

Supplementary Table 3 | Library Construction Statistics

Library Transfer to pTrc	Sites mutated	Theoretical diversity	EI-PCR transformation	16S/23S combinations
B2a-1	5 1.2×10^6	1024	1.2×10^5	2.6×10^6
B2a-2	5 2.2×10^6	1024	3.8×10^4	1.2×10^6
B2b-1	3 1.4×10^6	64	1.8×10^3	1.1×10^6
B2b-2	5 5.6×10^5	1024	6.0×10^5	6.0×10^5
B2b-3	2 1.5×10^6	16	2.3×10^5 <u>2nd round</u>	5.1×10^5
B2c-1	6 1.4×10^6	4096	1.7×10^5 / 1.3×10^6	1.3×10^6
B2c-2	4 1.4×10^6	256	1.7×10^5	4.1×10^5
B3-1	5 6.4×10^5	1024	7.0×10^4	2.2×10^5
B3-2	4 1.5×10^5	256	1.0×10^5	2.6×10^4
B3-3	5 6.4×10^5	1024	1.0×10^5	2.8×10^5
B6-3	4 1.0×10^5	256	1.0×10^5	6.5×10^5
B6-1	6 6.0×10^5	4096	1.9×10^4	3.1×10^5
B6-2	4 5.5×10^5	256	2.8×10^5	2.8×10^5
B7a	4 4.0×10^5	256	2.8×10^5	2.8×10^5