

Table S9. Strains and plasmids used in this work and their relevant phenotypes

Strain	Relevant phenotype	Reference
<i>E. coli</i> MG1655 WT	F <sup>-</sup> λ <sup>-</sup>	Lab stock
<i>E. coli</i> MG1655 <i>oxyR::scar</i>	F <sup>-</sup> λ <sup>-</sup> <i>oxyR::scar</i>	this work
<i>E. coli</i> MG1655 <i>katG::scar</i>	F <sup>-</sup> λ <sup>-</sup> <i>katG::scar</i>	this work
<i>E. coli</i> MG1655 <i>ahpF::scar</i>	F <sup>-</sup> λ <sup>-</sup> <i>ahpF::scar</i>	this work
<i>E. coli</i> MG1655 <i>ahpF::scar katG::scar</i>	F <sup>-</sup> λ <sup>-</sup> <i>ahpF::scar katG::scar</i>	this work
<i>E. coli</i> MG1655 <i>grxA::scar</i>	F <sup>-</sup> λ <sup>-</sup> <i>grxA::scar</i>	this work
<i>E. coli</i> MG1655 <i>ghrA::scar</i>	F <sup>-</sup> λ <sup>-</sup> <i>ghrA::scar</i>	this work
<i>E. coli</i> MG1655 <i>lipA::scar</i>	F <sup>-</sup> λ <sup>-</sup> <i>lipA::scar</i>	this work
<i>E. coli</i> MG1655 <i>rdgB::scar</i>	F <sup>-</sup> λ <sup>-</sup> <i>rdgB::scar</i>	this work
<i>E. coli</i> MG1655 <i>yaaA::scar</i>	F <sup>-</sup> λ <sup>-</sup> <i>yaaA::scar</i>	this work
<i>E. coli</i> MG1655 <i>recA::scar</i>	F <sup>-</sup> λ <sup>-</sup> <i>recA::scar</i>	this work
<i>E. coli</i> MG1655 <i>fimE</i> (Δ1 bp, 248 nt)	<i>fimE</i> Δ1 bp, position 248	this work
<i>E. coli</i> MG1655 <i>insB1→flhD</i> Δ1 bp	Δ1 bp, position 1978504	this work
<i>E. coli</i> MG1655 <i>insB1→flhD</i> Δ10 bp	Δ10 bp, position 1978493	this work
<i>E. coli</i> MG1655 <i>oxyS::Cm</i>	F <sup>-</sup> λ <sup>-</sup> <i>oxyS::Cm</i>	27
<i>E. coli</i> BW25113 <i>oxyR::Kan</i>	<i>oxyR::Kan</i>	57
<i>E. coli</i> BW25113 <i>katG::Kan</i>	<i>katG::Kan</i>	57
<i>E. coli</i> BW25113 <i>ahpF::Kan</i>	<i>ahpF::Kan</i>	57
<i>E. coli</i> BW25113 <i>grxA::Kan</i>	<i>grxA::Kan</i>	57
<i>E. coli</i> BW25113 <i>ghrA::Kan</i>	<i>ghrA::Kan</i>	57
<i>E. coli</i> BW25113 <i>lipA::Kan</i>	<i>lipA::Kan</i>	57
<i>E. coli</i> BW25113 <i>rdgB::Kan</i>	<i>rdgB::Kan</i>	57
<i>E. coli</i> BW25113 <i>yaaA::Kan</i>	<i>yaaA::Kan</i>	57
<i>E. coli</i> BW25113 <i>recA::Kan</i>	<i>recA::Kan</i>	57
pCA24N	Cloning vector, Cm-R	36
pCA24N- <i>fimE</i>	pCA24N carrying <i>fimE</i> , Cm-R	36
pBAD24	Cloning vector, Amp-R	80
pVN15	pBAD24 carrying <i>flhDC</i> operon, Amp-R	80