

Table S1. Genes screened in this study

gene name	systematic name						
<i>ACSI</i>	YAL054C	<i>CDC40</i>	YDR364C	<i>GCN5</i>	YGR252W	<i>MND2</i>	YIR025W
<i>ADA2</i>	YDR448W	<i>CKB1</i>	YGL019W	<i>GCSI</i>	YDL226C	<i>MRK1</i>	YDL079C
<i>ADH7</i>	YCR105W	<i>CLB5</i>	YPR120C	<i>GEA1</i>	YJR031C	<i>MTC6</i>	YHR151C
<i>AGE2</i>	YIL044C	<i>CLU1</i>	YMR012W	<i>GEP5</i>	YLR091W	<i>MUM2</i>	YBR057C
<i>AIM36</i>	YMR157C	<i>COA1</i>	YIL157C	<i>GET1</i>	YGL020C	<i>MUM3</i>	YOR298W
<i>AKR1</i>	YDR264C	<i>CRS5</i>	YOR031W	<i>GIM5</i>	YML094W	<i>MUS81</i>	YDR386W
<i>AMA1</i>	YGR225W	<i>CSF1</i>	YLR087C	<i>GON7</i>	YJL184W	<i>NAT1</i>	YDL040C
<i>APL3</i>	YBL037W	<i>CST9</i>	YLR394W	<i>GPB2</i>	YAL056W	<i>NBP2</i>	YDR162C
<i>APS3</i>	YJL024C	<i>CTK1</i>	YKL139W	<i>GRX3</i>	YDR098C	<i>NEM1</i>	YHR004C
<i>APT1</i>	YML022W	<i>CTK3</i>	YML112W	<i>GSP2</i>	YOR185C	<i>NGG1</i>	YDR176W
<i>ARC1</i>	YGL105W	<i>CTS2</i>	YDR371W	<i>HMG2</i>	YLR450W	<i>NMD2</i>	YHR077C
<i>ARC18</i>	YLR370C	<i>CYC8</i>	YBR112C	<i>HMT1</i>	YBR034C	<i>NPR3</i>	YHL023C
<i>ARD1</i>	YHR013C	<i>DEF1</i>	YKL054C	<i>HOP2</i>	YGL033W	<i>NUP120</i>	YKL057C
<i>ARG82</i>	YDR173C	<i>DEP1</i>	YAL013W	<i>HPR1</i>	YDR138W	<i>NUP170</i>	YBL079W
<i>ARO2</i>	YGL148W	<i>DHH1</i>	YDL160C	<i>HSL7</i>	YBR133C	<i>NUP84</i>	YDL116W
<i>ASE1</i>	YOR058C	<i>DIA2</i>	YOR080W	<i>HTD2</i>	YHR067W	<i>NUR1</i>	YDL089W
<i>ATG1</i>	YGL180W	<i>DID4</i>	YKL002W	<i>ICT1</i>	YLR099C	<i>PAU8</i>	YAL068C
<i>ATG1</i>	YPR049C	<i>DMC1</i>	YER179W	<i>IDS2</i>	YJL146W	<i>PBP1</i>	YGR178C
<i>ATG10</i>	YLL042C	<i>DOA1</i>	YKL213C	<i>IFA38</i>	YBR159W	<i>PCK1</i>	YKR097W
<i>ATG12</i>	YBR217W	<i>DRS2</i>	YAL026C	<i>IGO2</i>	YHR132W-A	<i>PEX12</i>	YMR026C
<i>ATG13</i>	YPR185W	<i>EAF1</i>	YDR359C	<i>IMP2'</i>	YIL154C	<i>PEX25</i>	YPL112C
<i>ATG15</i>	YCR068W	<i>EAF6</i>	YJR082C	<i>IRA2</i>	YOL081W	<i>PEX31</i>	YGR004W
<i>ATG16</i>	YMR159C	<i>ECM8</i>	YBR076W	<i>ISC1</i>	YER019W	<i>PFK2</i>	YMR205C
<i>ATG18</i>	YFR021W	<i>EMI1</i>	YDR512C	<i>ISC10</i>	YER180C	<i>PFK26</i>	YIL107C
