

Table S1: Proteins visualized in GFP screen

Screening Rank	Systematic Name	Common Name	PCC \pm SD
1	YIR006C	PAN1	0.86 \pm 0.01
2	YNL084C	END3	0.83 \pm 0.06
3	YFR024C	YSC85	0.78 \pm 0.06
4	YNL243W	SLA2	0.73 \pm 0.11
5	YLR206W	ENT2	0.70 \pm 0.04
6	YBL007C	SLA1	0.69 \pm 0.09
7	YHR161C	YAP1801	0.65 \pm 0.09
8	YJR005W	APL1	0.63 \pm 0.18
9	YLR337C	VRP1	0.62 \pm 0.39
10	YNR035C	ARC35	0.59 \pm 0.07
11	YIL034C	CAP2	0.58 \pm 0.11
12	YNL138W	SRV2	0.58 \pm 0.09
13	YJL021C	BBC1	0.56 \pm 0.04
14	YGL181W	GTS1	0.55 \pm 0.12
15	YIL062C	ARC15	0.54 \pm 0.07
16	YOR181W	LAS17	0.54 \pm 0.05
17	YLR370C	ARC18	0.53 \pm 0.13
18	YGR080W	TWF1	0.53 \pm 0.11
19	YKL013C	ARC19	0.53 \pm 0.05
20	YDL091C	Ubx3	0.52 \pm 0.26
21	YIL095W	PRK1	0.51 \pm 0.12
22	YPL221W	BOP1	0.50 \pm 0.12
23	YDL012C		0.50 \pm 0.14
24	YER071C	TDA2	0.49 \pm 0.13
25	YKL007W	CAP1	0.48 \pm 0.12
26	YCR088W	ABP1	0.48 \pm 0.13
27	YMR109W	MYO5	0.47 \pm 0.05
28	YOL062C	APM4	0.47 \pm 0.15
29	YBL042C	FUI1	0.47 \pm 0.02
30	YOR367W	SCP1	0.46 \pm 0.10
31	YDL161W	ENT1	0.46 \pm 0.31
32	YCR030C	SYP1	0.46 \pm 0.01
33	YOR104W	PIN2	0.45 \pm 0.19
34	YBL085W	BOI1	0.45 \pm 0.05
35	YGR241C	YAP1802	0.45 \pm 0.07
36	YGR026W		0.45 \pm 0.03
37	YBL047C	EDE1	0.44 \pm 0.19
38	YNL283C	WSC2	0.44 \pm 0.07
39	YHR136C	SPL2	0.44 \pm 0.18

40	YHR114W	BZZ1	0.43 ± 0.20
41	YCR009C	RVS161	0.43 ± 0.05
42	YBL029C-A		0.43 ± 0.12
43	YLR414C	PUN1	0.43 ± 0.04
44	YLL010C	PSR1	0.42 ± 0.07
45	YAL053W		0.42 ± 0.11
46	YGR281W	YOR1	0.42 ± 0.05
47	YBR016W		0.42 ± 0.05
48	YBR068C	BAP2	0.41 ± 0.06
49	YDR090C		0.41 ± 0.11
50	YDR034W-B		0.41 ± 0.09
51	YDR508C	GNP1	0.41 ± 0.15
52	YOL105C	WSC3	0.40 ± 0.05
53	YDR011W	SNQ2	0.40 ± 0.18
54	YGR065C	VHT1	0.40 ± 0.07
55	YOR094W	ARF3	0.40 ± 0.06
56	YER118C	SHO1	0.39 ± 0.16
57	YLR429W	CRN1	0.39 ± 0.19
58	YDR033W	MRH1	0.39 ± 0.15
59	YDR388W	RVS167	0.39 ± 0.12
60	YPR124W	CTR1	0.39 ± 0.07
61	YMR295C		0.38 ± 0.05
62	YML016C	PPZ1	0.38 ± 0.11
63	YOR165W	SEY1	0.38 ± 0.03
64	YMR266W	RSN1	0.38 ± 0.07
65	YPR171W	BSP1	0.38 ± 0.12
66	YML116W	ATR1	0.38 ± 0.07
67	YNL087W	TCB2	0.38 ± 0.04
68	YDR233C	RTN1	0.38 ± 0.05
69	YDR093W	DNF2	0.38 ± 0.02
70	YJR058C	APS2	0.38 ± 0.14
71	YDR344C		0.37 ± 0.05
72	YBR086C	IST2	0.37 ± 0.08
73	YDR210W		0.37 ± 0.05
74	YKR020W	VPS67	0.37 ± 0.25
75	YGL139W		0.37 ± 0.10
76	YDR039C	ENA2	0.36 ± 0.12
77	YML072C		0.36 ± 0.21
78	YDL240W	LRG1	0.35 ± 0.06
79	YLR332W	MID2	0.35 ± 0.07
80	YLR413W		0.35 ± 0.01

