

Table S1: *Myxococcus xanthus* strains used in this study. Related to STAR methods.

Strains	Construction	Genotype	Source
DZ2	Wild type	WT	Laboratory collection
DZ4038	DZ2 <i>frzon</i>	<i>frzon</i>	Bustamante et al. 2004
DZ4481	DZ2 Δ <i>frzE</i>	Δ <i>frzE</i>	Bustamante et al. 2004
DZ4484	DZ2 Δ <i>frzz</i>	Δ <i>frzz</i>	Bustamante et al. 2004
DZ4833	<i>frzz-gfp</i>	<i>frzz-gfp</i>	Kaimer et al. 2012
TM3	DZ2 <i>frzS-gfp</i>	<i>frzS-yfp</i>	Mignot et al. 2005
TM4	DZ2 Δ <i>frzE</i> <i>frzS-gfp</i>	Δ <i>frzE</i> <i>frzS-yfp</i>	Mignot et al. 2005
TM12	DZ2 Δ <i>mglA</i>	Δ <i>mglA</i>	Mauriello et al. 2010
TM155	DZ2 Δ <i>mglB</i>	Δ <i>mglB</i>	Zhang et al 2010
TM182	DZ4481 <i>mglA-yfp</i> (<i>pSWU19 mglA-yfp</i>)	Δ <i>frzE</i> <i>mglA-yfp</i> <i>mglA</i>	Zhang et al 2010
TM184	DZ2 <i>mglA-yfp</i> (<i>pSWU30 mglA-yfp</i>)	<i>mglA-yfp</i> <i>mglA</i>	Zhang et al 2010
TM187	DZ4481 Δ <i>mglB</i>	Δ <i>frzE</i> Δ <i>mglB</i>	Zhang et al 2010
TM192	TM155 <i>mglB-yfp</i> (<i>pSWU19mglB-yfp</i>)	Δ <i>mglB</i> <i>mglB-yfp</i>	Zhang et al 2010
TM199	DZ4038 Δ <i>mglB</i>	<i>frzon</i> Δ <i>mglB</i>	Zhang et al 2010
TM200	TM199 <i>mglB-yfp</i>	<i>frzon</i> Δ <i>mglB</i> <i>mglB-yfp</i>	Zhang et al 2010
TM254	DZ2 Δ <i>romR</i>	Δ <i>romR</i>	Zhang et al 2012
TM302	TM184 <i>mglB-mCh</i>	<i>mglA-yfp</i> <i>mglA</i> <i>mglB-mCh</i>	Zhang et al 2010
TM844	DZ4484 Δ <i>romR</i>	Δ <i>frzz</i> Δ <i>romR</i>	Guzzo et al 2015
TM872	DZ4038 Δ <i>frzz</i>	<i>frzon</i> Δ <i>frzz</i>	Guzzo et al 2015
TM877	DZ4484 <i>frzS-yfp</i>	Δ <i>frzz</i> <i>frzS-yfp</i>	Guzzo et al 2015
TM880	TM844 <i>frzS-yfp</i> (<i>pEFrzSY</i>)	Δ <i>frzz</i> Δ <i>romR</i> <i>frzS-yfp</i>	Guzzo et al 2015
TM648	DZ2 <i>romRD53N</i> (<i>pBJ114 romRD53N</i>)	<i>romrD53N</i>	This work
TM649	DZ2 <i>romRD53E</i> (<i>pBJ114 romRD53E</i>)	<i>romrD53E</i>	This work
TM858	TM649 Δ <i>frzz</i> (<i>pBJ114 Δfrzz</i>)	<i>romRD53E</i> Δ <i>frzz</i>	This work
TM871	TM648 Δ <i>frzz</i> (<i>pBJ114 Δfrzz</i>)	<i>romRD53N</i> Δ <i>frzz</i>	This work
TM907	DZ4438 <i>frzS-yfp</i> (<i>pEFrzSY</i>)	<i>frzon</i> <i>frzS-yfp</i>	This work
TM945	TM187 <i>mglB-yfp</i> (<i>pSWU30 mglB-yfp</i>)	Δ <i>frzE</i> Δ <i>mglB</i> <i>mglB-yfp</i>	This work
TM964	DZ2 Δ <i>frzX</i> (<i>pBJ114 ΔfrzX</i>)	Δ <i>frzX</i> (<i>ΔMXAN_5688</i>)	This work
TM968	DZ2 <i>romr-sfGFP</i> (<i>pBJ114 romr-sfgfp</i>)	<i>romr-sfGFP</i>	This work
TM977	TM968 Δ <i>frzE</i> (<i>pBJ114 ΔfrzE</i>)	<i>romr-sfGFP</i> Δ <i>frzE</i>	This work
TM985	TM 964 <i>frzon</i>	Δ <i>frzX</i> <i>frzon</i>	This work
TM986	TM872 Δ <i>frzX</i> (<i>pBJ114 ΔfrzX</i>)	<i>frzon</i> Δ <i>frzz</i> Δ <i>frzX</i>	This work
TM987	DZ4484 Δ <i>frzX</i> (<i>pBJ114 ΔfrzX</i>)	Δ <i>frzX</i> Δ <i>frzX</i>	This work
TM994	TM964 <i>frzS-yfp</i> (<i>pEFrzSY</i>)	Δ <i>frzX</i> <i>frzS-yfp</i>	This work
TM995	TM964 <i>frzX</i> (<i>pSWU19 frzX</i>)	Δ <i>frzX</i> <i>frzX</i>	This work

