

Recipient Strain	Plasmid	Donor DNA genotype	Donor DNA type	Donor DNA concentration (µg/ml)	Time incubated with DNA (minutes)
BW25113	p <i>Ecsxy</i>	W3110 Nal <sup>R</sup>	chromosomal	1	10, 30, 60, 90, 120, 180, O/N
BW25113	p <i>Ecsxy</i>	Hfr hayes <i>purE::tet</i>	chromosomal	1	30, 60, 90, 120, 180, O/N
BW25113	p <i>Ecsxy</i>	BW25113 <i>crp::kan</i>	chromosomal	1	30, 60, 90, 120, 180, O/N
BW25113	p <i>Ecsxy</i>	W3110 Nal <sup>R</sup>	chromosomal	10	30, 60, 90, 120, 180, O/N
BW25113	p <i>Ecsxy</i>	Hfr hayes <i>purE::tet</i>	chromosomal	10	30, 60, 90, 120, 180, O/N
BW25113	p <i>Ecsxy</i>	BW25113 <i>crp::kan</i>	chromosomal	10	30, 60, 90, 120, 180, O/N
BW25113	p <i>Ecsxy</i>	W3110 Nal <sup>R</sup>	chromosomal	20	60, 120, 180
BW25113	p <i>Ecsxy</i>	Hfr hayes <i>purE::tet</i>	chromosomal	20	60, 120, 180
BW25113	p <i>Ecsxy</i>	BW25113 <i>crp::kan</i>	chromosomal	20	60, 120, 180
BW25113	p <i>Ecsxy</i> <sub>low</sub>	W3110 Nal <sup>R</sup>	chromosomal	1	30, 60, 90, 120, 180, O/N
BW25113	p <i>Ecsxy</i> <sub>low</sub>	Hfr hayes <i>purE::tet</i>	chromosomal	1	30, 60, 90, 120, 180, O/N
BW25113	p <i>Ecsxy</i> <sub>low</sub>	BW25113 <i>crp::kan</i>	chromosomal	1	30, 60, 90, 120, 180, O/N
BW25113	p <i>Ecsxy</i> <sub>low</sub>	W3110 Nal <sup>R</sup>	chromosomal	10	60, 120, 180, O/N
BW25113	p <i>Ecsxy</i> <sub>low</sub>	Hfr hayes <i>purE::tet</i>	chromosomal	10	60, 120, 180, O/N
BW25113	p <i>Ecsxy</i> <sub>low</sub>	BW25113 <i>crp::kan</i>	chromosomal	10	60, 120, 180, O/N
BW25113	p <i>Ecsxy</i> <sub>low</sub>	W3110 Nal <sup>R</sup>	chromosomal	20	60, 120, 180, O/N
BW25113	p <i>Ecsxy</i> <sub>low</sub>	Hfr hayes <i>purE::tet</i>	chromosomal	20	60, 120, 180, O/N
BW25113	p <i>Ecsxy</i> <sub>low</sub>	BW25113 <i>crp::kan</i>	chromosomal	20	60, 120, 180, O/N

