

# Rickettsiales- Signature (Leucine Aminopeptidase)

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

		414	469
	Ri. prowazekii	15604018	WRMPLHDDYDAMINSDIADIANIGNVPG*AA*GSCTAAHFIKRFIKDGVDAWHLDIAG
<b>Rickettsiales</b>	Ri. akari	52698497	-----E-----M-----*-----I-----Y-----
	Ri. conorii	15892107	-----E-----M-----R-----I-----
	Ri. sibirica	28262247	-----E-----M-----R-----I-----
	Ri. typhi	51473341	-----*-----
	Ri. rickettsii	42453338	-----E-----H-----M-----A-----R-----I-----
	Ehrlichia canis	46308768	--L--D--A--KL--SV--MQ--STKGY*G--D--I--Q--LQ--VVKTP--V-----
	Cowdria ruminantium	15811148	--L--DEA--KL--D--S--MQ--STKGY*G--D--I--Q--LQ--VNGVP--V-----
	Wolbachia (Dros. endo)	42519969	--F--MNET--KI--D--P--VQ--APAGS*GG--D--IM--Q--LQ--VNETC-----
	Mag. magnetotacticum	46200972	--L--GES--KQ--K--MK--V--GRE-----I--Q--L--TN--VA-----
	Sino. meliloti 1021	15964908	----GKE--K--D--KF--MK--T--GRH--V--Q--L--V--TP-----
<b>Other Alpha Proteobacteria</b>	Novo. aromaticivorans	48851019	--F--GPA--KL--D--P--MK--V--PRY--I--Q--LQ--Y--DA--A-----
	Silicibacter sp. TM1040	52011604	--L--GQA--DQLK--NV--MK--V--GR--A--I--Q--LQ--E--TP--I-----
	Meso. loti MAFF303099	13476527	----GAE--KL--D--KN--MK--GRY--AII--Q--LQ--V--TP-----
	Rhodopseud. palustris	39936123	----GPE--KQ--D--QF--MK--T--SRN--I--Q--LQ--VDGTP-----
	Brad. japonicum	27379219	--L--GPE--KL--D--QF--MK--T--GRH--I--Q--LQ--VDGTP-----
	Rhodo. rubrum	48763506	--L--G--A--KQ-----MR--STGRE--I--Q--L--VGETP--I-----
	Rho. sphaeroides	22959553	----MGER--E--LK--R--MR--SCGREA--I--LR--V--PETP--I-----
	Mesorhizobium sp. BNC1	45914552	----GSE--KL--DTKN--MK--T--GRQA--I--Q--L--VD--TP-----V--
	Bru. suis	23501576	--L--GTE--K--D--KF--MK--SAGRY--I--Q--L--VGETP-----V--
	Bru. melitensis	17987544	--L--GTE--K--D--KF--MK--SAGRY--I--Q--L--VGETP-----V--
	A. tumefaciens	15888449	----GK--KI--D--KF--MK--SSGRLA--V--Q--L--VGETP-----
	Ca. crescentus	16125937	--L--PAA--EKQ--E--P--MK--GR--A--I--GL--LQK--VNGVP-----
	E. coli	15804852	--L--G--E--QEQL--NF--M--GR--AI--GC--LS--TRKYN-----
	Vib. cholerae	9657083	--L--A--E--HEQLK--PF--M--GR--AI--C--LSK--A--KYN-----
	<b>Other Bacteria</b>	Xyl. fastidiosa	22996417
Nei. meningitidis		15794651	-QL--FET--KDQLK--NF--P--TPGA--TI--T--LSY--TEGY-----
Ral. metallidurans		48768719	--L--D--QDQLK--NF--M--GR--A--V--C--LA--YTEKYD-----
Nit. europaea		30248458	-HL--F--E--QEQLK--NF--T--SRW--AI--C--LS--T--KFR-----
Bdello. bacteriovorus		42525083	-N--T--FHVKDMKGTY--LS--SSGK--A--A--LEQ--VGE--IP--F-----
Geo. sulfurreducens		39995441	-EL--W--E--GEIMK--V--LK--A--GPHA--TI--W--LQ--VGKSR--V-----
Cb. tepidum		21674006	--L--W--E--EL--K--V--VH--T--GRGA--TI--K--LEK--DGHKH--I-----
Nostoc sp. PCC 7120	17227733	-----EEK--FEGLK--G--MK--T--PR--I--L--Q--V--TA-----	