<i>ATG2</i>	YNL242W	<i>EMI2</i>	YDR516C	<i>KAP120</i>	YPL125W	<i>PGD1</i>	YGL025C
<i>ATG29</i>	YPL166W	<i>EMP70</i>	YLR083C	<i>KCSI</i>	YDR017C	<i>PKH2</i>	YOL100W
<i>ATG3</i>	YNR007C	<i>ENT4</i>	YLL038C	<i>LAS21</i>	YJL062W	<i>PLB1</i>	YMR008C
<i>ATG31</i>	YDR022C	<i>EPS1</i>	YIL005W	<i>LEO1</i>	YOR123C	<i>PLB2</i>	YMR006C
<i>ATG5</i>	YPL149W	<i>ERG4</i>	YGL012W	<i>LGE1</i>	YPL055C	<i>POG1</i>	YIL122W
<i>ATG7</i>	YHR171W	<i>ERV14</i>	YGL054C	<i>LRS4</i>	YDR439W	<i>POP2</i>	YNR052C
<i>ATG8</i>	YBL078C	<i>ERV25</i>	YML012W	<i>MAD3</i>	YJL013C	<i>PPH3</i>	YDR075W
<i>ATG9</i>	YDL149W	<i>FAB1</i>	YFR019W	<i>MAF1</i>	YDR005C	<i>PRB1</i>	YEL060C
<i>BAR1</i>	YIL015W	<i>FAR11</i>	YNL127W	<i>MAM1</i>	YER106W	<i>PRS3</i>	YHL011C
<i>BLI1</i>	YKL061W	<i>FAT1</i>	YBR041W	<i>MCK1</i>	YNL307C	<i>PTC1</i>	YDL006W
<i>BPH1</i>	YCR032W	<i>FBP1</i>	YLR377C	<i>MEI5</i>	YPL121C	<i>PTC5</i>	YOR090C
<i>BSD2</i>	YBR290W	<i>FIS1</i>	YIL065C	<i>MET1</i>	YKR069W	<i>RAD33</i>	YML011C
<i>BST1</i>	YFL025C	<i>FMP46</i>	YKR049C	<i>MET13</i>	YGL125W	<i>RAD51</i>	YER095W
<i>BTS1</i>	YPL069C	<i>FMS1</i>	YMR020W	<i>MET22</i>	YOL064C	<i>RAD55</i>	YDR076W
<i>BUD22</i>	YMR014W	<i>FUN12</i>	YAL035W	<i>MLS1</i>	YNL117W	<i>RAD57</i>	YDR004W
<i>CBC2</i>	YPL178W	<i>GAL11</i>	YOL051W	<i>MMS4</i>	YBR098W	<i>RAD6</i>	YGL058W

gene name systematic name

<i>RAI1</i>	YGL246C	<i>SHP1</i>	YBL058W	<i>THR4</i>	YCR053W
<i>RAM1</i>	YDL090C	<i>SIN3</i>	YOL004W	<i>TIF4631</i>	YGR162W
<i>RCY1</i>	YJL204C	<i>SKN1</i>	YGR143W	<i>TIR1</i>	YER011W
<i>RDH54</i>	YBR073W	<i>SLM3</i>	YDL033C	<i>TMA64</i>	YDR117C
<i>REC8</i>	YPR007C	<i>SLX5</i>	YDL013W	<i>TOM1</i>	YDR457W
<i>REF2</i>	YDR195W	<i>SLX8</i>	YER116C	<i>TPS1</i>	YBR126C
<i>RIM101</i>	YHL027W	<i>SLZ1</i>	YNL196C	<i>TPS2</i>	YDR074W
<i>RIM11</i>	YMR139W	<i>SMA2</i>	YML066C	<i>TRM9</i>	YML014W
<i>RIM15</i>	YFL033C	<i>SMK1</i>	YPR054W	<i>TUL1</i>	YKL034W
<i>RIM4</i>	YHL024W	<i>SNF2</i>	YOR290C	<i>TUP1</i>	YCR084C
