

Annex 1: BLAST results of sequences obtained from commercial sex workers in an outreach clinic in Nairobi, Kenya, between 18th April 2017 and 19th March 2021

Reference Sequence	Genotype	Accession Number	Percent Identity of study sequences																							
			SWOP 03	SWOP 10	SWOP 11	SWOP 87	SWOP 142	SWOP 162	SWOP 164	SWOP 170	SWOP 185	SWOP 185B	SWOP 207	SWOP 210	SWOP 224	SWOP 246	SWOP 381	SWOP 394	SWOP 433	SWOP 461	SWOP 492	SWOP 499	SWOP 519	SWOP 569	SWOP 624	
CH2_mutant_L2/434/Bu(i) plasmid	L2	CP054431.1	91.63	95.98	94.44	95.16	98.46	98.37	96.37	96.76	97.17	95.17	96	96.76	94.35	95.93	90.24	92.57	95.6	94.33	96.4	92.74	92.8	96.47	95.98	
E-DK-20 plasmid pCtREDK20	E	CP015305.1	91.63	95.98	94.44	95.16	98.46	98.37	96.37	96.76	97.17	95.17	96	96.76	94.35	95.93	90.24	92.57	95.6	94.33	96.05	95.15	92.8	96.47	95.98	
E-8873 plasmid pCtRE8873	E	CP015301.1	91.63	95.98	94.44	95.16	98.46	98.37	96.37	96.76	97.17	95.17	96	96.76	94.35	95.93	90.24	92.57	95.6	94.33	96.05	95.15	92.8	96.47	95.98	
E-103 plasmid CtrE-103	E	CP015295.1	91.63	95.98	94.44	95.16	98.46	98.37	96.37	96.76	97.17	95.17	96	96.76	94.35	95.93	90.24	92.57	95.6	94.33	96.05	95.15	92.8	96.47	95.98	
F/CS847/08 plasmid	F	CP010570.1	91.63	95.98	94.44	95.16	98.46	98.37	96.37	96.76	97.17	95.17	96	96.76	94.35	95.93	90.24	92.57	95.6	94.33	96.05	95.15	92.8	96.47	95.98	
E/CS1025/11 plasmid	E	CP010568.1	91.63	95.98	94.44	95.16	98.46	98.37	96.37	96.76	97.17	95.17	96	96.76	94.35	95.93	90.24	92.57	95.6	94.33	96.05	95.15	92.8	96.47	95.98	
C/TW-3 plasmid	C	CP006946.1	91.63	95.98	94.44	95.16	98.46	98.37	96.37	96.76	97.17	95.17	96	96.76	94.35	95.93	90.24	92.57	95.6	94.33	96.05	95.15	92.8	96.47	95.98	
D/SotonD6 plasmid pSotonD6	D	HE603232.1	91.63	95.98	94.44	95.16	98.46	98.37	96.37	96.76	97.17	95.17	96	96.76	94.35	95.93	90.24	92.57	95.6	94.33	96.05	95.15	92.8	96.47	95.98	
G/SotonG1 plasmid pSotonG1	G	HE603235.1	91.63	95.98	94.44	95.16	98.46	98.37	96.37	96.76	97.17	95.17	96	96.76	94.35	95.93	90.24	92.57	95.6	94.33	96.05	95.15	92.8	96.47	95.98	
E/SotonE8 plasmid pSotonE8	E	HE603233.1	91.63	95.98	94.44	95.16	98.46	98.37	96.37	96.76	97.17	95.17	96	96.76	94.35	95.93	90.24	92.57	95.6	94.33	96.05	95.15	92.8	96.47	95.98	
E/SotonE4 plasmid pSotonE4	E	HE603232.1	91.63	95.98	94.44	95.16	98.46	98.37	96.37	96.76	97.17	95.17	96	96.76	94.35	95.93	90.24	92.57	95.6	94.33	96.05	95.15	92.8	96.47	95.98	
D/SotonD5 plasmid pSotonD5	D	HE603230.1	91.63	95.98	94.44	95.16	98.46	98.37	96.37	96.76	97.17	95.17	96	96.76	94.35	95.93	90.24	92.57	95.6	94.33	96.05	95.15	92.8	96.47	95.98	
L3/404/LN plasmid pL3404	L3	HE603228.1	91.63	95.98	94.44	95.16	98.46	98.37	96.37	96.76	97.17	95.17	96	96.76	94.35	95.93	90.24	92.57	95.6	94.33	96.05	95.15	92.8	96.47	95.98	
L2b/UCh-2 plasmid pL2bUCh2	L2b	HE603227.1	91.63	95.98	94.44	95.16	98.46	98.37	96.37	96.76	97.17	95.17	96	96.76	94.35	95.93	90.24	92.57	95.6	94.33	96.05	95.15	92.8	96.47	95.98	
L2b/LST plasmid pL2bLST	L2b	HE603226.1	91.63	95.98	94.44	95.16	98.46	98.37	96.37	96.76	97.17	95.17	96	96.76	94.35	95.93	90.24	92.57	95.6	94.33	96.05	95.15	92.8	96.47	95.98	
L1/224 plasmid pL1224	L1	HE603220.1	91.63	95.98	94.44	95.16	98.46	98.37	96.37	96.76	97.17	95.17	96	96.76	94.35	95.93	90.24	92.57	95.6	94.33	96.05	95.15	92.8	96.47	95.98	
