

# Partial Sequence alignment of a Conserved Epsilon Proteobacteria-Specific Protein (WS0086)

Gupta, R.S. (2006) BMC Genomics, 7, 167

W. succinogenes	194	TTATCAATGATCGAG	CAAGGTTGAAAATATTG	TCATCGACTACAACGGACGCAACACGGAACGATTTTGGCATAAGGGCTCAGTTGT
T. denitrificans	191	TAATAACAAACATGG	TAAAGTAGAAAATATTG	TAATTGATTATAACGGGAATGATCCAGAGCGCTTTTATCATAAGAGCTCAACTTC
H. pylori	191	TCATTTTGCGTAA	CAAGTGGAAAACATCG	TGTTTGATTATAATGGGAGGAATCCGGAGCGTTTTTATCATAAGGGCCAGTTAT
H. hepaticus	194	TGCTTGCTAAAAGGAG	AAAAGTGGAAAATATTG	TTTTTGATTACAATGGGCGTAATCCTGAAAAATCTATCATCGTGCTCAACTGC
C. jejuni	194	TAATAACAAAAGATA	TAAAGTAGAAAATATTG	TCTTTGATTATAATGGTTTTAATGCTGAAAAGATTTTATCACCGTGACAACTTA
C. coli	194	TAATACCAAAGACAA	TAAAGTAGAAAATATTG	TTTTTGATTATAATGGTTTTAATGCTGAAAAGATTTTATCATCGTGCGCAGCTTA
C. upsaliensi	194	TTATCACGAAAAGAT	TAAGGTGAAAATATTG	TTTTTGACTATAATGGCTTAAACGCTGAGAGGTTTTGGCATAAGAGCACAGCTTA
C. lari	161	TAATCAATAGTTTTG	TAAGGTGAAAATATTG	TATTTGATTATAATGGTTTTAATGCTGAAAAGATTTTGGCATAAGAGCACAGCTTG
C. fetus	188	TAATTAGTAAAAATGA	TAAAGTAGAAAATATTG	TTTTTGATTATAATGGTAGAACTCCAGAGCGTTTTTGGCATAAGGCACAACCTTA
		* *	** * * * * * * *	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *

W. succinogenes		TGCTTAGAGAGGAGGGCTTTATGA	ACTTCAACCGCTACA	ACTCTAGA	ACTCCAGGGAGATTGCACCTCT	ATATCCACAAAGGGCACACAA
T. denitrificans		TGCTTCGAGAAGAGGGTTTTATA	AAATTTTACTGCTTAC	AAAACAAGAACTGAGGGACAT	CTTCATGTA	ATATTCATAAAGGTCACTA
H. pylori		TGCTTCGTGAGGAAGGTTTTATG	AATTTTACCGCTTATA	ACGAAAGACGCGCAGGGCATT	TGCATTTGT	ATGTGCATAAGGGGCATACGG
H. hepaticus		TTTTACGTGAAGAAGGTTTCTT	AAATTTTACAGCATT	TTTGCTCAAACACCAAGGACAT	TTGCACCTCT	ATATACATAAAGGCATACAG
C. jejuni		TTTTAAGAGAAGAGGTTTTATA	AAATTTTCAACGCTTATA	AGACTAAAACCTCCAGGACAT	TTTACATCTT	ATATTCACAAAGGCACACGG
C. coli		TTTTGCGTGAAGAAGGTTTTATA	AAATTTTACAGCTTAC	AAAACAAGAACTCCAGGT	CATTACATCTT	ATATTCACAAAGGTCAACAG
C. upsaliensi		TCCTACGCGAAGAGGTTTTATTA	ATTTTACAGCCTAC	AAAACAAAAGGCGCAGGACAT	TTGATCTTT	ATATCCATAAAGGCACACGG
C. lari		TTTTAAGAGAAGAGGTTTTATTA	ATTTTACTGCTTATA	GAAACAAGAACTAATAAT	CATTACATTTGT	ACATCCATAAAGGCATACAA
C. fetus		TGCTTAGAGAAGAGGTTTTATA	AAATTTTACAGCGTAT	GAAAGTAAGACTCCGGGCAT	CTTCATCTGT	ATGTTTCATAAAGGTCAACCA
		* * *	** * * * * * * *	* * *	** * * * *	** * * * * * * * * *

