

Table S1. The list of deletion strains used to construct the array

#	Systematic Name	Standard Name	#	Systematic Name	Standard Name
1	<i>YAL013W</i>	<i>DEP1</i>	47	<i>YLR200W</i>	<i>YKE2</i>
2	<i>YAL021C</i>	<i>CCR4</i>	48	<i>YLR262C</i>	<i>YPT6</i>
3	<i>YAL024C</i>	<i>LTE1</i>	49	<i>YLR268W</i>	<i>SEC22</i>
4	<i>YBR023C</i>	<i>CHS3</i>	50	<i>YLR330W</i>	<i>CHS5</i>
5	<i>YDL013W</i>	<i>SLX5</i>	51	<i>YLR335W</i>	<i>NUP2</i>
6	<i>YDL020C</i>	<i>RPN4</i>	52	<i>YLR342W</i>	<i>FKS1</i>
7	<i>YDL192W</i>	<i>ARF1</i>	53	<i>YLR361C</i>	<i>DCR2</i>
8	<i>YDL226C</i>	<i>GCS1</i>	54	<i>YLR418C</i>	<i>CDC73</i>
9	<i>YDR126W</i>	<i>SWF1</i>	55	<i>YML024W</i>	<i>RPS17A</i>
10	<i>YDR162C</i>	<i>NBP2</i>	56	<i>YML032C</i>	<i>RAD52</i>
11	<i>YDR359C</i>	<i>EAF1</i>	57	<i>YML041C</i>	<i>VPS71</i>
12	<i>YDR363W</i>	<i>ESC2</i>	58	<i>YML094W</i>	<i>GIM5</i>
13	<i>YEL003W</i>	<i>GIM4</i>	59	<i>YMR048W</i>	<i>CSM3</i>
14	<i>YEL061C</i>	<i>CIN8</i>	60	<i>YMR125W</i>	<i>STO1</i>
15	<i>YER016W</i>	<i>BIM1</i>	61	<i>YMR294W</i>	<i>JNM1</i>
16	<i>YER068W</i>	<i>MOT2</i>	62	<i>YMR307W</i>	<i>GAS1</i>
17	<i>YER111C</i>	<i>SWI4</i>	63	<i>YNL021W</i>	<i>HDA1</i>
18	<i>YFL031W</i>	<i>HAC1</i>	64	<i>YNL064C</i>	<i>YDJ1</i>
19	<i>YGL043W</i>	<i>DST1</i>	65	<i>YNL098C</i>	<i>RAS2</i>
20	<i>YGL086W</i>	<i>MAD1</i>	66	<i>YNL107W</i>	<i>YAF9</i>
21	<i>YGL173C</i>	<i>KEM1</i>	67	<i>YNL153C</i>	<i>GIM3</i>
22	<i>YGR063C</i>	<i>SPT4</i>	68	<i>YNL169C</i>	<i>PSD1</i>
23	<i>YGR078C</i>	<i>PAC10</i>	69	<i>YNL192W</i>	<i>CHS1</i>
24	<i>YGR092W</i>	<i>DBF2</i>	70	<i>YNL206C</i>	<i>RTT106</i>
25	<i>YGR229C</i>	<i>SMI1</i>	71	<i>YNL248C</i>	<i>RPA49</i>
26	<i>YGR252W</i>	<i>GCN5</i>	72	<i>YNL271C</i>	<i>BNI1</i>
27	<i>YHR014W</i>	<i>SPO13</i>	73	<i>YNL298W</i>	<i>CLA4</i>
28	<i>YHR030C</i>	<i>SLT2</i>	74	<i>YNL322C</i>	<i>KRE1</i>
29	<i>YHR079C</i>	<i>IRE1</i>	75	<i>YNL330C</i>	<i>RPD3</i>
30	<i>YHR081W</i>	<i>LRP1</i>	76	<i>YNR052C</i>	<i>POP2</i>
31	<i>YHR129C</i>	<i>ARP1</i>	77	<i>YOL006C</i>	<i>TOP1</i>
32	<i>YHR191C</i>	<i>CTF8</i>	78	<i>YOL012C</i>	<i>HTZ1</i>
33	<i>YIL079C</i>	<i>AIR1</i>	79	<i>YOR026W</i>	<i>BUB3</i>
34	<i>YJL030W</i>	<i>MAD2</i>	80	<i>YOR027W</i>	<i>STI1</i>
35	<i>YJL062W</i>	<i>LAS21</i>	81	<i>YOR080W</i>	<i>DIA2</i>
36	<i>YJL095W</i>	<i>BCK1</i>	82	<i>YOR209C</i>	<i>NPT1</i>
37	<i>YJL168C</i>	<i>SET2</i>	83	<i>YPL055C</i>	<i>LGE1</i>
38	<i>YJL179W</i>	<i>PFD1</i>	84	<i>YPL086C</i>	<i>ELP3</i>
39	<i>YJR075W</i>	<i>HOC1</i>	85	<i>YPL145C</i>	<i>KES1</i>
40	<i>YKL057C</i>	<i>NUP120</i>	86	<i>YPL178W</i>	<i>CBC2</i>
41	<i>YKL113C</i>	<i>RAD27</i>	87	<i>YPL227C</i>	<i>ALG5</i>
42	<i>YKL190W</i>	<i>CNB1</i>	88	<i>YPL240C</i>	<i>HSP82</i>
43	<i>YKR082W</i>	<i>NUP133</i>	89	<i>YPR135W</i>	<i>CTF4</i>
44	<i>YLR039C</i>	<i>RIC1</i>	90	<i>YPR141C</i>	<i>KAR3</i>
45	<i>YLR085C</i>	<i>ARP6</i>	91	<i>YPR159W</i>	<i>KRE6</i>
46	<i>YLR113W</i>	<i>HOG1</i>	92	<i>YPR179C</i>	<i>HDA3</i>

All strains belong to the BY-series with a KanMX cassette inserted into the specified locus.