81	YBR052C		0.34 ± 0.08
82	YOR304C-A		0.34 ± 0.10
83	YDL189W	RBS1	0.34 ± 0.14
84	YKR100C		0.34 ± 0.08
85	YCR038C	BUD5	0.33 ± 0.09
86	YGL077C	HNM1	0.33 ± 0.12
87	YLR407W		0.33 ± 0.10
88	YLL028W	TPO1	0.33 ± 0.17
89	YNL020C	ARK1	0.33 ± 0.11
90	YIR003W	Aim21	0.33 ± 0.08
91	YGR191W	HIP1	0.33 ± 0.01
92	YOR043W	WHI2	0.32 ± 0.20
93	YDR384C	ATO3	0.32 ± 0.14
94	YDR038C	ENA5	0.32 ± 0.15
95	YOR273C	TPO4	0.32 ± 0.08
96	YER020W	GPA2	0.32 ± 0.07
97	YOR086C		0.32 ± 0.06
98	YMR212C	EFR3	0.32 ± 0.13
99	YNL106C	INP52	0.32 ± 0.09
100	YOL019W	TOS7	0.32 ± 0.08
101	YOR161C		0.32 ± 0.11
102	YHR107C	CDC12	0.31 ± 0.30
103	YPR149W	NCE102	0.31 ± 0.13
104	YER114C	BOI2	0.31 ± 0.03
105	YGL233W	SEC15	0.31 ± 0.12
106	YPL032C	SVL3	0.30 ± 0.05
107	YPL206C		0.30 ± 0.06
108	YIL147C	SLN1	0.30 ± 0.08
109	YPL214C	THI6	0.29 ± 0.11
110	YKL051W	SFK1	0.29 ± 0.18
111	YNR055C	HOL1	0.29 ± 0.09
112	YGR086C	PIL1	0.29 ± 0.10
113	YML028W	TSA1	0.29 ± 0.03
114	YDR040C	ENA1	0.29 ± 0.19
115	YBR069C	TAT1	0.29 ± 0.12
116	YLR166C	SEC10	0.29 ± 0.14
117	YIL121W	QDR2	0.29 ± 0.05
118	YLR319C	BUD6	0.29 ± 0.05
119	YDR479C	PEX29	0.28 ± 0.06
120	YPL058C	PDR12	0.28 ± 0.08
121	YFL034C-B	MOB2	0.28 ± 0.16

122	YIL068C	SEC6	0.28 ± 0.04
123	YPL265W	DIP5	0.28 ± 0.04
124	YEL060C	PRB1	0.28 ± 0.25
125	YDR357C	CNL1	0.28 ± 0.08
126	YMR058W	FET3	0.28 ± 0.15
127	YNL173C	MDG1	0.28 ± 0.17
128	YGR198W		0.28 ± 0.06
129	YLR138W	NHA1	0.28 ± 0.11
130	YGL008C	PMA1	0.28 ± 0.12
131	YIL105C	LIT2	0.27 ± 0.15
132	YDR166C	SEC5	0.27 ± 0.27
133	YNL268W	LYP1	0.27 ± 0.05
134	YNL233W	BNI4	0.27 ± 0.16
135	YGL200C	EMP24	0.27 ± 0.07
136	YGR121C	MEP1	0.27 ± 0.19
137	YGL108C		0.27 ± 0.19
138	YIL009W	FAA3	0.27 ± 0.13
139	YDL099W		0.26 ± 0.15
140	YBR234C	ARC40	0.26 ± 0.07
141	YOL020W	TAT2	0.26 ± 0.19
142	YBR102C	EXO84	0.26 ± 0.05
143	YDR170W-A		0.26 ± 0.05
144	YDR345C	HXT3	0.26 ± 0.03
145	YJL186W	MNN5	0.26 ± 0.13
146	YNL078W	NIS1	0.26 ± 0.11
147	YOR153W	PDR5	0.26 ± 0.05
148	YDR032C	PST2	0.25 ± 0.08
149	YCL024W	KCC4	0.25 ± 0.08
150	YFR024C-A	LSB3	0.25 ± 0.18
151	YBR043C	AQR2	0.25 ± 0.12
152	YOR070C	GYP1	0.25 ± 0.03
153	YGR130C		0.25 ± 0.06
154	YER133W	GLC7	0.24 ± 0.07
155	YDR348C	PAL1	0.24 ± 0.11
156	YHR146W	CRP1	0.24 ± 0.11
157	YPR066W	UBA3	0.24 ± 0.12
158	YKL129C	MYO3	0.24 ± 0.04
159	YLR353W	BUD8	0.24 ± 0.11
160	YGR138C	TPO2	0.24 ± 0.06
161	YJR076C	CDC11	0.24 ± 0.09
162	YOR233W	KIN4	0.24 ± 0.03