W. succinogenes		CCTTACAAGAGGCTTATCAGCT	GGGCAAAATGCTCTCCAT	GAAAGCTCTCCCAAAGATGCCAAC	GAGTGGAGGATGTTCCCAAT	CAAG
T. denitrificans		CCCTTCAAGAAGCTATTCAGCT	AGGAAAAATGATAAGT	ATGAAATAGCAGCAAAAACAGCCAAA	CAGTGGAGAATGTTTCCAA	ATGCTG
H. pylori		AATTAGCGGAGGGTGAAAGGCT	GATTAACCTTTATCCAT	GAAATAGCGCAAGGGTTGCC	AAAAGATGGAGGGTTTTCC	ATGCAATG
H. hepaticus		AGATTAATGAGGAAAAACGTTT	GGCTAAAACGCTTTCTAT	CAAGTTGGCTCAACGCTG	CTTAAAGATGGAGAGTGT	TTCTAGTGATG
C. jejuni		CGTTAAACGAAAGGTTATCTTT	AGCGCTAAACCTTCAAT	GATGTTTGCAAGTAA	AAATGCCAGTGAATG	GGAAGGTTTTCTAGTATGG
C. coli		CGTTAAACGAAAGGTTATCTTT	AGCGCTAAACCTTCAAT	GATGTTTGCAAGTAA	AAATGCCAGTGAATG	GGAAGGTTTTCTAGTATGG
C. upsaliensi		CITTAATGAGGGCTATGCTCT	AGCCCTTAAACCTTCTAT	GATGTTTGCTAGTAA	AAATGCCTATGAA	TGGAAAGGTTTTCTAGTATGG
C. lari		CCTTAAATGAAAGCTTGTCT	TTGGGCTCAAAATATCT	TTTGTCTTTTCTCA	AAAAGTGCAGTGAATG	GGAAGGTTTTCTAGTATGG
C. fetus		CITTAAGCGAAGGATATCAGAT	AGCAAAATAGATTATCT	GTATGTTGGCTCA	AAAGTGCCTCA	GAAATGGAGAATGTTTCTAGTCTTG
		* * *	* * *	* * *	**	* * * * * * * * * *

W. succinogenes		AGTTGCCGCGAG	GAGTTTAATATTTAGC	CATCCCTATGAGG	TCTACGCCAAAGAGCGTGGGCTT	CATGGGTAAAGACATGTGA 546
T. denitrificans		ATATGCCAGAT	GATTATAACATTTTAA	CCTTCCAATGGAAGT	TACTCTAAAGAGCGTGGTGCCT	CTTGGTCAAACACATATGTAG 543
H. pylori		AATGGCCTAAG	GAATTTAATATTTAGC	TTACCTTATGAAGT	GTTTGCAAAAAGAGCGCGGAGCT	CTTGGGCGAAGCATTTATAA 543
H. hepaticus		AAATGCCTTCA	AATTTAATATTTAGC	CTTGCCCTATGATG	TTTATGCTAAAGAGCGTGGAGCAT	CTTGGGCAAGCATATGTAG 546
C. jejuni		ATGTACCTAGG	GAATTTAATATTTAAT	TGCTTATGAGGTT	TATCAAAAAGAACGAGGAAGTT	CTTGGTCTAAGCATATGTAA 546
C. coli		ATATTCCTAGA	GAGTTTAATATATTAAT	ACTACCCATGAAGT	CTATCAAAAAGAACGAGGCAGT	CTTGGTCTAAACATATGTAA 546
C. upsaliensi		ATATGCCAAGG	GATTTTAATATTTAGT	GGTGCCTTATGAGG	TTTATCAAAAAGAACGCGGTAGCT	CGTGGTCTAAATATATGTAA 546
C. lari		ATATACCTAGA	GAATTTAATATATTAAC	CTTGCCTTATGAAG	TATATCAAAAAGAACGCGGTGCT	CTTGGTCTAAACATATGTAA 513
C. fetus		ATTTGCCTCGC	GAGTTTAATATTTAGC	GTGCTTATGCTCT	TATATCAAAAAGAGCGTGGAGCT	AGCTGGTCAAAGCATATGTAA 543
		* **	* * * * * * * *	** * * *	* * * * * * * *	** * * * * * * * *