

Table S6 - Strain transformations

Strain	Parental strain	Mutations	gRNA plasmid	Repair fragment
Unreduced background				
IMK588	CEN.PK113-7D	<i>oac1Δ</i>	-	<i>KanMX</i> repair fragment
IMK815	IMX581	<i>gnd2Δ tkl2Δ sol4Δ</i>	pUDR286 (<i>TKL2, SOL4</i>) + pUDR287 (<i>GND2</i>)	<i>SOL4</i> : 9504 + 9505 <i>TKL2</i> : 9509 + 9510 <i>GND2</i> : 7299 + 7300
IMX1592	IMK815	<i>nqm1Δ</i>	pUDR353 (<i>NQM1</i>)	<i>NQM1</i> : 12570 + 12571
IMX1694	IMX581	<i>pyc2Δ sdh1bΔ shh3Δ shh4Δ</i>	pUDR354 (<i>PYC2, SDH1b</i>) + pUDR355 (<i>SHH3, SHH4</i>)	<i>PYC2</i> : 12516 + 12517 <i>SDH1b</i> : 12523 + 12524 <i>SHH3</i> : 9448 + 9449 <i>SHH4</i> : 12531 + 12532
IMX1805	IMX1694	<i>cit3Δ</i>	pUDR351	<i>CIT3</i> : 12538 + 12539
IMX2230	IMX581	<i>odc1Δ odc2Δ ndt2Δ ctp1Δ</i>	pUDR606 (<i>ODC1, ODC2</i>) pUDR460 (<i>CTP1, NDT2</i>)	<i>ODC1</i> : 13841 + 13842 <i>ODC2</i> : 13847 + 13848 <i>NDT2</i> : 13854 + 13855 <i>CTP1</i> : 9491 + 9492
IMX2360	IMX581	<i>aac1Δ aac3Δ sal1Δ mpc3Δ</i>	pUDR458 (<i>AAC1, AAC3</i>) pUDR462 (<i>SAL1, MPC3</i>)	<i>AAC1</i> : 13821 + 13822 <i>AAC3</i> : 13827 + 13828 <i>SAL1</i> : 13831 + 13832 <i>MPC3</i> : 13860 + 13861
IMX2391	IMX581	<i>odc2Δ</i>	pUDR688 (<i>ODC2</i>)	<i>ODC2</i> : 13847 + 13848
IMX2396	IMX581	<i>ctp1Δ odc1Δ odc2Δ</i>	pUDR686 (<i>ODC1, CTP1</i>) pUDR688 (<i>ODC2</i>)	<i>ODC1</i> : 13841 + 13842 <i>ODC2</i> : 13847 + 13848 <i>CTP1</i> : 9491 + 9492
IMX2397	IMX2360	<i>odc2Δ</i>	pUDR688 (<i>ODC2</i>)	<i>ODC2</i> : 13847 + 13848
IMX2404	IMX581	<i>ctp1Δ odc1Δ ndt2Δ</i>	pUDR686 (<i>ODC1, CTP1</i>) pUDR687 (<i>NDT2</i>)	<i>ODC1</i> : 13841 + 13842 <i>NDT2</i> : 13854 + 13855 <i>CTP1</i> : 9491 + 9492
IMX2408	IMX2360	<i>ctp1Δ odc1Δ ndt2Δ</i>	pUDR686 (<i>ODC1, CTP1</i>) pUDR687 (<i>NDT2</i>)	<i>ODC1</i> : 13841 + 13842 <i>NDT2</i> : 13854 + 13855 <i>CTP1</i> : 9491 + 9492
IMX2416	IMX2360	<i>ctp1Δ odc1Δ odc2Δ</i>	pUDR686 (<i>ODC1, CTP1</i>) pUDR688 (<i>ODC2</i>)	<i>ODC1</i> : 13841 + 13842 <i>ODC2</i> : 13847 + 13848 <i>CTP1</i> : 9491 + 9492
IMX2508	IMX581	<i>ctp1Δ</i>	pUDR738 (<i>CTP1</i>)	<i>CTP1</i> : 9491 + 9492