BW25113	p <i>Ecsxy</i>	BW25113 <i>crp::kan</i>	PCR	10	60, 120, O/N
BW25113	p <i>Ecsxy</i> <sub>low</sub>	BW25113 <i>crp::kan</i>	PCR	10	60, 120, O/N
W3100	p <i>Ecsxy</i>	BW25113 <i>crp::kan</i>	chromosomal	15	60, 120, 180, O/N
W3110	p <i>Ecsxy</i>	BW25113 <i>crp::kan</i>	PCR	10	60, 120, 180, O/N
W3110	p <i>Ecsxy</i>	BW25113 <i>crp::kan</i>	PCR	4	120
W3110	p <i>Ecsxy</i>	BW25113 <i>fliC::kan</i>	PCR	4	120
W3110	p <i>Ecsxy</i>	BW25113 <i>fliC::kan</i>	chromosomal	10	120
W3110	p <i>Ecsxy</i>	W3110 Nal <sup>R</sup>	chromosomal	10	120
W3100	p <i>Ecsxy</i> <sub>low</sub>	BW25113 <i>crp::kan</i>	chromosomal	15	120, O/N
W3110	p <i>Ecsxy</i> <sub>low</sub>	BW25113 <i>crp::kan</i>	PCR	10	120, O/N
W3110	p <i>Ecsxy</i> <sub>low</sub>	BW25113 <i>crp::kan</i>	PCR	4	120
W3110	p <i>Ecsxy</i> <sub>low</sub>	BW25113 <i>fliC::kan</i>	PCR	4	120
W3110	p <i>Ecsxy</i> <sub>low</sub>	BW25113 <i>fliC::kan</i>	chromosomal	10	120
W3110	p <i>Ecsxy</i> <sub>low</sub>	W3110 Nal <sup>R</sup>	chromosomal	10	120
C600	p <i>Ecsxy</i>	BW25113 <i>crp::kan</i>	chromosomal	15	60, 120, 180, O/N
C600	p <i>Ecsxy</i>	BW25113 <i>crp::kan</i>	PCR	10	60, 120, 180, O/N
C600	p <i>Ecsxy</i>	BW25113 <i>fliC::kan</i>	PCR	4	120
C600	p <i>Ecsxy</i>	BW25113 <i>fliC::kan</i>	chromosomal	10	120
C600	p <i>Ecsxy</i>	W3110 Nal <sup>R</sup>	chromosomal	10	120
C600	p <i>Ecsxy</i> <sub>low</sub>	BW25113 <i>crp::kan</i>	chromosomal	15	120, O/N
C600	p <i>Ecsxy</i> <sub>low</sub>	BW25113 <i>crp::kan</i>	PCR	10	60, 120, 180, O/N
C600	p <i>Ecsxy</i> <sub>low</sub>	BW25113 <i>fliC::kan</i>	chromosomal	10	120
C600	p <i>Ecsxy</i> <sub>low</sub>	W3110 Nal <sup>R</sup>	chromosomal	10	120
C600	p <i>Ecsxy</i> <sub>low</sub>	W3110 Nal <sup>R</sup>	chromosomal	10	120
ZK126	p <i>Ecsxy</i>	BW25113	chromosomal	1	120, O/N

		<i>crp::kan</i>			
ZK126	p <i>Ecsxy</i>	BW25113 <i>crp::kan</i>	chromosomal	10	120, O/N
ZK126	p <i>Ecsxy</i>	BW25113 <i>crp::kan</i>	PCR	10	120, O/N
ZK126	p <i>Ecsxy</i>	BW25113 <i>crp::kan</i>	PCR	20	180
ZK126	p <i>Ecsxy</i>	BW25113 <i>fliC::kan</i>	chromosomal	10	120, O/N
ZK126	p <i>Ecsxy</i>	W3110 Nal <sup>R</sup>	chromosomal	10	120, O/N
ZK126	p <i>Ecsxy</i> <sub>low</sub>	BW25113 <i>crp::kan</i>	chromosomal	1	120, O/N
ZK126	p <i>Ecsxy</i> <sub>low</sub>	BW25113 <i>crp::kan</i>	chromosomal	10	120, O/N
ZK126	p <i>Ecsxy</i> <sub>low</sub>	BW25113 <i>crp::kan</i>	PCR	10	120, O/N
ZK126	p <i>Ecsxy</i>	BW25113 <i>crp::kan</i>	PCR	20	180
ZK126	p <i>Ecsxy</i> <sub>low</sub>	BW25113 <i>fliC::kan</i>	chromosomal	10	120, O/N
ZK126	p <i>Ecsxy</i> <sub>low</sub>	W3110 Nal <sup>R</sup>	chromosomal	10	120, O/N
ZK126	p <i>Ecsxy-pilF2</i>	BW25113 <i>crp::kan</i>	chromosomal	10	60, 120, O/N
ZK126	p <i>Ecsxy-pilF2</i>	BW25113 <i>crp::kan</i>	PCR	10	60, 120, O/N
ZK126	p <i>Ecsxy-pilF2</i>	BW25113 <i>crp::kan</i>	chromosomal	10	120, O/N
ZK126	p <i>Ecsxy</i> <sub>low</sub> - <i>pilF2</i>	BW25113 <i>crp::kan</i>	chromosomal	10	60, 120, O/N
ZK126	p <i>Ecsxy</i> <sub>low</sub> - <i>pilF2</i>	BW25113 <i>crp::kan</i>	PCR	10	60, 120, O/N
ZK126	p <i>Ecsxy</i> <sub>low</sub> - <i>pilF2</i>	BW25113 <i>crp::kan</i>	chromosomal	10	120, O/N
ECOR01	none	BW25113 <i>crp::kan</i>	chromosomal	1	O/N
ECOR01	none	BW25113 <i>crp::kan</i>	chromosomal	10	O/N
ECOR02	none	BW25113 <i>crp::kan</i>	chromosomal	10	O/N
ECOR03	none	BW25113 <i>crp::kan</i>	chromosomal	10	O/N
ECOR04	none	BW25113 <i>crp::kan</i>	chromosomal	10	O/N
ECOR05	none	BW25113 <i>crp::kan</i>	chromosomal	10	O/N
ECOR23, 24, 26, 27,	none	BW25113 <i>crp::kan</i>	chromosomal	10	O/N

