

Supplementary Table S1 | Proteins used for constructing phylogenetic tree.

Proteins	The sources of organism	Accession numbers (GenBank)
MamK	<i>Magnetospirillum magneticum</i> AMB-1	83310064
	<i>M. gryphiswaldense</i> MSR-1	568146778
	<i>M. magnetotacticum</i> RS-1	ZP_00054405.2 (NCBI RefSeq)
	<i>Magnetovibrio blakemorei</i> MV-1	238653874
	<i>Gamma proteobacterium</i> SS-5	425483541
	<i>Desulfovibrio magneticus</i> RS-1	239908729
	<i>Candidatus Desulfamplus magnetomortis</i> BW-1	356601823
	<i>Delta proteobacterium</i> ML-1	429143452
	<i>Ca. Magnetoglobus multicellularis</i>	317383429
	<i>Magnetospira</i> sp. QH-2	578036001
	<i>Magnetococcus marinus</i> MC-1	117925549
	MreB	<i>Thermotoga maritima</i>
<i>T. maritima</i>		15643354
<i>Escherichia coli</i> K-12		388479242
<i>E. coli</i>		486290201
<i>Bacillus subtilis</i>		142855
<i>M. magneticum</i> AMB-1		83312612

	<i>Caulobacter crescentus</i>	16125790
ParM	<i>Klebsiella oxytoca</i>	556470232
	<i>Serratia marcescens</i>	671769802
	<i>B. thuringiensis</i> T01-328	542047572
	<i>B. cereus</i> ATCC 10987	42738147
	<i>E. coli</i>	410609677
	<i>E. coli</i> (ParM-R1)	134954
	<i>E. coli</i> (ParM-pB171)	10955418
	<i>Salmonella enterica</i> (ParM-R64)	32470180
	<i>S. enterica</i> (ParM-R621a)	345134017
Alp12	<i>Clostridium tetani</i>	28373143
AlfA	<i>B. subtilis</i>	323651003
Alp7A	<i>B. subtilis</i>	323651170
FtsA	<i>T. maritima</i>	499163367
	<i>C. crescentus</i> CB15	16126780
	<i>E. coli</i>	190905138
	<i>M. magneticum</i> AMB-1	83312952
	<i>B. subtilis</i>	255767352
Actin	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> S288c	14318479
	<i>Homo sapiens</i>	4501881
	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	411024247

<i>H. sapiens</i>	4501885
<i>Caenorhabditis elegans</i>	17568985
<i>Drosophila melanogaster</i>	17530805
<i>Giardia lamblia</i> ATCC 50803	159108769
