

Rickettsia heilongjiangensis variant extremiorientalis outer membrane protein B (ompB) gene, partial cds

GenBank: AY280712.1

[FASTA Graphics](#)

[Go to:](#)

LOCUS AY280712 4852 bp DNA linear BCT 25-JUL-2016
DEFINITION Rickettsia heilongjiangensis variant extremiorientalis outer
membrane protein B (ompB) gene, partial cds.
ACCESSION AY280712
VERSION AY280712.1
KEYWORDS .
SOURCE Rickettsia conorii subsp. heilongjiangensis
ORGANISM [Rickettsia conorii subsp. heilongjiangensis](#)
Bacteria; Proteobacteria; Alphaproteobacteria; Rickettsiales;
Rickettsiaceae; Rickettsieae; Rickettsia; spotted fever group.
REFERENCE 1 (bases 1 to 4852)
AUTHORS Mediannikov,O.Y., Sidelnikov,Y., Ivanov,L., Mokretsova,E.,
Fournier,P.E., Tarasevich,I. and Raoult,D.
TITLE Acute tick-borne rickettsiosis caused by Rickettsia
heilongjiangensis in Russian Far East
JOURNAL Emerging Infect. Dis. 10 (5), 810-817 (2004)
PUBMED [15200813](#)
REFERENCE 2 (bases 1 to 4852)
AUTHORS Mediannikov,O.Y., Ivanov,L.I., Sidelnikov,Y.N., Mokretsova,E.V.,
Fournier,P.-E., Tarasevich,I.V. and Raoult,D.
TITLE Direct Submission
JOURNAL Submitted (22-APR-2003) Faculte de Medecine, Unite des
Rickettsies,
27 Boulevard Jean Moulin, Marseille 13385, France
FEATURES Location/Qualifiers
source 1..4852
/organism="Rickettsia conorii subsp. heilongjiangensis"
/mol_type="genomic DNA"
/isolation_source="patients suffering from acute
tick-borne rickettsiosis"
/sub_species="heilongjiangensis"
/db_xref="taxon:[226665](#)"
/note="variant extremiorientalis"
[gene](#) <1..>4852
/gene="ompB"
[CDS](#) <1..>4852
/gene="ompB"
/codon_start=3
/transl_table=[11](#)

```
/product="outer membrane protein B"  
/protein_id="AAP35266.1"  
/translation="FAGSAMGAAIQQNRTTNNGVATTVDGVGFDQTAGLVNVAAPNA  
VITANANNGINLNTPAGSFNGLFLNNANNLAVTVSEDTTLGFINNANNANHFNLTLGA  
DKTLTITGQGITNVQAAATHNAQNIVAQFNGGAAIANNDLSGLGTIDFGAAASTLVFD  
LANPTTQKAPLILADNALIVNGANGTLNVTNGFIQVSDKSFATVKAINIGDQGGMFN  
TNATNANTLNLQAGTTINFNGTDGTGRLVLLSKNGAATDFNVTGSLGGNLKGIIEELNT  
VATNGQLIANAGPANAVIGTNNAGRAAGFVVSVDNGKAATINGQVYAKDMVIQSANA  
NGPVNFRHIVDVGIDGTTAFKTAASKVAITQNSNFGTTDFGNLAAQITVPDGMTLTGN  
FTGDANNPGNTAGVITFDANGTLASASADANVAVTNNITAIEASGVGVVQLSGHTAE  
LRLGNAGSVFKLADGTVINGKVNQTPLVGGVLAAGAITLDGSATITGDIENGGGGAAL  
QGITLANDATKTLTLGGANII GANGGTINFQANGGTIKLTSTQNNIVDCDLAIATDQ  
TGVVDASSLTNAQTLTISGTIGTIGANNKTLQFNIGSSKTVLNGGNVA INELVIGNN  
GSVQFAHNSYLITRITNAAGQGKII FNPVVNNNTTLAAGTNLGSAAANPLAEINFGSKG  
VHADTVLNVGEGVNLYATNITTTDANVGSFVFNAGGKNIVSGTVGGQQGNKFNTVALD  
NGTTVKFLGNATFNGNTTIAANSTLQISGNYTADVIASADGTGIVEFVNTGPIVNTLN  
KQAVPVNALKQITVSGPGNVVVNEIGNAGNYHGAMTDITAFENSSLGAVLFLPSGIPF  
NDAGNIIPLTIKSTVGNETAKGFNVPSVIVSGVDSVIADGQVIGDQNNIVGLGLGSDN  
GIIVNATTLYAGIGTINNNQGTVTLSGGIPNTPGTVYGLGTGIRASQFKQVTFTTDYN  
NLGNIATNTTINDGVTVTTGGIAGTDFDGGKITLGSVNGNANVIFADGIFSNSTSMIV  
TTKANNGTVTYLGNFVGNIGSDTPVASVRFTGSNNGAGLQGNIIYSQVIEFGTYNLG  
IVNSNVILGGSTTAINGKIDLLTNTLTFAGGTSTWGNNTSIE TTLTLANGNIGHIVIA  
EGAQVNATTTGTTTTINVQDNANANFSGTETYTLIQGGARFNGTLGGPNFTVTGSNRFV  
NYGLIRVANQDYVITRTNNAENVVTNDIANSPFGGAPGIGQNVTTFVNATNTAAYNNL  
LLAKNSADSANFVGITVTDTSAAITNAQLDVAKDIQAQLGNRLGALRYLGTPEMVGSE  
AGAI PAAVAAGDEAVDNVAYGIWAKPFYTDHQSKKGGLAGYKAKTTGIVIGLDTLAN  
NNLMIGAAIGITKTDIKHQDYKKGDKTDVNGFSFSLYGAQQLVENFFAQGSAIFSLNQ  
VKNKSQRYFFDANGNMSKQIAAGNYDNMTFGGNLTVGYDYNAMQGVLT PMAGLSYLK  
SSDENYKETGTTVANKQVNSKFSDRDLDLIVGAKVAGGTMNITDFAVYPEVHAFVVHKV  
TGRLSKTQSVLDGQVTPCISQPDR TAKTSYNLGLSASIRSDAKMEYGIGYDAQIASKY  
TAHQGTL"
```

