

Supplemental Table 1. Sensitivity of mutant strains to added CaCl₂ (experiment A)

EXP	LINE	Strain Names		Genotypes and Conditions [a]							CV [b]		IC50 [c]		Performance Factor [d]						
		MATa	MATajaha	PMC1	VCX1	GDT1	CRZ1	CN	CMK2	ERD1	%	mM	PMC1	VCX1	GDT1	CRZ1	CN	CMK2	ERD1		
A	1	K1849	K1850	Δ							3	52		0.3	0.2	-0.1	-3.1	-0.3			
A	2	K1851	K1852	Δ			Δ				7	55		0.9	0.3		-3.2	-0.6			
A	3	K1857	K1858	Δ		Δ					0	46		0.6		0.1	-1.0	0.1			
A	4	K1859	K1860	Δ		Δ	Δ				11	44		0.9			-0.9	-0.4			
A	5	K1865	K1866	Δ	Δ						0	43			0.6	0.5	0.3	0.1			
A	6	K1867	K1868	Δ	Δ		Δ				7	30			0.4		0.3	0.4			
A	7	K1873	K1874	Δ	Δ	Δ					12	30				0.4	0.6	-0.2			
A	8	K1875	K1876	Δ	Δ	Δ	Δ				5	23					0.9	0.1			
A	9	K1849	K1850	Δ					+FK		2	464		3.8	2.4	-0.1		0.2			
A	10	K1851	K1852	Δ			Δ		+FK		1	511		4.3	2.6			0.6			
A	11	K1857	K1858	Δ		Δ			+FK		3	90		2.2		0.1		0.1			
A	12	K1859	K1860	Δ		Δ	Δ		+FK		1	84		2.7				0.4			
A	13	K1865	K1866	Δ	Δ				+FK		9	34			0.8	0.4		0.9			
A	14	K1867	K1868	Δ	Δ		Δ		+FK		7	25			1.0			1.3			
A	15	K1873	K1874	Δ	Δ	Δ			+FK		32	19				0.6		0.7			
A	16	K1875	K1876	Δ	Δ	Δ	Δ		+FK		4	13						1.0			
A	17	K1853	K1854	Δ						Δ	4	63		0.6	0.5	-0.4	-2.7				
A	18	K1855	K1856	Δ			Δ			Δ	14	84		1.8	0.5		-2.0				
A	19	K1861	K1862	Δ		Δ				Δ	19	43		0.3		-0.4	-0.9				
A	20	K1863	K1864	Δ		Δ	Δ			Δ	6	57		1.4			-0.1				
A	21	K1869	K1870	Δ	Δ					Δ	2	41			0.2	0.8	1.2				
A	22	K1871	K1872	Δ	Δ		Δ			Δ	1	23			0.1		1.2				
A	23	K1877	K1878	Δ	Δ	Δ				Δ	4	35				0.7	1.6				
A	24	K1879	K1880	Δ	Δ	Δ	Δ			Δ	4	21					1.8				
A	25	K1853	K1854	Δ					+FK	Δ	0	403		4.5	2.3	0.2					
A	26	K1855	K1856	Δ			Δ		+FK	Δ	1	343		5.1	2.5						
A	27	K1861	K1862	Δ		Δ			+FK	Δ	1	82		2.8		0.4					
A	28	K1863	K1864	Δ		Δ	Δ		+FK	Δ	15	62		3.3							
A	29	K1869	K1870	Δ	Δ				+FK	Δ	26	18			0.6	0.8					
A	30	K1871	K1872	Δ	Δ		Δ		+FK	Δ	7	10			0.7						
A	31	K1877	K1878	Δ	Δ	Δ			+FK	Δ	14	12				0.9					
A	32	K1879	K1880	Δ	Δ	Δ	Δ		+FK	Δ	16	6									
A	33	K1833	K1834								16	178	1.8		0.7	1.1	-1.8	-0.1			
A	34	K1835	K1836				Δ				17	81	0.6		0.1		-2.8	-0.5			
A	35	K1841	K1842			Δ					6	107	1.2			0.5	-0.1	0.0			
A	36	K1843	K1844			Δ	Δ				25	75	0.8				-0.4	-0.4			
A	37	K1833	K1834						+FK		6	635	0.5		2.5	0.2		0.3			
A	38	K1835	K1836				Δ		+FK		4	563	0.1		2.5			0.5			
A	39	K1841	K1842			Δ			+FK		9	113	0.3			0.2		0.3			
A	40	K1843	K1844			Δ	Δ		+FK		12	97	0.2					0.4			
A	41	K1837	K1838							Δ	16	195	1.6		0.9	0.8	-1.4				
A	42	K1839	K1840				Δ			Δ	12	112	0.4		0.2		-1.8				
A	43	K1845	K1846			Δ				Δ	29	103	1.3			0.1	0.1				
A	44	K1847	K1848			Δ	Δ			Δ	6	95	0.7				0.4				
A	45	K1837	K1838						+FK	Δ	5	498	0.3		2.4	0.3					
A	46	K1839	K1840				Δ		+FK	Δ	1	403	0.2		2.5						
A	47	K1845	K1846			Δ			+FK	Δ	13	94	0.2			0.4					
A	48	K1847	K1848			Δ	Δ		+FK	Δ	32	73	0.2								

