

Signature Sequences UvrA

Griffiths, E. and Gupta, R.S. (2004) J. Bact. 186:3097-3107

		150	206	
Proteobacteria	<i>E. coli</i>	NP_418482	LLAPIIKERKGEHTKTLENLASQGYIRARIDG	
	<i>Pas. multocida</i>	NP_246890	----VV-----V-L--QI-A-----	
	<i>Sal. typhimurium</i>	NP_463119	-----	
	<i>H. influenzae</i>	NP_438418	----VV-N----V-I---I-A-----	
	<i>Pse. aeruginosa</i>	15599430	----V-R-----LAVFDEMRA--FV--V--	
	<i>V. cholerae</i>	NP_230048	---T-V-----V-----A-F-----	
	<i>X. fastidiosa</i>	28199325	----VVRG-----QVF-Q-RA--FV-V-V--	
	<i>Nei. meningitidis</i>	15794105	I---AVR-----FVDFAD-QA--FA-V-V--	
	<i>Nit. europaea</i> ATCC	30250376	I---VVTG---QAELFDE-RA--FV-V-L--	
	<i>Rhodo. rubrum</i>	22967393	----VARG---FK-E-AE-QKK-FS-VKV--	
	<i>Rh. sphaeroides</i>	ZP_00006403	----VRD---YK-EFIE-RK--FQ-VKVN-	
	<i>A. tumefaciens</i>	NP_354519	I---VVRG---YK-E-AE-MKK-FQ-VKV--	
	<i>C. crescentus</i>	NP_421392	----VVRD---YK-EIADWQKA-FQ-LK---	
	<i>R. conorii</i>	15893217	----VRGH---FKREIMD-KK--FQKLIVN-	
	<i>Geo. metallireducens</i>	23055444	--S-MVRG---YR-E-AQ-RKD-FA-VIV--	
	<i>Des. desulfuricans</i>	ZP_00129420	VM--LVEHQ--T-ADR-KR-KA--FV-I-LN-	
	<i>Camp. jejuni</i>	NP_281533	IYS-L-R-K--TYADL---RNK--V--Q---	
	<i>Hel. pylori</i>	NP_207499	I---VVRG---DK--SFNDK--S-RLK--V--FV--	
	Aquifex, FGB	<i>Aqu. aeolicus</i>	15606094	I-S--VVRG---FREL-RQIEKW--S-VKV--
		<i>Cyt. hutchinsonii</i>	23138505	----VV-G---HYRELFQQIRKM--TKV----
<i>Bact. thetaiotaomicron</i>		29345988	----LVRS---HYKELF-QVRKK--LYV----	
<i>Cb. tepidum</i> TLS		21674507	I-S-LVTG---HYRELFDR-IKK--L-----	
<i>Tre. pallidum</i>		15639505	----VVRGK--T-H-V--AARKD-FV-----	
<i>Tri. erythraeum</i>		23040104	I---VVRGK--T-K-L-SS--A--FV-L-V--	
<i>Sy. sp. PCC 6803</i>		NP_440772	I---VV-GK--T-VQL-SS-V--FV-V--N-	
<i>Pro. marinus</i>		33862268	----VVRGK--T-A-L-SG--AE-FA-V--N-	
<i>Syn sp. WH 8102</i>		33867052	----VVRGK--T--MISG--AE-FA-V-----	
<i>Nostoc sp. PCC 7120</i>		17231208	I---VVRGK--T-R-L-SS-----FV-I-V--	
Spirochetes, Cyanobacteria Chloroflexi	<i>Thermosyn. elongatus</i>	22297728	V---V-GK--T-K-L-SS--E-FV-V----	
	<i>Cfx. aurantiacus</i>	22971729	V---VVSQ---YKDFAEAKAE-FV-V-V----	
	<i>D. radiodurans</i>	15806772	----AVRG---YK-LFAD-RRE--A-V-V----	
	<i>The. aquaticus</i>	2492564	-M--LVRG---YR-LFQQ-LKE--A-V-V----	
	<i>Mei. silvanus</i>	AY489059	----VVRG---YR-LFQQ-QKE--A--V----	
	<i>Thermotoga maritima</i>	NP_228290	I---VAT-K--TFK-EI-EFI-K-FA-IE----	
	<i>Cor. efficiens</i>	25028061	----VVRT---FVDLFAD-----S-V-V----	
	<i>Cor. glutamicum</i>	19552593	I---VVRT---FVDLFAD-----S-V-V----	
	<i>Thermobif. fusca</i>	23019663	V---VVRG---Y-ELFQS-QAK-FT--V----	
	<i>Myc. tuberculosis</i>	15608776	V---VVRT---FADLFDK-NA--S-V-V----	
