0.23	1.10	1.09	1.08	1.08	1.05	0.11	0.35	1.14	1.17	1.14	1.14	1.10	0.89	0.11	0.19	0.28	0.39	0.26	1.17	1.21	1.24	1.19	1.11
ver 2.0	2	ED668	0.88	0.91	0.92	0.91	0.89	0.24	1.02	1.10	1.10	1.11	1.10	1.06	0.11	0.31	1.16	1.22	1.17	1.20	1.08	1.02	0.09	0.18	0.30	0.49	1.08	1.28	1.31	1.21	1.17	1.10
ver 2.0	3	ED668	0.86	0.91	0.94	0.92	0.91	0.20	0.92	1.07	1.07	1.08	1.06	1.06	0.17	0.38	1.19	1.19	1.13	1.12	1.03	1.00	0.14	0.20	0.27	0.35	0.46	1.08	1.17	1.25	1.12	1.11
ver 2.0	1	ED666	0.27	1.22	1.31	1.22	1.13	0.12	0.22	1.27	1.30	1.30	1.13	1.09	0.08	0.21	1.00	1.26	1.26	1.17	1.04	0.86	0.07	0.10	0.19	0.38	0.46	0.88	1.15	1.12	1.15	1.02
ver 2.0	2	ED666	0.27	1.26	1.34	1.21	1.10	0.13	0.22	1.25	1.26	1.27	1.23	1.03	0.08	0.19	0.77	1.31	1.31	1.22	1.03	0.94	0.06	0.09	0.15	0.23	0.38	0.31	0.90	1.07	1.08	1.04
ver 2.0	3	ED666	0.24	1.08	1.23	1.25	1.15	0.12	0.23	1.25	1.27	1.09	1.06	1.00	0.07	0.18	0.72	1.30	1.30	1.13	1.00	0.86	0.06	0.08	0.14	0.21	0.26	0.34	0.55	1.05	1.24	1.21

Table S1. List of the 270 *S. pombe* deletion strains more sensitive to 5FU. Mutants from Bioneer Sets ver 2.0 and upgrade ver 3.0 were used. Genes were grouped according to GO biological process categories. The absorbance measurements at 595 nm, after the addition of 0, 25, 50 or 150 mM 5FU were indicated for each time. Controls ED668 and ED666 were also included.