

**Table S8**

Strain	APA #	Class	# of Kan <sup>R</sup> (Exp-1)	# of Kan <sup>R</sup> (Exp-2)
ZMO0100::TN5	APA2097	stable	10	10
ZMO0101::TN5	APA2098	stable	10	10
ZMO0200::TN5	APA2099	mixed	4	0
ZMO0472::TN5	APA2090	stable	10	10
ZMO0759::TN5	APA2129	stable	10	10
ZMO0760::TN5	APA2091	stable	10	10
ZMO0763::TN5	APA2100	stable	10	10
ZMO0774::TN5	APA2019	stable	10	10
ZMO0846::TN5	APA2092	stable	10	10
ZMO0975::TN5	APA2104	mixed	4	1
ZMO1136::TN5	APA2093	stable	10	10
ZMO1252::TN5	APA2094	stable	10	10
ZMO1389::TN5	APA2095	stable	10	10
ZMO1404::TN5	APA2024	mixed	1	7
ZMO1429::TN5	APA2020	mixed	2	1
ZMO1430::TN5	APA2068	mixed	1	1
ZMO1431::TN5	APA2051	mixed	1	0
ZMO1432::TN5	APA2132	mixed	1	0
ZMO1490::TN5	APA2102	stable	10	10
ZMO1520::TN5	APA2131	mixed	1	1
ZMO1541::TN5	APA2103	stable	10	10
ZMO1722::TN5	APA2128	stable	10	10
ZMO1723::TN5	APA2130	stable	10	10
ZMO1874::TN5	APA2077	mixed	1	0
ZMO1875::TN5	APA2016	stable	10	10
Predicted Essential Genes				
leuS::TN5	APA254	mixed	2	3
ftsZ::TN5	APA255	mixed	2	4
rpoB::TN5	APA256	mixed	1	0