

عنوان مقاله:

کلون و بیان ژن رسپتور ویتامین B12 (BtuB) باکتری E. coli O157:H7

محل انتشار:

فصلنامه میکروب شناسی پزشکی ایران، دوره 5، شماره 1 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مریم قاجار کوهستانی - دانش آموخته میکروبیولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قم

مجید علی پور - دانش آموخته میکروبیولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قم

علی رضایی - گروه سلولی و مولکولی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بابل

خلاصه مقاله:

تولید و شناسایی پروتئین اتصال پری پلاسمی انتقال دهنده ویتامین B12 (BtuB) از باکتری ای. کولی O157:H7 روش بررسی: ژن کد کننده BtuB که مسئول تولید پروتئین انتقال دهنده ی ویتامین B12 است با موفقیت تکثیر گردید. این ژن با حذف کدون خاتمه به وکتور PET28(a) اضافه شد تا His-tag از طریق وکتور به پروتئین اضافه شود. بعد از ترنسفورم سازه در E. coli BL21 (DE3) القا سلول ها با IPTG آنالیز SDS-PAGE کل پروتئین ها انجام شد یافته ها: پروتئینی با وزن مولکولی 66 کیلو دالتون مشاهده گردیده است نتیجه گیری: تکثیر ژن 1845bp ای و تولید پروتئین BtuB با وزن مولکولی 66 کیلو دالتون

کلمات کلیدی:

ویتامین B12، BtuB، E. coli O157:H7، Cloning

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/302436>