28, 30, 34, 39					
ECOR11, 21, 31, 41, 51, 61, 71	none	BW25113 <i>crp::kan</i>	chromosomal	10	O/N
ECOR31	<i>pEcsxy</i>	BW25113 <i>crp::kan</i>	chromosomal	10	180
ECOR22	<i>pEcsxy</i>	BW25113 <i>crp::kan</i>	chromosomal	10	180
ECOR34	<i>pEcsxy</i>	BW25113 <i>crp::kan</i>	chromosomal	10	180
ECOR72	<i>pEcsxy</i>	BW25113 <i>crp::kan</i>	chromosomal	10	180
ECOR55	<i>pEcsxy</i>	BW25113 <i>crp::kan</i>	chromosomal	10	180
ECOR65	<i>pEcsxy</i>	BW25113 <i>crp::kan</i>	chromosomal	10	180
ECOR38	<i>pEcsxy</i>	BW25113 <i>crp::kan</i>	chromosomal	10	180
ECOR39	<i>pEcsxy</i>	BW25113 <i>crp::kan</i>	chromosomal	10	180
ECOR40	<i>pEcsxy</i>	BW25113 <i>crp::kan</i>	chromosomal	10	180
ECOR41	<i>pEcsxy</i>	BW25113 <i>crp::kan</i>	chromosomal	10	180
ECOR43	<i>pEcsxy</i>	BW25113 <i>crp::kan</i>	chromosomal	10	180
ECOR35	<i>pEcsxy</i>	BW25113 <i>crp::kan</i>	chromosomal	10	180
ECOR36	<i>pEcsxy</i>	BW25113 <i>crp::kan</i>	chromosomal	10	180
ECOR37	<i>pEcsxy</i>	BW25113 <i>crp::kan</i>	chromosomal	10	180
ECOR42	<i>pEcsxy</i>	BW25113 <i>crp::kan</i>	chromosomal	10	180
ECOR31	<i>pEcsxy<sub>low</sub></i>	BW25113 <i>crp::kan</i>	chromosomal	10	180
ECOR22	<i>pEcsxy<sub>low</sub></i>	BW25113 <i>crp::kan</i>	chromosomal	10	180
ECOR34	<i>pEcsxy<sub>low</sub></i>	BW25113 <i>crp::kan</i>	chromosomal	10	180
ECOR72	<i>pEcsxy<sub>low</sub></i>	BW25113 <i>crp::kan</i>	chromosomal	10	180
ECOR55	<i>pEcsxy<sub>low</sub></i>	BW25113 <i>crp::kan</i>	chromosomal	10	180
ECOR65	<i>pEcsxy<sub>low</sub></i>	BW25113 <i>crp::kan</i>	chromosomal	10	180
ECOR38	<i>pEcsxy<sub>low</sub></i>	BW25113 <i>crp::kan</i>	chromosomal	10	180

ECOR39	p <i>Ecsxy</i> <sub>low</sub>	BW25113 <i>crp::kan</i>	chromosomal	10	180
ECOR40	p <i>Ecsxy</i> <sub>low</sub>	BW25113 <i>crp::kan</i>	chromosomal	10	180
ECOR41	p <i>Ecsxy</i> <sub>low</sub>	BW25113 <i>crp::kan</i>	chromosomal	10	180
ECOR43	p <i>Ecsxy</i> <sub>low</sub>	BW25113 <i>crp::kan</i>	chromosomal	10	180
ECOR35	p <i>Ecsxy</i> <sub>low</sub>	BW25113 <i>crp::kan</i>	chromosomal	10	180
ECOR36	p <i>Ecsxy</i> <sub>low</sub>	BW25113 <i>crp::kan</i>	chromosomal	10	180
ECOR37	p <i>Ecsxy</i> <sub>low</sub>	BW25113 <i>crp::kan</i>	chromosomal	10	180
ECOR42	p <i>Ecsxy</i> <sub>low</sub>	BW25113 <i>crp::kan</i>	chromosomal	10	180