L1/1322/p2 plasmid pL11322	L1	HE603219.1	91.63	95.98	94.44	95.16	98.46	98.37	96.37	96.76	97.17	95.17	96	96.76	94.35	95.93	90.24	92.57	95.6	94.33	96.05	95.15	92.8	96.47	95.98	
L1/115 plasmid pL1115	L1	HE603218.1	91.63	95.98	94.44	95.16	98.46	98.37	96.37	96.76	97.17	95.17	96	96.76	94.35	95.93	90.24	92.57	95.6	94.33	96.05	95.15	92.8	96.47	95.98	
L2b/Ams1 plasmid pAms1	L2b	HE603213.1	91.63	95.98	94.44	95.16	98.46	98.37	96.37	96.76	97.17	95.17	96	96.76	94.35	95.93	90.24	92.57	95.6	94.33	96.05	95.15	92.8	96.47	95.98	
A2497 plasmid p0001	A	CP002402.1	91.63	95.98	94.44	95.16	98.46	98.37	96.37	96.76	97.17	95.17	96	96.76	94.35	95.93	90.24	92.57	95.6	94.33	96.4	95.15	92.8	96.47	95.98	
plasmid pCTR_A2497_serovar A	A	FM865436.1	91.63	95.98	94.44	95.16	98.46	98.37	96.37	96.76	97.17	95.17	96	96.76	94.35	95.93	90.24	92.57	95.6	94.33	96.4	95.15	92.8	96.47	95.98	
D-EC plasmid pCTDEC1	D	CP002053.1	91.63	95.98	94.44	95.16	98.46	98.37	96.37	96.76	97.17	95.17	96	96.76	94.35	95.93	90.24	92.57	95.6	94.33	96.4	95.15	92.8	96.47	95.98	
Plasmid pSW5_Sweden5_serovar F	F	FM865442.1	91.63	95.98	94.05	94.76	98.46	99.15	96.37	96.36	97.9	95.17	95.6	97.48	93.95	95.53	90.24	92.57	95.6	96.46	95.65	95.15	92.4	96.47	95.58	
Plasmid pSW4_Sweden4_serovar F	F	FM865441.1	91.63	95.58	94.05	94.76	98.46	99.15	96.37	96.36	97.9	95.17	95.6	97.48	93.95	95.53	90.24	92.57	95.6	96.46	95.65	95.15	92.4	96.47	95.58	
Plasmid pSW3_Sweden3_serovar E	E	FM865440.1	91.63	96.67	94.05	94.76	98.46	97.96	96.37	96.36	96.76	95.17	95.6	96.36	93.95	95.53	90.24	92.57	95.6	93.93	95.65	95.15	92.4	96.47	95.58	
Plasmid pSW2_Sweden2_serovar E	E	FM865439.1	91.63	96.67	94.05	94.76	98.46	99.15	96.37	96.36	97.9	95.17	95.6	97.48	93.95	95.53	90.24	92.57	95.6	96.46	95.65	95.15	92.4	96.47	95.58	
Plasmid pJALI_Jali20_serovar B	B	FM865438.1	91.63	95.58	94.05	94.76	98.46	99.15	96.37	96.36	97.9	95.17	95.6	97.48	93.95	95.53	90.24	92.57	95.6	96.46	95.65	95.15	92.4	96.47	95.58	
Plasmid pCTB_B/TZ1A828/OT	B	FM865437.1	91.63	96.67	94.05	94.76	98.46	97.96	96.37	96.36	96.76	95.17	95.6	96.36	93.95	95.53	90.24	92.57	95.6	93.93	96	95.15	92.4	96.47	95.58	
R12 plasmid	L2	AM886278.1	91.63	96.67	94.05	94.76	98.46	99.15	96.37	96.36	97.9	95.17	95.6	97.48	93.95	95.53	90.24	92.57	95.6	96.46	95.65	92.74	92.4	96.47	95.58	
J/UW-36 cryptic plasmid	J	DQ063823.1	91.63	95.58	94.05	94.76	98.46	97.96	96.37	96.36	96.76	94.17	95.6	96.36	93.95	95.53	90.24	92.57	95.6	93.93	96	92.74	92.4	96.47	95.58	
E/Bour cryptic plasmid	E	DQ063818.1	91.63	96.67	94.05	94.76	98.46	99.15	96.37	96.36	97.9	95.17	95.6	97.48	93.95	95.53	90.24	92.57	95.6	96.46	95.65	92.74	92.4	96.47	95.58	
A/Har-1 cryptic plasmid	A	DQ063813.1	91.63	95.58	94.05	94.76	98.46	99.15	96.37	96.36	97.9	95.17	95.6	97.48	93.95	95.53	90.24	92.57	95.6	96.46	95.65	95.15	92.4	96.47	95.58	
A/HAR-13 plasmid pCTA	A	CP000052.1	91.63	95.58	94.05	94.76	98.46	97.96	96.37	96.36	96.76	95.17	95.6	96.36	93.95	95.53	90.24	92.57	95.6	93.93	96	95.15	92.4	96.47	95.58	
Ia/SotonIa1 plasmid pSotonIa1	Ia	HE603236.1	91.63	95.58	94.05	94.76	97.95	97.96	95.85	96.36	96.76	94.17	95.6	96.36	93.95	95.53	90.5	92.57	95.6	93.93	96	94.71	92.4	96.97	95.58	