

Supplementary Table 5: ¹⁵N and ¹³C enrichment values (depicted as isotope ratios and in at%) of *E. coli* and *B. subtilis* cells measured by NanoSIMS. Listed values are derived from fixed cells hybridized with the nonsense probe.

E. coli 99 at% - PFA fixed, CARD-FISH with nonsense probe

	¹⁵ N/ ¹⁴ N	¹⁵ N/(¹⁴ N+ ¹⁵ N) [at%]	¹³ C/ ¹² C	¹³ C/(¹² C+ ¹³ C) [at%]
C8	4.51	81.86	2.92	74.48
	4.63	82.24	2.98	74.86
	5.00	83.33	3.12	75.73
	4.34	81.28	3.02	75.11
	5.06	83.49	3.16	75.97
	4.34	81.27	2.90	74.38
	4.76	82.64	3.13	75.76
	4.72	82.53	3.07	75.41
	4.32	81.19	2.98	74.85
	3.92	79.68	2.80	73.70
	3.86	79.42	2.62	72.38
	4.36	81.35	2.97	74.84
	3.83	79.29	2.70	72.97
average		81.50		74.65
SD		1.39		1.08

E. coli 6 at% - PFA fixed, CARD-FISH with nonsense probe

	¹⁵ N/ ¹⁴ N	¹⁵ N/(¹⁴ N+ ¹⁵ N) [at%]	¹³ C/ ¹² C	¹³ C/(¹² C+ ¹³ C) [at%]
G11	0.05	4.78	0.05	4.68
	0.05	4.73	0.05	4.66
	0.05	4.78	0.05	4.66
	0.05	4.84	0.05	4.56
	0.05	4.84	0.05	4.62
	0.05	4.75	0.05	4.57
	0.05	4.78	0.05	4.58
	0.05	4.76	0.05	4.65
	0.05	4.68	0.05	4.60
	0.05	4.89	0.05	4.66
	0.05	4.74	0.05	4.57
	0.05	4.75	0.05	4.55
	0.05	4.80	0.05	4.68
	0.05	4.96	0.05	4.93
	0.05	4.93	0.05	4.78
	0.05	4.81	0.05	4.67
	0.05	4.84	0.05	4.67
	0.05	4.88	0.05	4.73
	0.05	4.69	0.05	4.36
	0.05	4.76	0.05	4.59
	0.05	4.79	0.05	4.71
	0.05	4.82	0.05	4.68
	0.05	4.89	0.05	4.65
	0.05	4.75	0.05	4.50
	0.05	4.84	0.05	4.51
	0.05	4.86	0.05	4.68
	0.05	4.81	0.05	4.58
	0.05	4.76	0.05	4.53
	0.05	4.89	0.05	4.72
	0.05	4.85	0.05	4.68
	0.05	4.80	0.05	4.66
	0.05	4.84	0.05	4.52
	0.05	4.81	0.05	4.58
	0.05	4.87	0.05	4.44
	0.05	4.75	0.05	4.58
	0.05	4.72	0.05	4.55
	0.05	4.73	0.05	4.60
	0.05	4.70	0.05	4.48
	0.05	4.79	0.05	4.69
	0.05	4.81	0.05	4.71
	0.05	4.70	0.05	4.73
	0.05	4.77	0.05	4.68
	0.05	4.77	0.05	4.51
	0.05	4.72	0.05	4.73
	0.05	4.75	0.05	4.65
	0.05	4.74	0.05	4.66
	0.05	4.85	0.05	4.67
	0.05	4.70	0.05	4.39
	0.05	4.78	0.05	4.63
	0.05	4.83	0.05	4.59
	0.05	4.71	0.05	4.34
average		4.79		4.62
SD		0.06		0.11