ORIGIN

```
1 gttttgcagg ttcagctatg ggtgctgcta tacagcagaa tagaacaaca aacaacggag  
61 ttgctacaaac tgttgatggt gtgggatattg accaaactgc cggctcttgta aatgttgcag  
121 ttgctccaaa tgcagttatt actgctaatac ctaataatgg tattaattta aatactccag  
181 ccggtagttt taacggtttg tttttaaata atgcaaaca ttagcagtg acagtgagtg  
241 aagacactac cttagggttc atcaataatg ctaataacgc taaccacttt aaccttacgc  
301 ttgggtgctga taaaactctt actataacag gtcaaggtat tactaatgta caagctgctg  
361 ctacacacaa tgctcaaaat attgttgcac aatttaatgg tgggtgctgct attgccaata  
421 atgaccttag cggtttagga acaatagact tcgggtgctgc ggcttctaca ttagtatttg  
481 atttagcaaa tcctacaact caaaaagctc ctcttatact tgcagataat gctttaatag  
541 ttaatggtgc taatggtaca ttaaagtta ctaatggatt tattcaagtt tcagataaaa  
601 gttttgctac tgtaaggaatta ataataatcg gtgacggta aggtttcatg ttcaatacta  
661 atgctactaa tgctaatact ttaaatttac aagcaggtac tactattaat tttaatggaa
```

721 cagacggtac gggtagatta gtattattaa gtaagaatgg tgctgctacc gactttaacg
781 ttacaggaag tttaggcggg aatctaaaaag gtattatcga attgaacact gttgcaacaa
841 acggtcaact tatagctaata gccggccctg ctaatgcagt aataggtagt aataacggcg
901 caggtagagc tgcaggatgt gttgttagcg tagataatgg taaggcagca acaatcaatg
961 gacaagttta tgctaaagac atgggtatatac aaagtgcata tgcaaatgga ccagtaaat
1021 ttagacacat agttgacgtt ggtatagatg gtactactgc ctttaaaaca gcagcttcta
1081 aagttgcaat aacccaaaac tcaaaacttg gtactactga tttcggtaat cttgcagcac
1141 agattacagt tctgatact atgaccctta ccggtaatgt tacagggtat gctaacaatc
1201 ccggtaacac tgcagggtgtg ataacttttg atgctaacgg tacttttagca agtgctagtg
1261 cagatgcaaa tgttgccggg acaataataa ttacagcaat tgaagcatca ggtgtcggag
1321 ttgtccaatt atcaggaaca catactgccg agttacgttt aggaaatgcc ggttctgtct
1381 ttaaaacttg tgatggtaca gttataaacg gtaaagttaa ccaaactcct cttgtcggcg
1441 gtgtgcttgc agccgggtgt attaccttag acggtagtgc tacaattacc ggcgatatag
1501 ggaacggtgg cggcggtgct gcgttacaag gcattacttt agctaacgat gctacaaaaa
1561 cattaacact tgggtggagca aatattatcg gtgctaacgg tggaacgatt aatttccaag
1621 ctaacggtgg tactattaaa ttaacaagca cgcaaaataa tattgtagtt gattgtgatt
1681 tagctatagc tactgatcaa acaggcgttg ttgatgcgag tagcctaaca aatgctcaaa
1741 ctttaactat tagcgggtaca atcgggtacta ttggagctaa taataaaaact cttgaacaat
1801 ttaatatgtg ctcaagtaaa acagttttta atggcggtaa tgttgctatt aacgagttag
1861 ttattggaaa taacggttca gtacaattcg ctcataatag ttatttaata acaagaacta
1921 caaatgctgc cgggtcaaggt aaaataatat ttaatcctgt tgtaaataat aatacaactc
1981 ttgcagccgg taaaaattta ggtagtgtcg caaatccact tgcagaaatt aattttggat
2041 ctaaaggggt tcatgctgat actgtattaa atgttggtga aggtgtaaat ttatatgcta
2101 ctaatatatt tactaccgat gctaacgtag gttcttttgt ctttaatgcc ggtggaaaaa
2161 atatagtaag cggtagagtc ggtggacagc aaggtaataa gtttaatact gtagcattag
2221 ataatggtac tactgttaag ttcttaggta atgcaacatt taacggtaac actacaattg
2281 cagctaattc taccttaca attagtggta actatactgc agacgttatt gcatctgctg
2341 atggtagcgg tatagtagaa ttcgttaata ccggtcctat taacgtaaca ttaaacaaa
2401 aagctgtacc tggtaatgct ttaaaacaaa taacggtttc tgggtcccggt aacgtagtgg
2461 ttaatgagat aggtaatgca ggtaattatc atgggtgcat gactgataca attgcttttg
2521 aaaattcaag tttagggtga gttttattct tacttagcgg tattccattc aatgatgcag
2581 gcaacataat tcctttaaca attaaaagta ccgtaggtaa tgaaacagct aaaggtttta
2641 atgttcctag cgtgattgtt tcagggtgtg atagtgtcat cgctgacggt caagtaatcg
2701 gtgatcaaaa taatatcgta ggtctaggtc ttggaagcga taacggcata attgttaatg
2761 ctactacatt atatgcaggt atcgggtacta taacaataa tcaaggtagt gtcacactta
2821 gcgggtggtat tcctaatacc cctggtacag tttatggctt aggcacaggt attagagctt
2881 cacagttcaa gcaagtaacg tttactacag actataacaa cttaggtaat attattgcaa
2941 ctaacacaac aattaatgac ggtgtaactg ttactacagg cggtagatgc ggaacagatt
3001 ttgacggtaa aattactctt ggaagtgtta acggtaacgc taatgtaata tttgctgacg
3061 gtatattttc taattctaca agtatgattg ttactactaa agctaataac ggtactgtaa
3121 cttatttagg taatgcattc gtcggtaata taggtgattc agatactcct gtagcttctg
3181 ttagatttac aggtagtaat aatggtgcag gattacaagg aaatatttat tcacaagtca
3241 tagagtttgg tacttataac ttaggtattg taaattctaa tgtaatttta ggcggcagta
3301 ctactgctat taacggtaaa atcgatcttc ttacaaatac tttaacattt gcagggtgta