163	YMR092C	AIP1	0.24 ± 0.13
164	YOR042W	CUE5	0.24 ± 0.09
165	YDR343C	HXT6	0.24 ± 0.16
166	YEL017C-A	PMP2	0.24 ± 0.05
167	YOL084W	PHM7	0.24 ± 0.22
168	YOL047C		0.23 ± 0.17
169	YIL140W	AXL2	0.23 ± 0.05
170	YKR003W	OSH6	0.23 ± 0.05
171	YBL037W	APL3	0.23 ± 0.05
172	YAL055W	PEX22	0.23 ± 0.09
173	YER008C	SEC3	0.23 ± 0.14
174	YLL043W	FPS1	0.22 ± 0.07
175	YOL070C		0.22 ± 0.11
176	YBR109C	CMD1	0.22 ± 0.05
177	YCR004C	YCP4	0.22 ± 0.17
178	YEL063C	CAN1	0.22 ± 0.15
179	YKR093W	PTR2	0.22 ± 0.06
180	YGR255C	COQ6	0.22 ± 0.11
181	YLR237W	THI7	0.22 ± 0.01
182	YCL040W	GLK1	0.22 ± 0.09
183	YBR059C	AKL1	0.22 ± 0.11
184	YNL190W		0.22 ± 0.06
185	YHR123W	EPT1	0.21 ± 0.11
186	YLR084C	RAX2	0.21 ± 0.06
187	YLR423C	APG17	0.21 ± 0.08
188	YER145C	FTR1	0.21 ± 0.04
189	YGL156W	AMS1	0.21 ± 0.16
190	YNL085W	MKT1	0.21 ± 0.04
191	YDR373W	FRQ1	0.21 ± 0.11
192	YER054C	GIP2	0.21 ± 0.02
193	YPR138C	MEP3	0.20 ± 0.02
194	YBR255W		0.20 ± 0.12
195	YDR084C	TVP23	0.20 ± 0.02
196	YOR216C	RUD3	0.20 ± 0.10
197	YNL142W	MEP2	0.20 ± 0.05
198	YFR015C	GSY1	0.20 ± 0.09
199	YOL112W	MSB4	0.20 ± 0.04
200	YAL029C	MYO4	0.19 ± 0.02
201	YBR200W	BEM1	0.19 ± 0.21
202	YMR031C		0.19 ± 0.04
203	YCR002C	CDC10	0.19 ± 0.22

204	YPR049C	CVT9	0.19 ± 0.08
205	YPR156C	TPO3	0.19 ± 0.09
206	YHR004C	NEM1	0.19 ± 0.14
207	YDR022C	CIS1	0.19 ± 0.04
208	YOR326W	MYO2	0.18 ± 0.10
209	YDL146W		0.18 ± 0.15
210	YMR299C		0.18 ± 0.15
211	YDL225W	SHS1	0.18 ± 0.07
212	YPL249C	GYP5	0.18 ± 0.11
213	YMR011W	HXT2	0.18 ± 0.07
214	YLR258W	GSY2	0.18 ± 0.05
215	YBR008C	FLR1	0.18 ± 0.04
216	YHR147C	MRPL6	0.18 ± 0.07
217	YOL149W	DCP1	0.17 ± 0.09
218	YJL178C	ETF1	0.17 ± 0.10
219	YPL010W	RET3	0.17 ± 0.05
220	YNL238W	KEX2	0.17 ± 0.05
221	YML052W	SUR7	0.17 ± 0.16
222	YBL086C		0.17 ± 0.06
223	YDL019C	OSH2	0.16 ± 0.06
224	YDR497C	ITR1	0.16 ± 0.07
225	YGL203C	KEX1	0.16 ± 0.18
226	YKL103C	LAP4	0.16 ± 0.07
227	YDL058W	USO1	0.16 ± 0.01
228	YBR054W	YRO2	0.16 ± 0.10
229	YPR122W	AXL1	0.16 ± 0.01
230	YHL032C	GUT1	0.16 ± 0.11
231	YNL130C	CPT1	0.16 ± 0.04
232	YDL192W	ARF1	0.15 ± 0.18
233	YHR158C	KEL1	0.15 ± 0.09
234	YNL006W	LST8	0.15 ± 0.14
235	YGR166W	KRE11	0.15 ± 0.06
236	YNL194C		0.15 ± 0.12
237	YFL036W	RPO41	0.15 ± 0.03
238	YOR115C	TRS33	0.15 ± 0.08
239	YPL065W	VPS28	0.15 ± 0.08
240	YOL044W	PEX15	0.15 ± 0.03
241	YBR288C	APM3	0.15 ± 0.18
242	YKR001C	VPS1	0.15 ± 0.13
243	YMR319C	FET4	0.15 ± 0.16
244	YKL140W	TGL1	0.15 ± 0.08

