

**Supplemental Table 1.** Yeast gene deletion mutants with increased sensitivity to low zinc.

| ORF              | Gene          | 5 generations | 15 generations |
|------------------|---------------|---------------|----------------|
| <i>YOR216C</i>   | <i>RUD3</i>   | -1.2          | -5.3           |
| <i>YNR051C</i>   | <i>BRE5</i>   |               | -5.1           |
| <i>YDR149C</i>   |               | -0.9          | -4.6           |
| <i>YHR030C</i>   | <i>SLT2</i>   |               | -4.6           |
| <i>YCR068W</i>   | <i>ATG15</i>  | -1.2          | -4.45          |
| <i>YPL195W</i>   | <i>APL5</i>   |               | -3.95          |
| <i>YDR225W</i>   | <i>HTA1</i>   | -2.1          | -3.9           |
| <i>YDR455C</i>   |               | -0.7          | -3.9           |
| <i>YKL048C</i>   | <i>ELM1</i>   | -0.7          | -3.9           |
| <i>YNL329C</i>   | <i>PEX6</i>   |               | -3.9           |
| <i>YMR073C</i>   | <i>IRC21</i>  |               | -3.9           |
| <i>YHR129C</i>   | <i>ARP1</i>   | -1.3          | -3.85          |
| <i>YDR265W</i>   | <i>PEX10</i>  |               | -3.8           |
| <i>YOL012C</i>   | <i>HTZ1</i>   |               | -3.75          |
| <i>YOR360C</i>   | <i>PDE2</i>   | -1.2          | -3.75          |
| <i>YGR184C</i>   | <i>UBR1</i>   | -1.75         | -3.7           |
| <i>YLR425W</i>   | <i>TUS1</i>   |               | -3.7           |
| <i>YMR294W</i>   | <i>JNM1</i>   | -1            | -3.65          |
| <i>YGL153W</i>   | <i>PEX14</i>  |               | -3.6           |
| <i>YKR035W-A</i> | <i>DID2</i>   |               | -3.6           |
| <i>YBR288C</i>   | <i>APM3</i>   |               | -3.55          |
| <i>YFL032W</i>   |               | -1.15         | -3.5           |
| <i>YBR131W</i>   | <i>CCZ1</i>   |               | -3.5           |
| <i>YGR077C</i>   | <i>PEX8</i>   |               | -3.5           |
| <i>YJL024C</i>   | <i>APS3</i>   |               | -3.5           |
| <i>YJL211C</i>   |               |               | -3.5           |
| <i>YER167W</i>   | <i>BCK2</i>   | -1.1          | -3.45          |
| <i>YFR040W</i>   | <i>SAP155</i> | -1.7          | -3.45          |
| <i>YHR079C</i>   | <i>IRE1</i>   | -1.45         | -3.4           |
| <i>YJL080C</i>   | <i>SCP160</i> | -1.7          | -3.3           |
| <i>YBR227C</i>   | <i>MCX1</i>   |               | -3.3           |
| <i>YDL203C</i>   | <i>ACK1</i>   |               | -3.3           |
| <i>YMR284W</i>   | <i>YKU70</i>  |               | -3.3           |
| <i>YMR275C</i>   | <i>BUL1</i>   |               | -3.3           |
| <i>YPL120W</i>   | <i>VPS30</i>  |               | -3.25          |
| <i>YDR414C</i>   | <i>ERD1</i>   |               | -3.25          |
| <i>YOL044W</i>   | <i>PEX15</i>  |               | -3.2           |

|                |               |       |       |
