	LMG727	UPB455	LMG730	LMG728	Utah5−P1	ART−Xtg10	ART−Xtg9	NCPPB 3709	ART−Xtg29	UPB437	CFBP 2053	ART−Xtg2	ICMP6431	CNC2−P4	ATCC 33804	B99	CFBP 2541	NCPPB1943	NXtc01	F5	569	NCPPB 4393	XtKm34	XtKm8	DSM 18974	XtKm9	UPB458	UPB886	UPB787	LW16	BLSW16	P3	Xtu 4699	UPB513	BLSB3	XtKm12	XtKm15	XLr8	ICMP11055	DAR61454	SIMT−07	XtFa1	NARK−1	SLV−2
LMG727	100	100	97	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	97	97	97	95	95	95	92	92	87	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
UPB455	100	100	97	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	97	97	97	95	95	95	92	92	87	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
LMG730	97	97	100	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	96	96	96	95	95	95	92	92	87	96	96	96	96	96	96	96	95	96	95	95	96	96	95	95	95	95	95	96	95	96	96
LMG728	98	98	97	100	100	98	98	98	97	97	98	98	98	96	96	96	95	95	95	92	92	88	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	96	96	96	96	96	96
Utah5−P1	98	98	97	100	100	98	98	98	98	98	97	98	98	97	97	97	95	95	95	92	93	88	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
ART−Xtg10	98	98	97	98	98	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	97	95	95	95	92	92	87	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	96	96	96	96	96	96	96
ART−Xtg9	98	98	97	98	98	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	97	95	95	95	92	92	87	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
NCPPB 3709	98	98	97	98	98	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	97	95	95	95	92	93	87	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
ART−Xtg29	98	98	97	97	98	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	97	95	95	95	92	92	88	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
UPB437	98	98	97	97	98	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	97	95	95	95	92	92	88	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
CFBP 2053	98	98	97	98	97	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	97	95	95	95	92	92	88	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
ART−Xtg2	98	98	97	98	98	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	97	95	95	95	92	92	88	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
ICMP6431	98	98	97	98	98	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	96	95	95	95	92	93	88	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	96	96	96	96	96	96	96
CNC2−P4	97	97	96	96	97	97	97	97	97	97	97	97	97	100	100	100	95	95	95	92	93	88	95	95	95	95	96	95	96	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	96
ATCC 33804	97	97	96	96	97	97	97	97	97	97	97	97	97	100	100	100	95	95	95	92	93	88	95	95	95	96	96	96	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	96
B99	97	97	96	96	97	97	97	97	97	97	97	97	96	100	100	100	95	95	95	92	92	87	95	95	95	95	96	95	96	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	96
CFBP 2541	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	100	100	99	92	92	87	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
NCPPB1943	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	100	100	99	92	92	87	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
NXtc01	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	99	99	100	92	92	87	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
F5	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	100	92	88	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92
569	92	92	92	92	93	92	92	93	92	92	92	92	93	93	93	92	92	92	92	92	100	88	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92
NCPPB 4393	87	87	87	88	88	87	87	87	88	88	88	88	88	88	88	87	87	87	87	88	88	100	87	87	87	87	88	87	87	87	87	87	87	88	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87
XtKm34	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	95	95	95	95	92	92	87	100	100	99	99	99	99	99	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
XtKm8	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	95	95	95	95	92	92	87	100	100	99	99	99	99	99	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
DSM 18974	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	95	95	95	95	92	92	87	99	99	100	99	99	99	99	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
XtKm9	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	95	95	95	95	92	92	87	99	99	99	100	100	100	100	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
UPB458	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	95	95	95	95	92	92	88	99	99	99	100	100	100	100	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
UPB886	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	95	95	95	95	92	92	87	99	99	99	100	100	100	100	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
UPB787	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	95	95	95	95	92	92	87	99	99	99	100	100	100	100	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
LW16	96	96	95	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	95	95	95	95	92	92	87	98	98	98	98	98	98	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100
BLSW16	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	95	95	95	95	92	92	87	98	98	98	98	98	98	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
P3	96	96	95	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	95	95	95	95	92	92	87	98	98	98	98	98	98	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100
Xtu 4699	96	96	95	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	95	95	95	95	92	92	87	98	98	98	98	98	98	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100
UPB513	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	95	95	95	95	92	92	88	98	98	98	98	98	98	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100
BLSB3	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	95	95	95	95	92	92	87	98	98	98	98	98	98	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
XtKm12	96	96	95	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	95	95	95	95	92	92	87	98	98	98	98	98	98	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100
XtKm15	96	96	95	95	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	95	95	95	95	92	92	87	98	98	98	98	98	98	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
XLr8	96	96	95	95	96	95	96	96	96	96	96	96	96	95	95	95	95	95	95	92	92	87	98	98	98	98	98	98	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
ICMP11055	96	96	95	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	95	95	95	95	92	92	87	98	98	98	98	98	98	98	99	100	99	99	99	100	99	100	100	100	99	100	99	100	100
DAR61454	96	96	95	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	95	95	95	95	92	92	87	98	98	98	98	98	98	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100
SIMT−07	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	95	95	95	95	92	92	87	98	98	98	98	98	98	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
XtFa1	96	96	95	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	95	95	95	95	92	92	87	98	98	98	98	98	98	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100
NARK−1	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	95	95	95	95	92	92	87	98	98	98	98	98	98	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
SLV−2	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	95	95	95	95	92	92	87	98	98	98	98	98	98	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100