

عنوان مقاله:

همسانه سازی و بررسی بیان ژن flir به عنوان واکسن ژنی علیه هلیکوباکتر پیلوری

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی زیست شناسی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 25

نویسنده:

مختار حیدری - کارشناس ارشد ژنتیک؛ تهران؛ ایران

خلاصه مقاله:

هلیکوباکتر پیلوری (HP) باکتری میله‌ای شکل و گرم منفی است که در بیش از ۶۰٪ از جمعیت جهان ایجاد آلودگی گوارشی میکند و در ایجاد تیپ B گاستریت، زخم‌های معده و دوازده ه و سرطان معده نقش دارد. درمان آنتی بیوتیکی عفونت‌های هلیکوباکتر پیلوری خصوصا در کشورهای در حال توسعه از جمله ایران که عفونت هلیکوباکتر پیلوری شیوع بالایی دارد به دلیل هزینه زیاد و عدم همکاری بیماران در اجرای رژیم‌های درمانی و ناراحتی‌های ایجاد شده ناشی از مصرف آنتی بیوتیک‌های مختلف و همچنین ایجاد باکتری‌های مقاوم به انواع آنتی بیوتیک‌ها جوابگوی این معزل نمیباشد و طراحی یک واکسن مناسب جهت پیشگیری و درمان این عفونت ضرورت پیدا میکند و مورد توجه است. به دلیل داشتن نقش عملکردی ژن flir در تولید پروتئین‌های مورد استفاده در تاژک هلیکوباکتر پیلوری، و ترشح عوامل بیماری زایی این باکتری به خارج از سلول، این پروتئین بعنوان یک کاندید مناسب واکسن قوی علیه عفونت هلیکوباکتر پیلوری مطرح است که میتواند در راهکارهای درمانی، پیشگیری کننده و حتی تشخیصی بکار رود. هدف از این تحقیق کلون کردن ژن flir از سویه استاندارد (ATCC 40504) هلیکوباکتر پیلوری در وکتور بیانی مناسب و انتقال وکتور به میزبان باکتریایی مناسب (E. coli Top ۱۰) جهت تولید فرم نو ترکیب این پروتئین است. باتوجه به نتایج حاصله سازواره ژنی flir-PEGFP-C۱ میتواند کاندید مناسبی جهت تولید واکسن ژنی باشد.

کلمات کلیدی:

همسانه سازی؛ ژن flir؛ واکسن ژنی؛ هلیکوباکتر پیلوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1523217>