|----------------|---------------|-------|-------|
| <i>YKL197C</i> | <i>PEX1</i>   |       | -3.15 |
| <i>YJR117W</i> | <i>STE24</i>  |       | -3.1  |
| <i>YIL090W</i> | <i>ICE2</i>   | -1.1  | -3.1  |
| <i>YMR263W</i> | <i>SAP30</i>  | -0.7  | -3.1  |
| <i>YDR456W</i> | <i>NHX1</i>   |       | -3.1  |
| <i>YGR133W</i> | <i>PEX4</i>   |       | -3    |
| <i>YDL118W</i> |               | -1.2  | -3    |
| <i>YNL324W</i> |               |       | -3    |
| <i>YML055W</i> | <i>SPC2</i>   | -1.5  | -2.9  |
| <i>YCR036W</i> | <i>RBK1</i>   | -0.95 | -2.9  |
| <i>YAL055W</i> | <i>PEX22</i>  |       | -2.9  |
| <i>YDL065C</i> | <i>PEX19</i>  |       | -2.9  |
| <i>YNL067W</i> | <i>RPL9B</i>  |       | -2.9  |
| <i>YDR329C</i> | <i>PEX3</i>   |       | -2.85 |
| <i>YGL256W</i> | <i>ADH4</i>   |       | -2.85 |
| <i>YMR304W</i> | <i>UBP15</i>  | -1.45 | -2.8  |
| <i>YNL325C</i> | <i>FIG4</i>   | -0.7  | -2.8  |
| <i>YBL083C</i> |               |       | -2.8  |
| <i>YLR055C</i> | <i>SPT8</i>   | -1.1  | -2.75 |
| <i>YIL148W</i> | <i>RPL40A</i> | -0.8  | -2.75 |
| <i>YAL040C</i> | <i>CLN3</i>   | -1.4  | -2.7  |
| <i>YBR103W</i> | <i>SIF2</i>   | -1.55 | -2.7  |
| <i>YLR191W</i> | <i>PEX13</i>  |       | -2.7  |
| <i>YPR201W</i> | <i>ARR3</i>   |       | -2.7  |
| <i>YKL037W</i> |               |       | -2.7  |
| <i>YDR443C</i> | <i>SSN2</i>   |       | -2.7  |
| <i>YGR261C</i> | <i>APL6</i>   |       | -2.7  |
| <i>YKL190W</i> | <i>CNB1</i>   |       | -2.7  |
| <i>YNL025C</i> | <i>SSN8</i>   |       | -2.7  |
| <i>YMR106C</i> | <i>YKU80</i>  |       | -2.65 |
| <i>YNR029C</i> |               |       | -2.6  |
| <i>YBR291C</i> | <i>CTP1</i>   |       | -2.6  |
| <i>YGL152C</i> |               |       | -2.6  |
| <i>YER059W</i> | <i>PCL6</i>   | -0.85 | -2.55 |
| <i>YKL114C</i> | <i>APN1</i>   | -1.45 | -2.5  |
| <i>YBR298C</i> | <i>MAL31</i>  | -0.8  | -2.5  |
| <i>YLR360W</i> | <i>VPS38</i>  |       | -2.5  |
| <i>YMR299C</i> | <i>DYN3</i>   |       | -2.5  |
| <i>YLR373C</i> | <i>VID22</i>  | -1    | -2.45 |
| <i>YPL152W</i> | <i>RRD2</i>   | -0.95 | -2.45 |
| <i>YPL174C</i> | <i>NIP100</i> | -0.8  | -2.45 |
| <i>YCR081W</i> | <i>SRB8</i>   |       | -2.45 |
| <i>YDR335W</i> | <i>MSN5</i>   |       | -2.45 |
| <i>YCR033W</i> | <i>SNT1</i>   | -0.85 | -2.4  |
| <i>YDR150W</i> | <i>NUM1</i>   | -0.7  | -2.4  |
| <i>YNL264C</i> | <i>PDR17</i>  |       | -2.4  |

|           |        |       |       |
|-----------|--------|-------|-------|
| YCR026C   | NPP1   | -0.7  | -2.4  |
| YEL031W   | SPF1   | -1.25 | -2.35 |
| YBR249C   | ARO4   |       | -2.35 |
| YCL005W   | LDB16  |       | -2.3  |
| YGL124C   | MON1   |       | -2.3  |
| YKL032C   | IXR1   |       | -2.3  |
| YGR284C   | ERV29  |       | -2.3  |
| YOL115W   | PAP2   |       | -2.3  |
| YML115C   | VAN1   |       | -2.25 |
| YNL016W   | PUB1   |       | -2.2  |
