

عنوان مقاله:

شناسایی و تعیین ایمنی‌زایی یک ناحیه ی حفاظت شده و عملکردی پروتئین Bap از ژنوم باکتری *Acinetobacter baumannii*

محل انتشار:

هفتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

یاسر فتاحیان کمرخی - دانشگاه شاهد، دانشکده علوم، گروه زیست شناسی

ابرج رسولی - دانشگاه شاهد، دانشکده علوم، گروه زیست شناسی

سید لطیف موسوی گرگری - دانشگاه شاهد، دانشکده علوم، گروه زیست شناسی

محمدرضا رهبر - دانشگاه شاهد، دانشکده علوم، گروه زیست شناسی

خلاصه مقاله:

مقدمه *Acinetobacter baumannii* یک پاتوژن فرصت طلب مهم است که به عنوان عامل تعداد زیادی از عفونت های بیمارستانی شناخته میشود. تمایل گونه های بیمارستانی به تولید بیوفیلیم و ارتباط بیوفیلیم با عفونت زایی و مقاومت این باکتری به طیف وسیعی از آنتی بیوتیک ها، به خوبی شناخته شده است. مطالعه ی حاضر، به منظور غلبه بر تهدیدات ناشی از این پاتوژن با استفاده از زیر واحد 371 اسید آمین های از دومین های عملکردی و حفظ شده از یک پروتئین سطحی دخیل در تولید بیوفیلیم، برای ایجاد ایمنی، طراحی شده است. ژنوم باکتری به روش لیز قلیایی تخلیص شد و با استفاده از پرایمرهای اختصاصی، قطعه ی مورد نظر از طریق واکنش زنجیره‌ای پلیمرز (PCR) فراوان سازی شد. محصول PCR بعد از هضم آنزیمی، بر روی پلاسمید pET28a همسانه سازی گردید. پروتئین تولید شده به وسیله ی SDS-PAGE بررسی و سپس به وسیله ی کروماتوگرافی میل ترکیبی خالص شد. در ادامه ی پژوهش موش های BALB/c، در سه نوبت با پروتئین نوترکیب خالص به صورت زیرپوستی ایمن شدند. موش های ایمن و غیرایمن، هفت روز پس از آخرین یادآوری، با سوش بیمارستانی آلوده شدند. تعداد معنی داری از موش های ایمن، زنده ماندند در حالیکه هیچ یک از موش های غیرایمن تا 24 ساعت بعد از تزریق باکتری، زنده نماندند. مقایسه ی میزان بقا حیوانات ایمن با گروه کنترل، بیانگر نقش حفاظتی مؤثر این ایمنی زایی است.

کلمات کلیدی:

پروتئین بیوفیلیم، ایمنی زایی، حفاظت کنندگی، *Acinetobacter baumannii*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/375544>