IMX2527	IMX581	<i>odc1Δ odc2Δ</i>	pUDR606 (<i>ODC1, ODC2</i>)	<i>ODC1</i> : 13841 + 13842 <i>ODC2</i> : 13847 + 13848
IMX2466	IMX581	<i>frds1Δ</i>	pUDR722 (<i>FRDS1</i>)	<i>FRDS1</i> : 17281 + 17282

IMX2467	IMX581	<i>idp1Δ</i>	pUDR723 (<i>IDP1</i>)	<i>IDP1</i> : 12295 + 12296
IMX2468	IMX581	<i>idp2Δ</i>	pUDR724 (<i>IDP2</i>)	<i>IDP2</i> : 17288 + 17289
IMX2469	IMX581	<i>idp1Δ idp2Δ</i>	pUDR725 (<i>IDP1, IDP2</i>)	<i>IDP1</i> : 12295 + 12296 <i>IDP2</i> : 17288 + 17289
IMX2470	IMX581	<i>frds1Δ idp1Δ idp2Δ</i>	pUDR722 (<i>FRDS1</i>) pUDR725 (<i>IDP1, IDP2</i>)	<i>FRDS1</i> : 17281 + 17282 <i>IDP1</i> : 12295 + 12296 <i>IDP2</i> : 17288 + 17289
IMX2509	IMX581	<i>ald3Δ gpd1Δ gpp2Δ</i>	pUDR739 (<i>ALD3</i>) pUDR740 (<i>GPD1, GPP2</i>)	<i>ALD3</i> : 17450 + 17451 <i>GPD1</i> : 17444 + 17445 <i>GPP2</i> : 9499 + 9500
IMX2510	IMX581	<i>ald3Δ</i>	pUDR739 (<i>ALD3</i>)	<i>ALD3</i> : 17450 + 17451
IMX2512	IMX581	<i>ald3Δ gpd1Δ</i>	pUDR741 (<i>ALD3, GPD1</i>)	<i>ALD3</i> : 17450 + 17451 <i>GPD1</i> : 17444 + 17445
IMX2513	IMX581	<i>ald3Δ gpp2Δ</i>	pUDR742 (<i>ALD3, GPP2</i>)	<i>ALD3</i> : 17450 + 17451 <i>GPP2</i> : 9499 + 9500
IMX2612	IMX581	<i>gpd1Δ gpp2Δ</i>	pUDR740 (<i>GPD1, GPP2</i>)	<i>GPD1</i> : 17444 + 17445 <i>GPP2</i> : 9499 + 9500
Reduced background				
IMK814	IMX1331	<i>gnd2Δ tkl2Δ sol4Δ</i>	pUDR286 (<i>TKL2, SOL4</i>) + pUDR287 (<i>GND2</i>)	<i>SOL4</i> : 9504 + 9505 <i>TKL2</i> : 9509 + 9510 <i>GND2</i> : 7299 + 7300
IMX1591 (CCMin 1)	IMK815	<i>nqm1Δ</i>	pUDR353 (<i>NQM1</i>)	<i>NQM1</i> : 12570 + 12571
IMX1713	IMX1591	<i>pyc2Δ sdh1bΔ shh3Δ shh4Δ</i>	pUDR354 (<i>PYC2, SDH1b</i>) + pUDR355 (<i>SHH3, SHH4</i>)	<i>PYC2</i> : 12516 + 12517 <i>SDH1b</i> : 12523 + 12524 <i>SHH3</i> : 9448 + 9449 <i>SHH4</i> : 12531 + 12532
IMX1806 (CCMin 2)	IMX1713	<i>cit3Δ</i>	pUDR351	<i>CIT3</i> : 12538 + 12539
IMX1984	IMX1806	<i>aac1Δ aac3Δ sal1Δ mpc3Δ</i>	pUDR458 (<i>AAC1, AAC3</i>) pUDR462 (<i>SAL1, MPC3</i>)	<i>AAC1</i> : 13821 + 13822 <i>AAC3</i> : 13827 + 13828 <i>SAL1</i> : 13831 + 13832 <i>MPC3</i> : 13860 + 13861