Footnotes

- [a] addition of 0.2 µg/mL FK506
- [b] coefficient of variation between two strains (in %) or one strain (*)
- [c] normalized average of IC50 from two strains (in mM CaCl₂)
- [d] PF = log base 2 of (IC50 WT strain/IC50 Δ strain)

Supplemental Table 1. Sensitivity of mutant strains to added CaCl₂ (experiment B)

EXP	LINE	Strain Names		Genotypes and Conditions [a]							CV [b]		IC50 [c]		Performance Factor [d]						
		MATa	MATalpha	PMC1	VXC1	GDT1	CRZ1	CN	CMK2	ERD1	%	mM	PMC1	VXC1	GDT1	CRZ1	CN	CMK2	ERD1		
B	1	NS122	NS123	Δ							2	56		0.1	0.0	-0.6	-2.6		-0.1		
B	2	NS132	NS133	Δ			Δ				1	84		1.9	0.6		-2.1		-0.1		
B	3	NS136	NS137	Δ		Δ					4	57		0.8		0.0	-0.4		-0.1		
B	4	NS144	NS145	Δ		Δ	Δ				12	56		1.5			-0.3		0.0		
B	5	NS154	NS155	Δ	Δ						0	52			0.6	1.2	1.1		-0.1		
B	6	NS164	NS165	Δ	Δ		Δ				4	22			0.1		0.1		-0.7		
B	7	NS168	NS169	Δ	Δ	Δ					1	33				0.7	1.3		-0.2		
B	8	NS176	NS177	Δ	Δ	Δ	Δ				*	20					0.7		-0.2		
B	9	NS122	NS123	Δ					+FK		1	348		3.9	2.2	0.0			0.7		
B	10	NS132	NS133	Δ			Δ		+FK		0	347		4.1	2.3				0.7		
B	11	NS136	NS137	Δ		Δ			+FK		5	73		2.4		0.0			0.9		
B	12	NS144	NS145	Δ		Δ	Δ		+FK		11	71		2.5					0.9		
B	13	NS154	NS155	Δ	Δ				+FK		5	23			0.8	0.2			-0.7		
B	14	NS164	NS165	Δ	Δ		Δ		+FK		6	20			0.7				-0.4		
B	15	NS168	NS169	Δ	Δ	Δ			+FK		0	14				0.2			0.0		
B	16	NS176	NS177	Δ	Δ	Δ	Δ		+FK		*	12							0.1		
B	17	NS128	NS129	Δ						Δ	1	61		0.1	0.0	-0.5	-1.8				
B	18	NS138	NS139	Δ			Δ			Δ	0	88		1.3	0.7		-1.3				
B	19	NS140	NS141	Δ		Δ				Δ	4	59		0.7		0.1	0.6				
B	20	NS146	NS147	Δ		Δ	Δ			Δ	1	56		1.3					0.5		
B	21	NS160	NS161	Δ	Δ					Δ	1	56			0.6	0.6	0.5		0.5		
B	22	NS170	NS171	Δ	Δ		Δ			Δ	0	37			0.7				0.5		
B	23	NS172	NS173	Δ	Δ	Δ				Δ	8	37				0.7	1.4		1.4		
B	24	NS178	NS179	Δ	Δ	Δ	Δ			Δ	6	23					1.0				
B	25	NS128	NS129	Δ					+FK		1	210		2.4	2.5	0.0					
B	26	NS138	NS139	Δ			Δ		+FK		7	213		3.0	2.5						
B	27	NS140	NS141	Δ		Δ			+FK		1	38		1.4		0.0					
B	28	NS146	NS147	Δ		Δ	Δ		+FK		1	38		1.7							
B	29	NS160	NS161	Δ	Δ				+FK		0	39			1.5	0.6					
B	30	NS170	NS171	Δ	Δ		Δ		+FK		2	26			1.2						