B. subtilis 99 at% - EtoH fixed, CARD-FISH with nonsense probe

	¹⁵ N/ ¹⁴ N	¹⁵ N/(¹⁴ N+ ¹⁵ N) [at%]	¹³ C/ ¹² C	¹³ C/(¹² C+ ¹³ C) [at%]
B14	9.68	90.63	4.60	82.13
	10.17	91.05	4.38	81.43
	8.06	88.96	4.56	82.01
	11.33	91.89	5.20	83.87
	9.90	90.82	4.97	83.24
	9.28	90.27	4.15	80.58
	4.29	81.11	2.47	71.15
	9.57	90.54	4.69	82.42
	9.39	90.37	4.53	81.91
	9.30	90.29	4.77	82.68
	8.07	88.98	4.44	81.61
	11.62	92.08	4.78	82.68
	10.98	91.66	5.03	83.41
	9.35	90.34	4.66	82.34
	9.08	90.08	4.31	81.16
	7.28	87.93	3.93	79.70
	7.12	87.69	3.94	79.75
	9.25	90.24	5.02	83.38
	5.97	85.66	3.59	78.22
	9.54	90.51	4.49	81.79
	9.03	90.03	4.55	81.98
	9.18	90.17	4.12	80.45
	9.53	90.50	4.38	81.42
	8.78	89.78	4.28	81.07
	7.83	88.68	3.68	78.65
	9.62	90.58	4.41	81.53
	9.74	90.69	4.90	82.47
	10.26	91.12	4.91	83.09
	8.50	89.47	4.36	81.33
	10.95	91.63	4.64	82.28
	5.92	85.55	3.55	78.01
	10.33	91.17	4.70	82.47
	9.28	90.27	4.65	82.31
	9.00	90.00	4.42	81.55
	7.26	87.89	3.87	79.49
	11.45	91.97	5.44	84.47
average		89.74		81.33
SD		2.12		2.30

B. subtilis 6 at% - EtoH fixed, CARD-FISH with nonsense probe

	¹⁵ N/ ¹⁴ N	¹⁵ N/(¹⁴ N+ ¹⁵ N) [at%]	¹³ C/ ¹² C	¹³ C/(¹² C+ ¹³ C) [at%]
E20	0.05	4.88	0.05	4.87
	0.05	4.70	0.05	4.84
	0.05	4.78	0.05	4.75
	0.04	4.04	0.05	4.66
	0.05	4.65	0.05	4.69
	0.05	4.47	0.05	4.53
	0.05	4.58	0.05	4.75
	0.05	4.62	0.05	4.73
	0.05	4.65	0.05	4.76
	0.05	4.64	0.05	4.62
	0.05	4.60	0.05	4.56
	0.05	4.64	0.05	4.62
	0.05	4.53	0.05	4.59
	0.05	4.69	0.05	4.59
	0.05	4.52	0.05	4.59
	0.05	4.82	0.05	4.91
	0.05	4.56	0.05	4.70
	0.05	4.76	0.05	4.85
	0.05	4.59	0.05	4.77
	0.05	4.76	0.05	4.86
	0.05	4.64	0.05	4.71
	0.05	4.57	0.05	4.59
	0.05	4.71	0.05	4.79
	0.05	4.70	0.05	4.88
	0.05	4.54	0.05	4.66
	0.05	4.82	0.05	4.82
	0.05	4.61	0.05	4.62
	0.05	4.59	0.05	4.73
	0.05	4.50	0.05	4.61
	0.05	4.48	0.05	4.47
	0.05	4.68	0.05	4.69
	0.05	4.62	0.05	4.59
	0.05	4.91	0.05	4.93
	0.05	4.49	0.05	4.48
	0.05	4.69	0.05	4.86
	0.05	4.69	0.05	4.70
	0.05	4.77	0.05	5.04
	0.05	4.52	0.05	4.57
	0.05	4.59	0.05	4.77
	0.05	4.67	0.05	4.73
	0.05	4.57	0.05	4.52
	0.05	4.63	0.05	4.65
	0.05	4.48	0.05	4.73
	0.05	4.64	0.05	4.77
	0.05	4.59	0.05	4.55
	0.05	4.62	0.05	4.58
	0.05	4.62	0.05	4.69
	0.04	4.17	0.05	4.81
	0.05	4.66	0.05	4.77
	0.05	4.73	0.05	4.89
	0.05	4.60	0.05	4.62
	0.05	4.62	0.05	4.65
	0.05	4.64	0.05	4.68
	0.05	4.59	0.05	4.61
	0.05	4.55	0.05	4.69
	0.05	4.58	0.05	4.75
	0.05	4.62	0.05	4.65
	0.05	4.74	0.05	4.84
	0.05	4.71	0.05	4.84
	0.05	4.37	0.05	4.60
	0.05	4.74	0.05	4.86
	0.05	4.60	0.05	4.64
	0.05	4.85	0.05	4.84
	0.05	4.48	0.05	4.62
	0.05	4.58	0.05	4.74
	0.05	4.64	0.05	4.74
	0.05	4.66	0.05	4.76
	0.05	4.52	0.05	4.57
	0.05	4.65	0.05	4.66
	0.05	4.47	0.05	4.54
	0.05	4.59	0.05	4.57
average		4.62		4.70
SD		0.14		0.12