| YDR486C   | VPS60  |       | -2.2  |
| YCR009C   | RVS161 |       | -2.15 |
| YEL029C   | BUD16  |       | -2.15 |
| YLL049W   | LDB18  |       | -2.1  |
| YFL031W   | HAC1   |       | -2.1  |
| YBL039C   | URA7   |       | -2.05 |
| YJR044C   | VPS55  |       | -2.05 |
| YER161C   | SPT2   |       | -2.05 |
| YDL226C   | GCS1   |       | -2.05 |
| YOR322C   | LDB19  |       | -2.05 |
| YMR016C   | SOK2   |       | -2    |
| YOR124C   | UBP2   |       | -2    |
| YLL038C   | ENT4   | -0.8  | -2    |
| YDL074C   | BRE1   |       | -2    |
| YIL036W   | CST6   |       | -2    |
| YJL127C   | SPT10  | -0.7  | -1.9  |
| YBL031W   | SHE1   |       | -1.9  |
| YDR043C   | NRG1   |       | -1.9  |
| YBR023C   | CHS3   |       | -1.9  |
| YJL036W   | SNX4   |       | -1.85 |
| YLR436C   | ECM30  | -0.8  | -1.8  |
| YJL154C   | VPS35  |       | -1.8  |
| YOL129W   | VPS68  |       | -1.8  |
| YML071C   | COG8   |       | -1.8  |
| YJR054W   |        |       | -1.8  |
| YCL029C   | BIK1   |       | -1.8  |
| YNR007C   | ATG3   |       | -1.8  |
| YGL160W   |        |       | -1.8  |
| YPL042C   | SSN3   |       | -1.8  |
| YGL194C   | HOS2   | -0.9  | -1.75 |
| YCL001W-A |        | -0.8  | -1.75 |
| YDR005C   | MAF1   |       | -1.75 |
| YDL066W   | IDP1   |       | -1.75 |
| YNL291C   | MID1   |       | -1.75 |
| YJL053W   | PEP8   |       | -1.75 |
| YOL004W   | SIN3   | -1    | -1.7  |

|                |               |       |       |
|----------------|---------------|-------|-------|
| <i>YKR029C</i> | <i>SET3</i>   | -1    | -1.7  |
| <i>YML117W</i> | <i>NAB6</i>   | -0.7  | -1.7  |
| <i>YOR085W</i> | <i>OST3</i>   | -0.75 | -1.7  |
| <i>YBL078C</i> | <i>ATG8</i>   |       | -1.7  |
| <i>YIL135C</i> | <i>VHS2</i>   |       | -1.7  |
| <i>YDR388W</i> | <i>RVS167</i> |       | -1.7  |
| <i>YCR034W</i> | <i>FEN1</i>   |       | -1.65 |
| <i>YKR042W</i> | <i>UTH1</i>   |       | -1.65 |
| <i>YOR067C</i> | <i>ALG8</i>   |       | -1.65 |
| <i>YBR015C</i> | <i>MNN2</i>   |       | -1.65 |
| <i>YLR418C</i> | <i>CDC73</i>  | -0.95 | -1.6  |
| <i>YCR045C</i> |               | -0.8  | -1.6  |
| <i>YIL044C</i> | <i>AGE2</i>   |       | -1.6  |
| <i>YOL116W</i> | <i>MSN1</i>   |       | -1.6  |
| <i>YPR065W</i> | <i>ROX1</i>   |       | -1.6  |
| <i>YOR002W</i> | <i>ALG6</i>   |       | -1.6  |
| <i>YKL077W</i> |               |       | -1.6  |
| <i>YCR087W</i> |               | -1.1  | -1.6  |
| <i>YHL009C</i> | <i>YAP3</i>   |       | -1.6  |
| <i>YNL323W</i> | <i>LEM3</i>   |       | -1.6  |
| <i>YDR488C</i> | <i>PAC11</i>  |       | -1.6  |
| <i>YHR012W</i> | <i>VPS29</i>  |       | -1.6  |
| <i>YNL097C</i> | <i>PHO23</i>  | -0.8  | -1.55 |
| <i>YGR276C</i> | <i>RNH70</i>  | -0.5  | -1.55 |
| <i>YLR434C</i> |               |       | -1.55 |
| <i>YKR052C</i> | <i>MRS4</i>   |       | -1.55 |
| <i>YHR206W</i> | <i>SKN7</i>   | -0.6  | -1.55 |
