

عنوان مقاله:

کاربرد پروتئین کوتاه شده هم‌گلوتینین ویروس سرخک جهت تولید واکسن نوترکیب

محل انتشار:

اولین کنگره ملی زیست‌شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

زهره صدیق - پژوهشگر، دکترای تخصصی ویروس‌شناسی، بخش تولید واکسن‌های ویروسی پزشکی، موسسه تحقیقات واکسن و سرم‌سازی رازی

خلاصه مقاله:

مطالعات گذشته حاکی از عملکرد محافظت‌کننده برخی اپی‌توپ‌های خطی در پروتئین هم‌گلوتینین ویروس سرخک می‌باشد. به همین منظور و جهت بررسی فعالیت بیولوژیکی یکی از این اپی‌توپ‌ها DNA مکمل توالی کدکننده پروتئین کوتاه شده H که واجد اپی‌توپ مذکور است تکثیر و تعیین توالی شد و سپس در سویه‌های مناسبی از باکتری E.coli کلون و بیان گردید. در مرحله نخست ژنوم ویروس سرخک از سلول‌های Vero آلوده شده به این ویروس جدا شد. در مرحله بعد دو سوم انتهای 5' ژن H توسط پرایمرهای طراحی شده حاوی سیگنال ترشحی، با بکارگیری واکنش RT-PCR تکثیر شد و پس از تایید از طریق روش توالی‌یابی در ناقل‌های مناسب کلونینگ و بیانی استقرار یافت. در این مرحله سویه BL21 باکتری E.coli توسط ناقل بیانی و به منظور تولید پروتئین نوترکیب ترانسفورم شد و در نهایت استفاده از روش‌های تکمیلی نظیر SDS-PAGE، Gel Scanning و وسترن بلات به کمک آنتی‌بادی پلی‌کلونال ویروس سرخک حضور مقادیر مناسبی از پروتئین H کوتاه شده را نشان داد. با توجه به نتایج بدست آمده از این بررسی، کلون‌های تهیه شده پس از انجام آزمایشات تاییدی و از جمله خنثی‌سازی، جهت تولید و گسترش واکسن نوترکیب ضد سرخک کاربرد خواهند داشت.

کلمات کلیدی:

ویروس سرخک، واکسن نو ترکیب، پروتئین کوتاه شده هم‌گلوتینین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/333607>

