

Y _{H2/X}			
Mutants	22 h	Mutants	46 h
<i>frdC</i>	0.65	<i>gadB</i>	0.21
<i>frdB</i>	0.59	<i>deoB</i>	0.20
<i>gnd</i>	0.37	<i>tdcE</i>	0.16
<i>rpiA</i>	0.29	<i>fumA</i>	0.16
<i>nanE</i>	0.26	<i>frmA</i>	0.14
<i>frdA</i>	0.20	<i>frdB</i>	0.14
<i>sucA</i>	0.19	<i>gcvT</i>	0.13
<i>acnB</i>	0.17	<i>sucC</i>	0.13
<i>talB</i>	0.14	<i>pflD</i>	0.11
<i>tdcE</i>	0.12	<i>acnB</i>	0.11
<i>talA</i>	0.12	<i>kdgR</i>	0.10
<i>eutG</i>	0.12	<i>fumB</i>	0.10
<i>aldA</i>	0.12	<i>frdA</i>	0.07
<i>focA</i>	0.11	<i>glpT</i>	0.07
<i>gcvT</i>	0.10		
<i>sucC</i>	0.09		
<i>fumB</i>	0.08		

Y _{E/X}			
Mutants	22 h	Mutants	46 h
<i>frdC</i>	0.94	<i>gnd</i>	0.63
<i>gnd</i>	0.67	<i>hyuA</i>	0.43
<i>frdB</i>	0.61	<i>tdcE</i>	0.36
<i>rpiA</i>	0.55	<i>tktB</i>	0.34
<i>ldhA</i>	0.52	<i>gntR</i>	0.34
<i>idnK</i>	0.52	<i>eutG</i>	0.34
<i>hyuA</i>	0.48	<i>yiaY</i>	0.33
<i>tdcE</i>	0.46	<i>idnO</i>	0.33
<i>gntK</i>	0.40	<i>ldhA</i>	0.33
<i>frdA</i>	0.39	<i>idnK</i>	0.32
<i>kdgK</i>	0.35	<i>kdgR</i>	0.30
<i>tktA</i>	0.31	<i>glpF</i>	0.29
<i>ilvI</i>	0.29	<i>dacA</i>	0.28
<i>glgC</i>	0.21		

Y _{Glic/X}			
Mutants	22 h	Mutants	46 h
<i>nanE</i>	1.04	<i>gnd</i>	0.37
<i>frdC</i>	0.81	<i>frmA</i>	0.36
<i>rffE</i>	0.76	<i>rffE</i>	0.33
<i>frdB</i>	0.59	<i>cpsG</i>	0.32
<i>rpiA</i>	0.46	<i>fabH</i>	0.29
<i>gnd</i>	0.35	<i>galK</i>	0.28
<i>cpsG</i>	0.34	<i>glgC</i>	0.28
<i>tdcE</i>	0.33	<i>tdcE</i>	0.21
<i>galK</i>	0.31	<i>deoB</i>	0.20
<i>glgC</i>	0.31	<i>nanE</i>	0.20
<i>idnK</i>	0.28	<i>aldA</i>	0.17
<i>ldhA</i>	0.28	<i>frdC</i>	0.17
<i>gntK</i>	0.24	<i>sucC</i>	0.17
<i>tdcB</i>	0.21	<i>eutG</i>	0.14
<i>kdgK</i>	0.15	<i>PFLD</i>	0.14
<i>fdoH</i>	0.14	<i>tktB</i>	0.13
		<i>yiaY</i>	0.12
		<i>aceF</i>	0.12
		<i>fumA</i>	0.10