| <i>YCR050C</i> |               | -0.9  | -1.5  |
| <i>YLR335W</i> | <i>NUP2</i>   |       | -1.5  |
| <i>YDR363W</i> | <i>ESC2</i>   |       | -1.5  |
| <i>YJR033C</i> | <i>RAV1</i>   |       | -1.5  |
| <i>YOL064C</i> | <i>MET22</i>  |       | -1.5  |
| <i>YJL115W</i> | <i>ASF1</i>   |       | -1.5  |
| <i>YEL007W</i> |               |       | -1.5  |
| <i>YKL041W</i> | <i>VPS24</i>  |       | -1.5  |
| <i>YOL018C</i> | <i>TLG2</i>   |       | -1.5  |
| <i>YDR425W</i> | <i>SNX41</i>  |       | -1.5  |
| <i>YDR276C</i> | <i>PMP3</i>   |       | -1.45 |
| <i>YJL192C</i> | <i>SOP4</i>   |       | -1.45 |
| <i>YBR229C</i> | <i>ROT2</i>   |       | -1.45 |
| <i>YNR039C</i> | <i>ZRG17</i>  |       | -1.45 |
| <i>YBL082C</i> | <i>ALG3</i>   |       | -1.45 |
| <i>YGR289C</i> | <i>MAL11</i>  |       | -1.45 |
| <i>YGR170W</i> | <i>PSD2</i>   |       | -1.45 |
| <i>YCR044C</i> | <i>PER1</i>   | -0.85 | -1.4  |
| <i>YOR269W</i> | <i>PAC1</i>   |       | -1.4  |

|                  |               |       |       |
|------------------|---------------|-------|-------|
| <i>YCR011C</i>   | <i>ADP1</i>   |       | -1.4  |
| <i>YDR426C</i>   |               |       | -1.4  |
| <i>YML017W</i>   | <i>PSP2</i>   |       | -1.4  |
| <i>YNL074C</i>   | <i>MLF3</i>   |       | -1.4  |
| <i>YOR304C-A</i> |               |       | -1.4  |
| <i>YMR010W</i>   |               |       | -1.4  |
| <i>YBL091C</i>   | <i>MAP2</i>   |       | -1.4  |
| <i>YCR087C-A</i> | <i>LUG1</i>   |       | -1.4  |
| <i>YPL227C</i>   | <i>ALG5</i>   |       | -1.4  |
| <i>YGR064W</i>   |               |       | -1.4  |
| <i>YLR058C</i>   | <i>SHM2</i>   |       | -1.35 |
| <i>YOR068C</i>   | <i>VAM10</i>  |       | -1.35 |
| <i>YHR204W</i>   | <i>MNL1</i>   |       | -1.35 |
| <i>YBL046W</i>   | <i>PSY4</i>   |       | -1.35 |
| <i>YBL061C</i>   | <i>SKT5</i>   |       | -1.35 |
| <i>YLR079W</i>   | <i>SIC1</i>   | -0.85 | -1.3  |
| <i>YML007W</i>   | <i>YAP1</i>   |       | -1.3  |
| <i>YML103C</i>   | <i>NUP188</i> |       | -1.3  |
| <i>YDR496C</i>   | <i>PUF6</i>   |       | -1.3  |
| <i>YGR270W</i>   | <i>YTA7</i>   |       | -1.3  |
| <i>YJL123C</i>   |               |       | -1.3  |
| <i>YDL125C</i>   | <i>HNT1</i>   |       | -1.3  |
| <i>YDR505C</i>   | <i>PSP1</i>   |       | -1.3  |
| <i>YNL027W</i>   | <i>CRZ1</i>   |       | -1.3  |
| <i>YDL173W</i>   |               | -1.15 | -1.25 |
| <i>YPR064W</i>   |               |       | -1.25 |
| <i>YGL228W</i>   | <i>SHE10</i>  |       | -1.25 |
| <i>YNL219C</i>   | <i>ALG9</i>   |       | -1.25 |
| <i>YJR075W</i>   | <i>HOC1</i>   |       | -1.25 |
| <i>YGL027C</i>   | <i>CWH41</i>  |       | -1.25 |
| <i>YGR063C</i>   | <i>SPT4</i>   |       | -1.25 |
| <i>YNL170W</i>   |               | -1.9  | -1.2  |
| <i>YJL152W</i>   |               | -0.6  | -1.2  |
| <i>YDR169C</i>   | <i>STB3</i>   |       | -1.2  |
