

Rhizobiaceae-Brucellaceae-Phyllobacteriaceae Signature (DNA Gyrase A Protein)

Gupta, R.S. (2005) Crit. Rev. Microbiol. 31: 101-135

		808	868
	Sino. meliloti	15965313	GFGKRSSSYDFRTSGRGGKIRAT*DT*SKTAEIGELVAAPFIEHNDQIMLVSDGGQLIR
	A. tumefaciens	17935406	-----*A--N-----V-EG-----
	Bart. henselae	49475756	-Y-----E--I-----*P-----K-----VKQA-----
	Bru. suis	23501975	-Y-----E--I-----*-----D--K--L--V-GS--L-----
	Bru. melitensis	17987167	-Y-----E--I-----*-----D--K--L--V-GS--L-----
	Meso. loti MAFF303099	13470909	-Y-----LT-----*V-----R--T--VGND-----TV--
	Bart. quintana	49474366	-Y-----E--I-----*P-----K-----VKQA-----
	Bart. bacilliformis	18920720	-Y-----I-----*L--A--K-----VGER-----
	Meso. loti BNC1	45915526	-Y-----VI-----*V--RE--S-I--VAPE-----NA--I--
	Rhodopseud. palustris	39935665	-Y--T--FEY--T-----V-M****-VNSRN-K--S--V-DS-----T-N----
	Brad. japonicum	27379807	-Y--T--EY--T-----V-M--VNNRN-N--S--V-DA-----T-K----
	Rho. sphaeroides	1835202	-L--I--H-YPVR---Q-VT-F--E-SMRG-Q---S--V-MS--V--ATS---S--
	Rho. capsulatus	3128378	-L--I--HSYPVR---Q-VT-F--E-SMRG-A---S--V-PT--V--ATST--S--
	Silicibacter sp. TM1040	52012131	-S--L--H-YPVR---M-VT-M--D-AMRG-A---S--V-LD----ATSK--S--
	Ca. crescentus	16125827	-----T-A---RT---Q-LA-Q--DLSKRG-R--GS---DES---L--T-Q----
	Mag. magnetotacticum	46202307	-----T-AFEY-IT---S--ANL--DM--KT-TV--S--VN-E-D-----K---
	Rhodo. rubrum	48764170	-----T-A-EY-VT---Q--ANI--EMSERN-TV-----ANE--V-MIT-----
	Novo. aromaticivorans	48849320	-Y--L--A-EY-RT---Q--TNI--DNIGRN-PV--S--ATQA--L--T-QAK---
	Ri. rickettsii	42453417	-----A-GY-ITD---S--INM--DINDKT-LV-GVM-VKMD-EL--ITNS-K--
	Ri. connorii	15892196	-----A-GY-ITD---S--INM--DINDKT-LV-GVM-VKMD-EL--ITNS-K--
	Ri. prowazekii	15604079	-----A-GY-ITD---S--INM--DINDKT-LV-GVM-VKMD-EL--ITNS-K--
	Ri. typhi	51473405	-----A-GY-ITD---S--INM--DINDKT-LV-GVM-VKMD-EL--ITNS-K--
	Ri. akari	52698587	-----A-GY-ITD---S--INM--DINDKT-LV-GVM-VKID-EL--ITNS-K--
	Ri. sibirica	28262169	-----A-GY-ITD---S--INM--DINDKT-LV-GVM-VKMD-EL--ITNS-K--
	Wolbachia (Dros. Endo)	42520999	-----T-A-EY-VTN---V--TNI--LT-SRN-NV--S--V-QG-N---IT-K-K---
	Ehrlichia canis	46308531	-----T-A-EY--TL---V-VVNI--LT-TRN-NV--S--V-S--H---IT-K-K---

Rhizobiaceae
Brucellaceae
Phyllobacteriaceae

Bradyrhizobiaceae

Other Alpha
Proteobacteria