

Table S3. Comparison of volume data between *M. smegmatis*, *M. tuberculosis* and *E. coli*.

		Volume (fL)				
		Whole cell	OM	Periplasm	PM	Cytoplasm
<i>M. smegmatis</i>	Average	0.91 ^a	0.01	0.10	0.03	0.77 ^b
	SD	0.37	0.004	0.07	0.01	0.31
	Min	0.44	0.01	0.03	0.01	0.38
	Max	1.55	0.02	0.19	0.04	1.30
<i>M. tuberculosis</i> ¹	Average	0.29 ^{a, c}	0.01	0.06	0.02	0.21 ^{b, d}
	SD	0.11	0.003	0.02	0.01	0.09
	Min	0.18	0.002	0.03	0.01	0.11
	Max	0.43	0.01	0.07	0.02	0.31
<i>E. coli</i> ²	Average	1.01 ^c	0.01	0.15	0.02	0.90 ^d
	SD	0.36	0.002	0.05	0.003	0.16
	Min	0.75	0.01	0.10	0.01	0.73
	Max	1.91	0.02	0.23	0.02	1.18

a: p<0.005

b: p<0.005

c: p<0.00001

d: p<0.0005

1: Yamada et al., 2015

2: Yamada et al., 2017