B	31	NS172	NS173	Δ	Δ	Δ			+FK		16	14				0.3					
B	32	NS178	NS179	Δ	Δ	Δ	Δ		+FK		8	12									
B	33	NS116	NS117							3	298		2.4	0.0	0.2	1.4	-0.3		0.1		
B	34	NS120	NS121				Δ			0	111		0.4	0.7	0.2	-1.7		0.2			
B	35	NS124	NS125			Δ				*	257		2.2	0.4		1.4	1.8		0.6		
B	36	NS134	NS135			Δ	Δ			1	94		0.7	0.6		0.0		0.6			
B	37	NS148	NS149		Δ					2	291		2.5		0.6	2.1	1.2		0.1		
B	38	NS152	NS153		Δ		Δ			8	68		1.6		0.1	-0.8		0.0			
B	39	NS156	NS157		Δ	Δ				6	197		2.6			1.7	1.6		0.1		
B	40	NS166	NS167		Δ	Δ	Δ			3	62		1.6			0.4		0.1			
B	41	NS116	NS117						+FK		0	372		0.1	1.6	2.3	0.0		0.3		
B	42	NS120	NS121				Δ		+FK		1	364		0.1	1.6	1.9			0.8		
B	43	NS124	NS125			Δ			+FK		*	76		0.1	0.2		-0.3		0.9		
B	44	NS134	NS135			Δ	Δ		+FK		1	96		0.4	1.1				1.0		
B	45	NS148	NS149		Δ				+FK		1	124		2.4		0.9	0.0		0.1		
B	46	NS152	NS153		Δ		Δ		+FK		4	123		2.6		1.4			0.3		
B	47	NS156	NS157		Δ	Δ			+FK		2	67		2.3			0.5		1.2		
B	48	NS166	NS167		Δ	Δ	Δ		+FK		1	46		1.9					0.9		
B	49	NS118	NS119							Δ	2	277		2.2	0.0	0.8	1.5		-0.1		
B	50	NS126	NS127				Δ			Δ	2	97		0.1	0.5	0.6		-1.2			
B	51	NS128	NS129			Δ				Δ	2	164		1.5	-0.1		1.4	2.0			
B	52	NS142	NS143			Δ	Δ			Δ	2	64		0.2	0.1		0.4		0.4		
B	53	NS150	NS151		Δ					Δ	3	272		2.3		0.6	2.0	1.2			
B	54	NS158	NS159		Δ		Δ			Δ	3	67		0.9		0.2	-0.6				
B	55	NS162	NS163		Δ	Δ				Δ	*	178		2.3			1.6	2.6			
B	56	NS174	NS175		Δ	Δ	Δ			Δ	4	59		1.3			1.3				
B	57	NS118	NS119						+FK		2	297		0.5	1.4	2.9	0.5				
B	58	NS126	NS127				Δ		+FK		4	215		0.0	1.1	2.2					
B	59	NS128	NS129			Δ			+FK		3	41		0.1	0.5		-0.2				
B	60	NS142	NS143			Δ	Δ		+FK		29	48		0.3	1.0						
B	61	NS150	NS151		Δ				+FK		1	115		1.6		2.0	0.2				
B	62	NS158	NS159		Δ		Δ		+FK		3	103		2.0		2.1					
B	63	NS162	NS163		Δ	Δ			+FK		*	29		1.0			0.2				
B	64	NS174	NS175		Δ	Δ	Δ		+FK		9	25		1.1							

Footnotes

- [a] addition of 0.2 μg/mL FK506
- [b] coefficient of variation between two strains (in %) or one strain (*)
- [c] normalized average of IC50 from two strains (in mM CaCl₂)
- [d] PF = log base 2 of (IC50 WT strain/IC50 Δ strain)