Deinococcus- Thermus	<i>Myc. leprae</i>	15827727	V---VVRT---FADLFDK-NA--S-V-V-D	
	<i>Bif. longum</i>	ZP_00120387	I---VV-G---FVDMI-L-R-D-A--L----	
	<i>Tro. whipplei</i>	AA044393	--S-LVRQK---FVDLFSR-TTS-FS-VVV-E	
	<i>Str. coelicolor</i>	21220443	V-S-LVR---FVDLFAD-QTK--S--V----	
	<i>Ent. faecalis</i> V583	29375356	I---VVVKK--Q-K-VF-MIQRE--V-M-V----	
	<i>Thermo. tengcongensis</i>	20808374	I---VVRG---YS-L-ADIKKS--V-VK----	
	<i>Oce. iheyesensis</i>	23099942	I---VVSG---V-I-----KQE--V-I-V-N	
	<i>L. lactis</i>	15673800	I---VVRTK--T-V-MF-RIQKD--V-V-V----	
	<i>Strep. pneumoniae</i>	15900123	I---V-RKK--Q-KSVI-KVQKD--V-V-V----	
	<i>Strep. mutans</i>	24380212	I---VVRRK--Q-KAVFDRIQKD--V-V----	
Gram(+ve) Bacteria	<i>Bac. subtilis</i>	16080569	V---VSG---A-V-V--QIRK--V-V----	
	<i>Bac. halodurans</i>	15616156	I---LVSG---T-V-V--DIKK--FV-V----	
	<i>Fuso. nucleatum</i>	34763030	----V-DK--T-KNIFL--FKK-FV-T-V----	
	<i>Sta. aureus</i>	21282450	----V-AH---S-E-LI-DIGKK--V-L----	
	<i>Lis. innocua</i>	NP_471961	IM---VSGK--T-K--I-EIKKE--V-I-V----	
	<i>Clo. perfringens</i>	18309330	I-----RG---T-E-V--IKK--FV-----	
			EVCDLSDPPKLELQKKHTIEVVVDR	
			-I-----A-----H-----	
			-----I-----	
			-I-----A-----	
		KLYE-DEV--DK---S-D----		
		-T---T-----H-----I---		
		-LYEIDAV-T-T-RQ-----A-I--		
		--YQ-DEV---KNI--N-D--I--		
		--Y-IDAL---QKT-----		
		TIYEIPEV-A-NKKI--D-----		
		TFHE-EE--T-DKKFR-D-D-----		
		QFYEIA-V-A-DKKY--D-D-----		
		QYYPPIE-A-A-DKKF--D-D-----		
		---EID-L---DKN---N---I---		
		VQYE-AEIP-DKN---D-DI----		
		--MT-DEV-A--KN---S-DL----		
		VLVR-DEEIE-AKT-----KL-I--		
		VMVR-DEEIH-HKT-----A-----		
		-LRRVIEV-P--KN-----L-I---		
		-ITEITPKLQVDYR-I-D--I-I---		
		-LREVTHGM--DRY-N-D---I-K		
		-YVEM-AGMQ--RY-S-N--L-I---		
		ALLH-HERIS-DK---S-DI----		
		--VEIAENI--DKNHT--I-I---		
		--RE---NIE-KKNQA---I-I---		
		--RE-A-SIE-DKNHT-N-----		
		--RE-A-NIE-DKNHS-N-----		
		--RE---SIE-DKNIT-----I---		
		--R---EAIE-DKNHA-R--I----		
		-IRS-DEEI--NKKV--S----I---		
		TL YEELEAEKL---KFE--DVDI-I--		
		VI YLLEEAQGLS--KYE--D-DL-I--		
		II YTLEEAADL---KYE-HD-DL----		
		-IYR-EEV-E-DKN-R--VKL----		
		Q-YQ--E--T--K-I--D-D-----		
		--HQ-----K-I--D-D-----		
		VLVR-DEA-E-KRYET-D-A-----		
		V-HP-T-----KK-E--D-----		
		V-YP-----KK-E--D-----		
		-MTQ---DI--TK-----		
		-IYL-TEV---KNSR---K-----		
		-TVQ--N--T-KK-E-----		
		-TY-V-EA-E--KN---D-AI-I--		
		IMY-VNEEI--DKN-----		
		-MREVT-DIQ--KN---S---I---		
		--Y-I-EV-E-DKN---N--I-I---		
		--Y-VTEV-E-SKS-Q-N-D-----		
		DIM-VAEV-E-SKN-M-N-----		
		-MAE---DIE--KN---S---I---		
		-MREVAEIE-DKN-----I---		
		-ILY-E-EIE-DKN---S-----		
		-IV-VN-V-T-DKN-N-----		
		-IY-IN-EIEI-KN---S---III--		
		EIYDLTE-EI---KNI--N--A----		