245	YLR067C	PET309	0.14 ± 0.06
246	YDL222C		0.14 ± 0.08
247	YJR086W	STE18	0.14 ± 0.04
248	YCR024C-A	PMP1	0.14 ± 0.16
249	YKL041W	VPS24	0.14 ± 0.07
250	YPL004C	LSP1	0.14 ± 0.04
251	YIL045W	PIG2	0.14 ± 0.01
252	YMR010W		0.14 ± 0.13
253	YGR229C	SMI1	0.14 ± 0.08
254	YPL166W		0.14 ± 0.17
255	YEL015W	EDC3	0.13 ± 0.03
256	YMR163C		0.13 ± 0.01
257	YDR141C	DOP1	0.13 ± 0.05
258	YML085C	TUB1	0.13 ± 0.03
259	YML064C	TEM1	0.13 ± 0.11
260	YAR009C		0.13 ± 0.06
261	YLR035C-A		0.12 ± 0.04
262	YMR086W		0.12 ± 0.07
263	YJL024C	APS3	0.12 ± 0.15
264	YLR072W		0.12 ± 0.03
265	YLR291C	GCD7	0.12 ± 0.05
266	YNR056C	BIO5	0.12 ± 0.07
267	YLR187W		0.11 ± 0.07
268	YHR005C	GPA1	0.11 ± 0.05
269	YNL126W	SPC98	0.11 ± 0.08
270	YOL082W	CVT19	0.11 ± 0.02
271	YCR061W		0.11 ± 0.08
272	YLR250W	SSP120	0.11 ± 0.06
273	YMR183C	SSO2	0.11 ± 0.04
274	YHR011W	DIA4	0.10 ± 0.07
275	YEL005C	VAB2	0.10 ± 0.09
276	YMR253C		0.10 ± 0.09
277	YPR148C		0.10 ± 0.10
278	YNL065W	AQR1	0.10 ± 0.05
279	YMR080C	NAM7	0.10 ± 0.07
280	YOR109W	INP53	0.09 ± 0.02
281	YDR150W	NUM1	0.09 ± 0.00
282	YEL011W	GLC3	0.09 ± 0.14
283	YLR347C	KAP95	0.09 ± 0.04
284	YDR367W		0.09 ± 0.07
285	YNR016C	ACC1	0.09 ± 0.02

286	YLR219W	MSC3	0.08 ± 0.12
287	YLL001W	DNM1	0.08 ± 0.09
288	YDR484W	SAC2	0.08 ± 0.03
289	YFL047W	RGD2	0.08 ± 0.11
290	YBL017C	PEP1	0.08 ± 0.18
291	YCL001W	RER1	0.08 ± 0.06
292	YLL006W	MMM1	0.08 ± 0.07
293	YGL219C	MDM34	0.08 ± 0.04
294	YAR044W	OSH1	0.08 ± 0.11
295	YDR517W	GRH1	0.08 ± 0.09
296	YBR164C	ARL1	0.08 ± 0.07
297	YJL029C	VPS53	0.07 ± 0.08
298	YCL056C		0.07 ± 0.02
299	YOR127W	RGA1	0.07 ± 0.07
300	YHR182W		0.07 ± 0.06
301	YPR029C	APL4	0.07 ± 0.04
302	YNL297C	MON2	0.07 ± 0.06
303	YNL118C	DCP2	0.06 ± 0.03
304	YML071C	COG8	0.06 ± 0.08
305	YDR027C	LUV1	0.06 ± 0.09
306	YGL180W	APG1	0.05 ± 0.04
307	YMR124W		0.05 ± 0.04
308	YKR088C	TVP38	0.05 ± 0.11
309	YGR261C	APL6	0.05 ± 0.05
310	YDR270W	CCC2	0.04 ± 0.06
311	YDR222W		0.04 ± 0.09
312	YMR313C	TGL3	0.04 ± 0.02
313	YDR525W-A	SNA2	0.04 ± 0.12
314	YDR495C	VPS3	0.04 ± 0.03
315	YKL092C	BUD2	0.03 ± 0.01
316	YGL225W	VRG4 3	0.02 ± 0.04
317	YOR284W	HUA2	0.01 ± 0.05
318	YDL029W	ARP2	-0.01 ± 0.09
319	YDR129C	SAC6	-0.02 ± 0.03