<i>RMD1</i>	YDL001W	<i>SNF3</i>	YDL194W	<i>UBP14</i>	YBR058C
<i>RMD5</i>	YDR255C	<i>SNF4</i>	YGL115W	<i>UFD2</i>	YDL190C
<i>RMD6</i>	YEL072W	<i>SNF6</i>	YHL025W	<i>UME1</i>	YPL139C
<i>RMD7</i>	YER083C	<i>SNF7</i>	YLR025W	<i>VID28</i>	YIL017C
<i>RMD8</i>	YFR048W	<i>SPF1</i>	YEL031W	<i>VMS1</i>	YDR049W
<i>RMD9</i>	YGL107C	<i>SPO1</i>	YNL012W	<i>VPH1</i>	YOR270C
<i>RPA49</i>	YNL248C	<i>SPO16</i>	YHR153C	<i>VPS13</i>	YLL040C
<i>RPL14A</i>	YKL006W	<i>SPO19</i>	YPL130W	<i>VPS20</i>	YMR077C
<i>RPL19A</i>	YBR084C-A	<i>SPO20</i>	YMR017W	<i>VPS24</i>	YKL041W
<i>RPL27A</i>	YHR010W	<i>SPO71</i>	YDR104C	<i>VPS27</i>	YNR006W
<i>RPL2A</i>	YFR031C-A	<i>SPO73</i>	YER046W	<i>VPS3</i>	YDR495C
<i>RPL2B</i>	YIL018W	<i>SPO75</i>	YLL005C	<i>VPS4</i>	YPR173C
<i>RPL31A</i>	YDL075W	<i>SPO77</i>	YLR341W	<i>VPS52</i>	YDR484W
<i>RPL34B</i>	YIL052C	<i>SPR3</i>	YGR059W	<i>VPS53</i>	YJL029C
<i>RPL40A</i>	YIL148W	<i>SPS1</i>	YDR523C	<i>VPS54</i>	YDR027C
<i>RPL7A</i>	YGL076C	<i>SPT10</i>	YJL127C	<i>WHI3</i>	YNL197C
<i>RTC6</i>	YPL183W-A	<i>SPT20</i>	YOL148C	<i>YAP1</i>	YML007W
<i>RTF1</i>	YGL244W	<i>SPT3</i>	YDR392W	<i>YET3</i>	YDL072C
<i>SAC7</i>	YDR389W	<i>SPT4</i>	YGR063C	<i>YPF1</i>	YKL100C
<i>SAE2</i>	YGL175C	<i>SRT1</i>	YMR101C	<i>YSP2</i>	YDR326C
<i>SAE3</i>	YHR079C-A	<i>SRV2</i>	YNL138W	<i>YVH1</i>	YIR026C
<i>SAP190</i>	YKR028W	<i>SSF1</i>	YHR066W	<i>ZIP1</i>	YDR285W
<i>SCJ1</i>	YMR214W	<i>SSN8</i>	YNL025C	<i>ZUO1</i>	YGR285C
<i>SCO1</i>	YBR037C	<i>SSO2</i>	YMR183C		YBR090C
<i>SCS2</i>	YER120W	<i>SSP2</i>	YOR242C		YDL119C
<i>SDH2</i>	YLL041C	<i>SSZ1</i>	YHR064C		YEL020C
<i>SDH5</i>	YOL071W	<i>STP4</i>	YDL048C		YGR111W
<i>SDH7</i>	YDR511W	<i>SWF1</i>	YDR126W		YHR202W
<i>SDS3</i>	YIL084C	<i>SWF5</i>	YOR333C		YHR210C
<i>SEC22</i>	YLR268W	<i>SWI3</i>	YJL176C		YJL160C
<i>SED4</i>	YCR067C	<i>SWM1</i>	YDR260C		YJR079W
<i>SFK1</i>	YKL051W	<i>SWS2</i>	YNL081C		YNL146W
<i>SGF29</i>	YCL010C	<i>TGL4</i>	YKR089C		YOR008C-A
<i>SGF73</i>	YGL066W	<i>TGS1</i>	YPL157W		
<i>SHE9</i>	YDR393W	<i>THP2</i>	YHR167W		