IMX2231	IMX1984	<i>odc1Δ odc2Δ ndt2Δ ctp1Δ</i>	pUDR606 (<i>ODC1, ODC2</i>) pUDR460 (<i>CTP1, NDT2</i>)	<i>ODC1</i> : 13841 + 13842 <i>ODC2</i> : 13847 + 13848 <i>NDT2</i> : 13854 + 13855 <i>CTP1</i> : 9491 + 9492
IMX2394	IMX1984	<i>odc2Δ</i>	pUDR688 (<i>ODC2</i>)	<i>ODC2</i> : 13847 + 13848
IMX2405	IMX1984	<i>ctp1Δ odc1Δ</i>	pUDR686 (<i>ODC1, CTP1</i>)	<i>ODC1</i> : 13841 + 13842 <i>CTP1</i> : 9491 + 9492
IMX2406	IMX1984	<i>ctp1Δ odc1Δ odc2Δ</i>	pUDR686 (<i>ODC1, CTP1</i>) pUDR688 (<i>ODC2</i>)	<i>ODC1</i> : 13841 + 13842 <i>ODC2</i> : 13847 + 13848 <i>CTP1</i> : 9491 + 9492
IMX2407 (CCMin 3)	IMX1984	<i>ctp1Δ odc1Δ ndt2Δ</i>	pUDR686 (<i>ODC1, CTP1</i>) pUDR687 (<i>NDT2</i>)	<i>ODC1</i> : 13841 + 13842 <i>NDT2</i> : 13854 + 13855 <i>CTP1</i> : 9491 + 9492

IMX2471	IMX2407	<i>frds1Δ</i>	pUDR722 (<i>FRDS1</i>)	<i>FRDS1</i> : 17281 + 17282
IMX2472	IMX2407	<i>idp1Δ</i>	pUDR723 (<i>IDP1</i>)	<i>IDP1</i> : 12295 + 12296
IMX2473	IMX2407	<i>idp2Δ</i>	pUDR724 (<i>IDP2</i>)	<i>IDP2</i> : 17288 + 17289
IMX2474	IMX2407	<i>idp1Δ idp2Δ</i>	pUDR725 (<i>IDP1, IDP2</i>)	<i>IDP1</i> : 12295 + 12296 <i>IDP2</i> : 17288 + 17289
IMX2475 (CCMin 4)	IMX2407	<i>frds1Δ idp1Δ idp2Δ</i>	pUDR722 (<i>FRDS1</i>) pUDR725 (<i>IDP1, IDP2</i>)	<i>FRDS1</i> : 17281 + 17282 <i>IDP1</i> : 12295 + 12296 <i>IDP2</i> : 17288 + 17289
IMX2511	IMX2475	<i>ald3Δ</i>	pUDR739 (<i>ALD3</i>)	<i>ALD3</i> : 17450 + 17451
IMX2519 (CCMin 5)	IMX2475	<i>ald3Δ gpd1Δ gpp2Δ</i>	pUDR739 (<i>ALD3</i>) pUDR740 (<i>GPD1, GPP2</i>)	<i>ALD3</i> : 17450 + 17451 <i>GPD1</i> : 17444 + 17445 <i>GPP2</i> : 9499 + 9500
IMX2520	IMX2475	<i>ald3Δ gpd1Δ</i>	pUDR741 (<i>ALD3, GPD1</i>)	<i>ALD3</i> : 17450 + 17451 <i>GPD1</i> : 17444 + 17445
IMX2521	IMX2475	<i>ald3Δ gpp2Δ</i>	pUDR742 (<i>ALD3, GPP2</i>)	<i>ALD3</i> : 17450 + 17451 <i>GPP2</i> : 9499 + 9500
IMX2538 (minimal CCM strain)	IMX2520	<i>gpp2Δ::URA3</i>	-	<i>URA3</i> repair fragment
IMX2640	IMX1984	<i>X2::pMPC3- MPC3-tMPC3</i>	pUDR376 (X2)	<i>MPC3</i> repair fragment
IMX2641	IMX2519	<i>X2::pMPC3- MPC3-tMPC3</i>	pUDR376 (X2)	<i>MPC3</i> repair fragment