

عنوان فارسی مقاله :

شناسایی یک آنتی ژن حفاظتی جدید Bordetella pertussis

عنوان انگلیسی مقاله :

Identification of a new protective antigen of Bordetella pertussis



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

2. Materials and methods

2.1. Computational analysis

Sequence similarity searches were performed to identify close homologous proteins to IRP1-3 using BLAST. The proteins were retrieved with E -values below 1×10^{-4} , and aligned using CLUSTALX [14]. To search for templates to build structural models, fold assignment methods as HHpred [15] and FFAS03 [16] were applied. The best templates obtained were used to build models using the program Modeller [17]. The quality of the models was assessed using PROSA II [18], TMHMM [19], and DAS [20] servers were used to estimate putative transmembrane regions.



مواد و روش ها

آنالیزهای کامپیوتری

مطالعات تشابه توالی برای شناسایی پروتین های همولوگ با IRP1-3 با استفاده از BLAST انجام شدند. پروتین ها با مقادیر E زیر 10^{-4} بازیابی گردیدند. به منظور افزایش مدل های ساختاری روش های مختلف به صورت HHpred و ffaso3 اعمال شدند. مدل سازهای برنامه ای برای بدست آوردن بهترین مجموعه ها استفاده شدند. کیفیت مدل ها با استفاده از proda11 ارزیابی گردیدند. سرورهای TMHMM و DAS برای برآورد مناطق احتمالی انتقال غشایی استفاده شدند.

توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.