| <i>YBL062W</i>   |               |       | -1.2  |
| <i>YDR108W</i>   | <i>GSG1</i>   |       | -1.2  |
| <i>YKR041W</i>   |               |       | -1.2  |
| <i>YOR298C-A</i> | <i>MBF1</i>   |       | -1.2  |
| <i>YDR253C</i>   | <i>MET32</i>  |       | -1.2  |
| <i>YIL112W</i>   | <i>HOS4</i>   |       | -1.2  |
| <i>YDR451C</i>   | <i>YHP1</i>   |       | -1.2  |
| <i>YDR424C</i>   | <i>DYN2</i>   |       | -1.2  |
| <i>YPL138C</i>   | <i>SPP1</i>   |       | -1.2  |
| <i>YNR030W</i>   | <i>ALG12</i>  |       | -1.2  |
| <i>YDR289C</i>   | <i>RTT103</i> |       | -1.2  |
| <i>YDL162C</i>   |               |       | -1.2  |
| <i>YNR040W</i>   |               |       | -1.15 |
| <i>YER020W</i>   | <i>GPA2</i>   |       | -1.15 |

|                  |              |       |       |
|------------------|--------------|-------|-------|
| <i>YLR404W</i>   |              |       | -1.15 |
| <i>YDR395W</i>   | <i>SXM1</i>  |       | -1.15 |
| <i>YGR004W</i>   | <i>PEX31</i> |       | -1.15 |
| <i>YHL023C</i>   | <i>RMD11</i> |       | -1.15 |
| <i>YOR123C</i>   | <i>LEO1</i>  | -1.15 | -1.1  |
| <i>YDR290W</i>   |              | -0.9  | -1.1  |
| <i>YDL172C</i>   |              | -0.8  | -1.1  |
| <i>YLL013C</i>   | <i>PUF3</i>  |       | -1.1  |
| <i>YGR106C</i>   |              |       | -1.1  |
| <i>YMR214W</i>   | <i>SCJ1</i>  |       | -1.1  |
| <i>YDR466W</i>   | <i>PKH3</i>  |       | -1.1  |
| <i>YDR294C</i>   | <i>DPL1</i>  |       | -1.1  |
| <i>YML035C-A</i> |              |       | -1.1  |
| <i>YOR008C-A</i> |              |       | -1.1  |
| <i>YPL066W</i>   |              |       | -1.1  |
| <i>YGR217W</i>   | <i>CCH1</i>  |       | -1.1  |
| <i>YOR069W</i>   | <i>VPS5</i>  |       | -1.1  |
| <i>YJL051W</i>   | <i>IRC8</i>  |       | -1.1  |
| <i>YPL253C</i>   | <i>VIK1</i>  |       | -1.1  |
| <i>YIL162W</i>   | <i>SUC2</i>  |       | -1.1  |
| <i>YMR276W</i>   | <i>DSK2</i>  |       | -1.1  |
| <i>YGL226C-A</i> | <i>OST5</i>  |       | -1.1  |
| <i>YBR260C</i>   | <i>RGD1</i>  |       | -1.1  |
| <i>YML010W-A</i> |              |       | -1.1  |
| <i>YNL283C</i>   | <i>WSC2</i>  |       | -1.1  |
| <i>YGL003C</i>   | <i>CDH1</i>  |       | -1.1  |
| <i>YDR112W</i>   | <i>IRC2</i>  |       | -1.1  |
| <i>YKR051W</i>   |              |       | -1.1  |
| <i>YNL183C</i>   | <i>NPR1</i>  |       | -1.1  |
| <i>YDR348C</i>   |              |       | -1.1  |
| <i>YBR041W</i>   | <i>FAT1</i>  |       | -1.05 |
| <i>YBR231C</i>   | <i>SWC5</i>  |       | -1.05 |
| <i>YEL062W</i>   | <i>NPR2</i>  |       | -1.05 |
| <i>YBR009C</i>   | <i>HHF1</i>  |       | -1.05 |
| <i>YDR295C</i>   | <i>HDA2</i>  |       | -1.05 |
| <i>YDR071C</i>   | <i>PAA1</i>  |       | -1.05 |
| <i>YBR171W</i>   | <i>SEC66</i> | -1.2  | -1    |
| <i>YJL128C</i>   | <i>PBS2</i>  |       | -1    |
| <i>YBR036C</i>   | <i>CSG2</i>  |       | -1    |
