

Figure S1

		OprA Variants																																			
Positions		WT	D	DD	D'D	DDD	DP	ED	EDD	EDDM	ED'DM	EDM	EDP	EKD	EYD	EYDD	EYDDI	EYDDN I	EYDKD	EYDND	EYDND M	EYDND NM	EYRCD VKVDA MINI	FK	IDKKG P	IDKTK GP	KD	KDP	KLDK	KLDKK	KLDKP	KLDP	LDSK	RDK	V		
Amino acid	3	K	K	K	K	K	K	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	K	I	I	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	
	12	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N		
	27	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	V		
	40	G	G	G	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	D	G	G	G	G	G	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G		
	80	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	D	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		
	104	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	R	I		
	112	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	K	K	K	K	K	K	K	T	T	T	
	130	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	R	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	
	135	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	144	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	F	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
	147	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	L	L	L	L	L	S	S	
	176	Y	D	D	Y	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	Y	D	D	D	D	Y	Y	Y	D	D	D	D	D	D	D	D	Y	
	179	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	T	P	P	P	P	P	P	P	P	P	
	194	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	V	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
	247	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	N	N	N	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	
	256	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	K	E	
	269	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	K	E	E	E	E	E	
	270	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	K	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	
	284	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	S	L	L	
	290	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	K	K	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
	287	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	K	I	I	I	I	K	I	I	I	I	I	K	K	K	I	K	I	I	
	350	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	V	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	393	G	G	D	D	D	G	G	D	G	G	G	G	G	G	G	D	D	D	D	D	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	
	395	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	A	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	
	398	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	M	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	
	411	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	G	G	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	481	T	T	T	T	T	P	T	T	T	T	T	T	P	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	P	T	T	P	T	T	P	P	T	T	T	
	472	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	I	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	481	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	P	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	482	N	N	N	N	N	N	N	N	N	D	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	509	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	N	Q	Q	Q	Q	N	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	
	534	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	N	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	
	559	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	I	I	N	N	N	I	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	622	I	I	I	I	I	I	I	I	I	M	M	M	I	I	I	I	I	I	I	I	M	M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Distribution of corresponding lineolid MIC values (mg/L)	Enterococcus	15	-	3	-	-	4	1	4	-	-	1	5	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	8	1	3	-	-	15	-	15	-	
	MIC≥8	Lactococcus	12	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		Vagococcus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	-	-	-	-		
	Enterococcus	-	-	12	-	4	-	3	9	2	1	22	-	-	-	2	1	-	-	1	1	13	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	2	-	2	1	
	MIC=4	Lactococcus	1	1	8	-	-	8	-	2	-	-	-	-	-	-	2	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		Vagococcus	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	5	-	-		
		Streptococcus	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		Globicatella	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Enterococcus	-	-	1	-	-	-	-	4	3	-	10	-	-	-	-	1	2	1	-	-	5	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	MIC≤2	Lactococcus	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		Vagococcus	-	-	-	1	-	-	1	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Aerococcus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-		