3361 cttcaacatg gggaaataat acttctattg aaactacttt aacattagca aacggtaata
 3421 taggtcacat cgttatcgcg gaaggtgcgc aagttaatgc aacaactaca ggaactacaa
 3481 ccattaacgt acaagataat gccaatgcaa atttcagtgg tacagaaact tatacttta
 3541 tccaaggtgg tgctagattt aacggtaact taggaggtcc taactttact gtaaccggaa
 3601 gtaatcgttt cgtaaattac ggtttaatac gtgttgctaa ccaagattat gtaataacgc
 3661 gtactaaciaa tgcagagaac gtagttacta atgatatcgc aaatagtcgg tttggaggtg
 3721 caccgggtat aggtcagaac gttacaacat ttgtaaatgc aactaatact gcagcatata
 3781 ataatcttct tttagctaaa aatagtgtcg attctgctaa tttgtcggg actatcgta
 3841 ccgatacaag tgcggccata actaatgcac aattagatgt agctaaagat atccaagctc
 3901 aacttggtaa cagattaggt gctcttagat atttaggtac tctgaaatg gttggaatctg
 3961 aagcgggagc aataaccggt gcggttgctg caggtagcga ggctgttgat aatgtagctt
 4021 acggtatatg ggcaaacct ttctatactg atgcacatca aagtaagaaa ggtggtttag
 4081 ctggttataa agctaaaacc accggtattg taatcggttt agatacgcta gctaacaata
 4141 acttaatgat cgggtgctgt attggtatca ctaaaactga tataaaacac caagattata
 4201 agaaaggtga taaaaccgac gttaacggtt tctcattctc tctatatggt gccagcagc
 4261 ttgttgagaa cttctttgct caaggtagtg caatatttag cttaaaccac gtgaagaaca
 4321 aaagtcagcg ttacttcttc gatgctaacg gtaatatgag caagcaaatt gctgccggta
 4381 attacgataa catgacattc ggtggtaact taacagtcgg ttatgattac aatgcaatgc
 4441 aaggtgtggt agtaactcca atggcaggac ttagctactt aaagtcttct gacgaaaact
 4501 acaaagaaac cggtaacaac gttgcaaaca agcaagttaa cagcaagttt agcgatagaa
 4561 ccgatttaat agtaggtgct aaagtagccg gcggtactat gaacataact gatcttgcg
 4621 tatatccgga agttcatgct tttgtggttc acaaagtaac cggtagatta tctaaaactc
 4681 agtctgtatt agacggacaa gttactccgt gtatcagcca gcctgacaga accgctaaaa
 4741 catcttataa tttaggttta agtgcaagca taagatctga tgctaagatg gagtacggaa
 4801 tcggttacga tgctcagatt gcaagtaaat atactgcaca tcaaggtaact ct