| <i>YPR179C</i>   | <i>HDA3</i>  |       | -1    |
| <i>YOR364W</i>   |              |       | -1    |
| <i>YHR142W</i>   | <i>CHS7</i>  |       | -1    |
| <i>YHR181W</i>   | <i>SVP26</i> |       | -1    |
| <i>YNL041C</i>   | <i>COG6</i>  |       | -1    |
| <i>YMR152W</i>   | <i>YIM1</i>  |       | -1    |
| <i>YDL133W</i>   |              |       | -1    |

|                  |              |      |       |
|------------------|--------------|------|-------|
| <i>YLR131C</i>   | <i>ACE2</i>  |      | -1    |
| <i>YGR227W</i>   | <i>DIE2</i>  |      | -1    |
| <i>YOR344C</i>   | <i>TYE7</i>  |      | -1    |
| <i>YBR216C</i>   | <i>YBP1</i>  |      | -1    |
| <i>YIR037W</i>   | <i>HYR1</i>  |      | -0.95 |
| <i>YHR078W</i>   |              |      | -0.95 |
| <i>YEL061C</i>   | <i>CIN8</i>  |      | -0.95 |
| <i>YMR190C</i>   | <i>SGS1</i>  |      | -0.95 |
| <i>YBR027C</i>   |              |      | -0.95 |
| <i>YML006C</i>   | <i>GIS4</i>  | -0.8 | -0.9  |
| <i>YNL314W</i>   | <i>DAL82</i> |      | -0.9  |
| <i>YNL322C</i>   | <i>KRE1</i>  |      | -0.9  |
| <i>YBR263W</i>   | <i>SHM1</i>  |      | -0.9  |
| <i>YFL044C</i>   | <i>OTU1</i>  |      | -0.9  |
| <i>YKL149C</i>   | <i>DBR1</i>  |      | -0.9  |
| <i>YML010C-B</i> |              |      | -0.9  |
| <i>YOR371C</i>   | <i>GPB1</i>  |      | -0.9  |
| <i>YDR525W</i>   | <i>API2</i>  |      | -0.9  |
| <i>YIL038C</i>   | <i>NOT3</i>  |      | -0.9  |
| <i>YML032C</i>   | <i>RAD52</i> |      | -0.9  |
| <i>YML008C</i>   | <i>ERG6</i>  |      | -0.9  |
| <i>YGR007W</i>   | <i>MUQ1</i>  |      | -0.9  |
| <i>YNL224C</i>   | <i>SQS1</i>  |      | -0.9  |
| <i>YGR197C</i>   | <i>SNG1</i>  |      | -0.9  |
| <i>YKR040C</i>   |              |      | -0.9  |
| <i>YPR087W</i>   | <i>VPS69</i> |      | -0.9  |
| <i>YGL060W</i>   | <i>YBP2</i>  |      | -0.9  |
| <i>YLR412W</i>   |              |      | -0.9  |
| <i>YOR132W</i>   | <i>VPS17</i> |      | -0.9  |
| <i>YLR269C</i>   |              |      | -0.9  |
| <i>YOR112W</i>   | <i>CEX1</i>  |      | -0.9  |
| <i>YGR250C</i>   |              |      | -0.9  |
| <i>YHL002W</i>   | <i>HSE1</i>  |      | -0.9  |
| <i>YCL038C</i>   | <i>ATG22</i> |      | -0.9  |
| <i>YJL178C</i>   | <i>ATG27</i> |      | -0.85 |
| <i>YCR076C</i>   |              |      | -0.85 |
| <i>YJR142W</i>   |              |      | -0.85 |
| <i>YNL201C</i>   | <i>PSY2</i>  |      | -0.85 |
| <i>YER072W</i>   | <i>VTC1</i>  |      | -0.85 |
| <i>YHR004C</i>   | <i>NEM1</i>  |      | -0.8  |
| <i>YAL009W</i>   | <i>SPO7</i>  |      | -0.8  |
| <i>YOR352W</i>   |              |      | -0.8  |
| <i>YHR031C</i>   | <i>RRM3</i>  |      | -0.8  |
| <i>YDR254W</i>   | <i>CHL4</i>  |      | -0.8  |
| <i>YPL245W</i>   |              |      | -0.8  |
| <i>YFL043C</i>   |              |      | -0.8  |

|         |                |      |       |
