

**Supplementary Table 1. Strain List.**

Strains	Genotype
579-10D	<i>MATa ade2-1 can1-100 his3-11,15 leu2-3,112 trp1-1 ura3-1</i>
2190	<i>MATa rnh202::KANMX4 ade2-1 can1-100 his3-11,15 leu2-3,112 trp1-1 ura3-1</i>
2242-1C	<i>MATa rnh201::NAT ade2-1 can1-100 his3-11,15 leu2-3,112 trp1-1 ura3-1</i>
2971	<i>MATa rnh201-G42S ade2-1 can1-100 his3-11,15 leu2-3,112 trp1-1 ura3-1</i>
2977-2D	<i>MATa rnh201-G42S ade2-1 can1-100 his3-11,15 leu2-3,112 trp1-1 ura3-1</i>
2924	<i>MATa rnh202-L52R ade2-1 can1-100 his3-11,15 leu2-3,112 trp1-1 ura3-1</i>
2998-3D	<i>MATa rnh202-H109R ade2-1 can1-100 his3-11,15 leu2-3,112 trp1-1 ura3-1</i>
2995	<i>MATa rnh202-H109R ade2-1 can1-100 his3-11,15 leu2-3,112 trp1-1 ura3-1</i>
2917-1	<i>MATa rnh202-L186F ade2-1 can1-100 his3-11,15 leu2-3,112 trp1-1 ura3-1</i>
2917-2	<i>MATa rnh202-L186F ade2-1 can1-100 his3-11,15 leu2-3,112 trp1-1 ura3-1</i>
2996	<i>MATa rnh202-T204I ade2-1 can1-100 his3-11,15 leu2-3,112 trp1-1 ura3-1</i>
2990-5B	<i>MATa rnh202-T204I ade2-1 can1-100 his3-11,15 leu2-3,112 trp1-1 ura3-1</i>
660-2A	<i>MATa leu2-EcoRI::URA3-leu2-BstEII ade2-1 can1-100 his3-11,15 leu2-3,112 trp1-1 ura3-1</i>
2191	<i>MATa rnh202::KANMX4 leu2-EcoRI::URA3-leu2-BstEII ade2-1 can1-100 his3-11,15 leu2-3,112 trp1-1 ura3-1</i>
2975-11A	<i>MATa rnh201-G42S leu2-EcoRI::URA3::leu2-BstEII ade2-1 can1-100 his3-11,15 leu2-3,112 trp1-1 ura3-1</i>
2960-1B	<i>MATa rnh202-L52R leu2-EcoRI::URA3::leu2::BstEII ade2-1 can1-100 his3-11,15 leu2-3,112 trp1-1 ura3-1</i>
2998-2C	<i>MATa rnh202-H109R leu2-EcoRI::URA3::leu2-BstEII ade2-1 can1-100 his3-11,15 leu2-3,112 trp1-1 ura3-1</i>
2941-9D	<i>MATa rnh202-L186F leu2-EcoRI::URA3::leu2-BstEII ade2-1 can1-100 his3-11,15 leu2-3,112 trp1-1 ura3-1</i>
2990-1A	<i>MATa rnh202-T204I leu2-EcoRI::URA3::leu2-BstEII ade2-1 can1-100 his3-11,15 leu2-3,112 trp1-1 ura3-1</i>
2904-3D	<i>MATa lys2ΔA746NR,(AG)<sub>4</sub> ade2-1 can1-100 his3-11,15 leu2-3,112 trp1-1 ura3-1</i>
2904-7D	<i>MATa rnh202::KANMX4 lys2ΔA746NR,(AG)<sub>4</sub> ade2-1 can1-100 his3-11,15 leu2-3,112 trp1-1 ura3-1</i>
2A*	<i>MATa rnh201-G42S lys2ΔA746NR,(AG)<sub>4</sub> ade2-1 can1-100 his3-11,15 leu2-3,112 trp1-1 ura3-1</i>
2957-13B	<i>MATa rnh202-L52R lys2ΔA746NR,(AG)<sub>4</sub> ade2-1 can1-100 his3-11,15 leu2-3,112 trp1-1 ura3-1</i>
2997-1D	<i>MATa rnh202-H109R lys2ΔA746NR,(AG)<sub>4</sub> ade2-1 can1-100 his3-11,15 leu2-3,112 trp1-1 ura3-1</i>
2935-1B	<i>MATa rnh202-L186F lys2ΔA746NR,(AG)<sub>4</sub> ade2-1 can1-100 his3-11,15 leu2-3,112 trp1-1 ura3-1</i>
2999-1C	<i>MATa rnh202-T204I lys2ΔA746NR,(AG)<sub>4</sub> ade2-1 can1-100 his3-11,15 leu2-3,112 trp1-1 ura3-1</i>
604-17C	<i>MATa rad50::hisG-URA3-hisG RAD5+ ade2-1 can1-100 his3-11,15 leu2-3,112 trp1-1 ura3-1</i>
2198	<i>MATa rnh1::hphMX4 leu2-3, 112 his3-11, 15 ade2-1 ura3-1 trp1-1 can1-100</i>
2459-1	<i>MATa top1::hphMX4 leu2-3, 112 his3-11, 15 ade2-1 ura3-1 trp1-1 can1-100</i>