TM999	TM987 <i>frzS-yfp</i> (<i>pEFrzSY</i>)	$\Delta frzZ \Delta frzX frzS-yfp$	This work
TM1006	TM964 $\Delta romR$ (<i>pBJ114 ΔromR</i>)	$\Delta frzX \Delta romR$	This work
TM1011	TM968 <i>frzon</i>	<i>romR-sfGFP frzon</i>	This work
TM1021	TM 964 <i>frzZ-gfp</i>	$\Delta frzX frzZ-gfp$	This work
TM1031	TM 964 <i>mglA-yfp</i> (<i>pSWU19 mglA-yfp</i>)	$\Delta frzX mglA-yfp$	This work
TM1038	TM 12 <i>frzZ-gfp</i>	$\Delta mglA frzZ-gfp$	This work
TM1040	TM 968 $\Delta frzX$ (<i>pBJ114 ΔfrzX</i>)	<i>romR-sfGFP ΔfrzX</i>	This work
TM1044	DZ4481 <i>frzZ-gfp</i>	$\Delta frzE frzZ-gfp$	This work
TM1048	TM 968 $\Delta frzZ$ (<i>pBJ114 ΔfrzZ</i>)	<i>romR-sfGFP ΔfrzZ</i>	This work
TM1056	TM 964 <i>frzXD55A</i> (<i>pSWU19 frzXD55A</i>)	$\Delta frzX frzXD55A$	This work
TM1061	TM 964 $\Delta mglB$ (<i>pBJ114 ΔmglB</i>)	$\Delta frzX \Delta mglB$	This work
TM1066	TM 1061 <i>mglB-yfp</i> (<i>pSWU30 mglB-yfp</i>)	$\Delta frzX \Delta mglB mglB-yfp$	This work
TM1082	TM964 <i>sfGFP-frzX</i> (<i>pSWU19 sfGFP-frzX</i>)	$\Delta frzX sfGFP-frzX$	This work
TM1089	TM1061 <i>sfGFP-frzX</i> (<i>pSWU19 sfGFP-frzX</i>)	$\Delta frzX \Delta mglB sfGFP-frzX$	This work
TM1090	TM1006 <i>sfGFP-frzX</i> (<i>pSWU19 sfGFP-frzX</i>)	$\Delta frzX \Delta romR sfGFP-frzX$	This work
TM1091	TM987 <i>sfGFP-frzX</i> (<i>pSWU19 sfGFP-frzX</i>)	$\Delta frzZ \Delta frzX sfGFP-frzX$	This work
TM1094	TM12 $\Delta frzX$ (<i>pBJ114 ΔfrzX</i>)	$\Delta mglA \Delta frzX$	This work
TM1095	DZ4481 $\Delta frzX$ (<i>pBJ114 ΔfrzX</i>)	$\Delta frzE \Delta frzX$	This work
TM1101	TM1094 <i>sfGFP-frzX</i> (<i>pSWU19 sfGFP-frzX</i>)	$\Delta mglA \Delta frzX sfGFP-frzX$	This work
TM1108	TM1095 <i>sfGFP-frzX</i> (<i>pSWU19 sfGFP-frzX</i>)	$\Delta frzE \Delta frzX sfGFP-frzX$	This work
TM1129	DZ4038 (<i>pSWU19 mglA-yfp</i>)	<i>frzon mglA-yfp</i>	This work
TM1146	TM1048 <i>frzon</i>	<i>romR-sfGFP ΔfrzZ frzon</i>	This work
TM1171	TM1082 <i>frzZ-mCh</i> (<i>pBJ114 frzZ-mCh</i>)	$\Delta frzX sfGFP-frzX frzZ-mCh$	This work
TM1179	TM1082 <i>romR-mCh</i> (<i>pBJ114 romR-mCh</i>)	$\Delta frzX sfGFP-frzX romR-mCh$	This work
TM1203	TM1082 <i>frzon</i>	<i>frzon ΔfrzX sfGFP-frzX</i>	This work