|---------|----------------|------|-------|
| YMR167W | <i>MLH1</i>    |      | -0.8  |
| YJR083C | <i>ACF4</i>    |      | -0.8  |
| YOL110W | <i>SHR5</i>    |      | -0.8  |
| YJL193W |                |      | -0.8  |
| YLL007C |                |      | -0.8  |
| YIL137C | <i>TMA108</i>  |      | -0.8  |
| YDR006C | <i>SOK1</i>    |      | -0.8  |
| YBR277C |                |      | -0.8  |
| YER143W | <i>DDI1</i>    |      | -0.8  |
| YIL027C | <i>KRE27</i>   |      | -0.8  |
| YOL035C |                |      | -0.8  |
| YMR199W | <i>CLN1</i>    |      | -0.8  |
| YML012W | <i>ERV25</i>   |      | -0.8  |
| YOR140W | <i>SFL1</i>    |      | -0.8  |
| YJL146W | <i>IDS2</i>    |      | -0.8  |
| YHR195W | <i>NVJ1</i>    |      | -0.8  |
| YBR255W |                |      | -0.8  |
| YMR070W | <i>MOT3</i>    |      | -0.8  |
| YHR135C | <i>YCK1</i>    |      | -0.8  |
| YNR006W | <i>VPS27</i>   |      | -0.8  |
| YMR179W | <i>SPT21</i>   |      | -0.8  |
| YLL024C | <i>SSA2</i>    |      | -0.8  |
| YKL160W | <i>ELF1</i>    |      | -0.8  |
| YGL049C | <i>TIF4632</i> |      | -0.8  |
| YCR032W | <i>BPH1</i>    |      | -0.8  |
| YOL128C | <i>YGK3</i>    |      | -0.8  |
| YPL269W | <i>KAR9</i>    |      | -0.8  |
| YDR205W | <i>MSC2</i>    |      | -0.8  |
| YDL180W |                |      | -0.8  |
| YKL063C |                |      | -0.8  |
| YNL076W | <i>MKS1</i>    |      | -0.8  |
| YOL124C | <i>TRM11</i>   |      | -0.8  |
| YER005W | <i>YND1</i>    |      | -0.8  |
| YCR008W | <i>SAT4</i>    | -0.8 | -0.75 |
| YBR278W | <i>DPB3</i>    |      | -0.75 |
| YOL036W |                |      | -0.75 |
| YOL087C |                | -0.8 | -0.7  |
| YOR351C | <i>MEK1</i>    |      | -0.7  |
| YLR433C | <i>CNA1</i>    |      | -0.7  |
| YBL067C | <i>UBP13</i>   | -0.7 | -0.7  |
| YOR223W |                |      | -0.7  |
| YKR032W |                |      | -0.7  |
| YLR176C | <i>RFX1</i>    |      | -0.7  |
| YOR016C | <i>ERP4</i>    |      | -0.7  |
| YOR276W | <i>CAF20</i>   |      | -0.7  |
| YIL125W | <i>KGD1</i>    |      | -0.7  |

|                |               |       |      |
|----------------|---------------|-------|------|
| <i>YDR334W</i> | <i>SWR1</i>   |       | -0.7 |
| <i>YFL025C</i> | <i>BST1</i>   |       | -0.7 |
| <i>YCR086W</i> | <i>CSM1</i>   |       | -0.7 |
| <i>YMR159C</i> | <i>ATG16</i>  |       | -0.7 |
| <i>YML095C</i> | <i>RAD10</i>  |       | -0.7 |
| <i>YIL119C</i> | <i>RPI1</i>   |       | -0.7 |
| <i>YKL047W</i> |               |       | -0.7 |
| <i>YBR217W</i> | <i>ATG12</i>  |       | -0.7 |
| <i>YLR225C</i> |               |       | -0.7 |
| <i>YOR233W</i> | <i>KIN4</i>   |       | -0.7 |
| <i>YMR238W</i> | <i>DFG5</i>   |       | -0.7 |
| <i>YPL022W</i> | <i>RAD1</i>   |       | -0.7 |
| <i>YPL150W</i> |               |       | -0.7 |
| <i>YNR021W</i> |               |       | -0.7 |
