

A

Merged motifs: GATC, CAGAG, CCWGG

<i>E. coli</i> plasmid	0.51	0.84	0.82	0.79	0.69	0.71	0.67	0.11	0
<i>E. coli</i>	0.58	0.9	0.87	0.85	0.69	0.68	0.58	0	0.11
<i>S. enterica</i>	0.85	1.08	1.05	1.06	0.94	0.75	0	0.58	0.67
<i>S. aureus</i> plasmid	0.93	0.75	0.74	0.74	0.27	0	0.75	0.68	0.71
<i>S. aureus</i>	0.92	0.71	0.7	0.68	0	0.27	0.94	0.69	0.69
<i>P. aeruginosa</i>	0.56	0.07	0.06	0	0.68	0.74	1.06	0.85	0.79
<i>L. monocytogenes</i>	0.57	0.03	0	0.06	0.7	0.74	1.05	0.87	0.82
<i>E. faecalis</i>	0.6	0	0.03	0.07	0.71	0.75	1.08	0.9	0.84
<i>B. subtilis</i>	0	0.6	0.57	0.56	0.92	0.93	0.85	0.58	0.51
	<i>B. subtilis</i>	<i>E. faecalis</i>	<i>L. monocytogenes</i>	<i>P. aeruginosa</i>	<i>S. aureus</i>	<i>S. aureus</i> plasmid	<i>S. enterica</i>	<i>E. coli</i>	<i>E. coli</i> plasmid

B

Barcode: C motifs only

<i>E. coli</i> plasmid	0.68	0.97	0.93	1.03	0.92	0.55	0.2	0
<i>E. coli</i>	0.73	1	0.97	1.14	0.91	0.51	0	0.2
<i>S. enterica</i>	0.45	0.81	0.77	0.95	0.72	0	0.51	0.55
<i>S. aureus</i>	0.88	0.68	0.66	0.79	0	0.72	0.91	0.92
<i>P. aeruginosa</i>	0.72	0.5	0.49	0	0.79	0.95	1.14	1.03
<i>L. monocytogenes</i>	0.57	0.05	0	0.49	0.66	0.77	0.97	0.93
<i>E. faecalis</i>	0.6	0	0.05	0.5	0.68	0.81	1	0.97
<i>B. subtilis</i>	0	0.6	0.57	0.72	0.88	0.45	0.73	0.68
	<i>B. subtilis</i>	<i>E. faecalis</i>	<i>L. monocytogenes</i>	<i>P. aeruginosa</i>	<i>S. aureus</i>	<i>S. enterica</i>	<i>E. coli</i>	<i>E. coli</i> plasmid

C

All motifs, forced

<i>E. coli</i> plasmid	1	1.23	1.21	1.18	0.93	0.98	0.87	0.23	0
<i>E. coli</i>	1.06	1.36	1.27	1.24	0.92	0.91	0.77	0	0.23
<i>S. enterica</i>	1.09	1.36	1.27	1.25	0.99	0.99	0	0.77	0.87
<i>S. aureus</i> plasmid	1.49	1.3	1.33	1.31	0.37	0	0.99	0.91	0.98
<i>S. aureus</i>	1.15	1.07	1.03	1	0	0.37	0.99	0.92	0.93
<i>P. aeruginosa</i>	0.58	0.5	0.11	0	1	1.31	1.25	1.24	1.18
<i>L. monocytogenes</i>	0.62	0.5	0	0.11	1.03	1.33	1.27	1.27	1.21
<i>E. faecalis</i>	0.73	0	0.5	0.5	1.07	1.3	1.36	1.36	1.23
<i>B. subtilis</i>	0	0.73	0.62	0.58	1.15	1.49	1.09	1.06	1
	<i>B. subtilis</i>	<i>P. aeruginosa</i>	<i>E. faecalis</i>	<i>L. monocytogenes</i>	<i>S. aureus</i>	<i>S. aureus</i> plasmid	<i>S. enterica</i>	<i>E. coli</i>	<i>E. coli</i> plasmid