| <i>YHL029C</i> | <i>OCA5</i>   |       | -0.7 |
| <i>YPL261C</i> |               |       | -0.7 |
| <i>YHR045W</i> |               |       | -0.7 |
| <i>YKL034W</i> | <i>TUL1</i>   |       | -0.7 |
| <i>YEL042W</i> | <i>GDA1</i>   |       | -0.7 |
| <i>YNR067C</i> | <i>DSE4</i>   |       | -0.6 |
| <i>YHL040C</i> | <i>ARN1</i>   |       | -0.6 |
| <i>YJL073W</i> | <i>JEM1</i>   |       | -0.6 |
| <i>YIL160C</i> | <i>POT1</i>   |       | -0.6 |
| <i>YOR017W</i> | <i>PET127</i> |       | -0.6 |
| <i>YFL021W</i> | <i>GAT1</i>   |       | -0.6 |
| <i>YBL056W</i> | <i>PTC3</i>   |       | -0.6 |
| <i>YCR060W</i> | <i>TAH1</i>   |       | -0.5 |
| <i>YDR392W</i> | <i>SPT3</i>   | -2.7  |      |
| <i>YLL039C</i> | <i>UBI4</i>   | -2.6  |      |
| <i>YIL083C</i> |               | -2.3  |      |
| <i>YOL081W</i> | <i>IRA2</i>   | -2.1  |      |
| <i>YJL175W</i> |               | -2    |      |
| <i>YLR315W</i> | <i>NKP2</i>   | -1.9  |      |
| <i>YHL025W</i> | <i>SNF6</i>   | -1.9  |      |
| <i>YGL168W</i> | <i>HUR1</i>   | -1.9  |      |
| <i>YDR028C</i> | <i>REG1</i>   | -1.85 |      |
| <i>YPL250C</i> | <i>ICY2</i>   | -1.8  |      |
| <i>YAL013W</i> | <i>DEP1</i>   | -1.6  |      |
| <i>YML028W</i> | <i>TSA1</i>   | -1.6  |      |
| <i>YHR013C</i> | <i>ARD1</i>   | -1.4  |      |
| <i>YGL212W</i> | <i>VAM7</i>   | -1.3  |      |
| <i>YJR073C</i> | <i>OPI3</i>   | -1.3  |      |
| <i>YDL040C</i> | <i>NAT1</i>   | -1.25 |      |
| <i>YGR056W</i> | <i>RSC1</i>   | -1.2  |      |
| <i>YJL184W</i> | <i>GON7</i>   | -1.2  |      |
| <i>YDR484W</i> | <i>VPS52</i>  | -1.2  |      |

|                |               |       |  |
|----------------|---------------|-------|--|
| <i>YOR106W</i> | <i>VAM3</i>   | -1.2  |  |
| <i>YHR018C</i> | <i>ARG4</i>   | -1.2  |  |
| <i>YJL029C</i> | <i>VPS53</i>  | -1.2  |  |
| <i>YHL020C</i> | <i>OPI1</i>   | -1.15 |  |
| <i>YLR322W</i> | <i>VPS65</i>  | -1.15 |  |
| <i>YBR156C</i> | <i>SLI15</i>  | -1.1  |  |
| <i>YLR226W</i> | <i>BUR2</i>   | -1.1  |  |
| <i>YMR054W</i> | <i>STV1</i>   | -1.05 |  |
| <i>YDR207C</i> | <i>UME6</i>   | -1.05 |  |
| <i>YOR198C</i> | <i>BFR1</i>   | -1    |  |
| <i>YLR386W</i> | <i>VAC14</i>  | -1    |  |
| <i>YLR148W</i> | <i>PEP3</i>   | -1    |  |
| <i>YGL054C</i> | <i>ERV14</i>  | -0.95 |  |
| <i>YDR080W</i> | <i>VPS41</i>  | -0.9  |  |
| <i>YMR062C</i> | <i>ECM40</i>  | -0.9  |  |
| <i>YDR372C</i> | <i>VPS74</i>  | -0.85 |  |
| <i>YIL052C</i> | <i>RPL34B</i> | -0.8  |  |
| <i>YGL244W</i> | <i>RTF1</i>   | -0.8  |  |
| <i>YPL254W</i> | <i>HFI1</i>   | -0.8  |  |
| <i>YDR173C</i> | <i>ARG82</i>  | -0.8  |  |
| <i>YER111C</i> | <i>SWI4</i>   | -0.8  |  |
| <i>YKL054C</i> | <i>DEF1</i>   | -0.8  |  |
| <i>YCR084C</i> | <i>TUP1</i>   | -0.7  |  |
| <i>YNL236W</i> | <i>SIN4</i>   | -0.7  |  |
| <i>YGR057C</i> | <i>LST7</i>   | -0.7  |  |
| <i>YNL206C</i> | <i>RTT106</i> | -0.6  |  |