

عنوان مقاله:

کلونینگ و بیان ژن VP3 ویروس بیماری عفونی در اشرشیاکولی و تخلیص پروتیین VP3 نوترکیب

محل انتشار:

نشریه میکروبیولوژی دامپزشکی، دوره 12، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مسعود رضا صیفی آبادشاپوری - استادگروه پاتوبیولوژی دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهیدچمران اهواز اهواز ایران

مسعود قربانپور - استادگروه پاتوبیولوژی دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهیدچمران اهواز اهواز ایران

علی محبت - دانشجوی دکتری تخصصی میکروبیولوژی دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهیدچمران اهواز اهواز ایران

محمد رشنو - دانشجوی دکتری تخصصی میکروبیولوژی دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهیدچمران اهواز اهواز ایران

خلاصه مقاله:

بیماری بورس عفونی یا گامبورو یکی از بیماریهای ویروسی بسیار واگیر طیور است که در صنعت طیور در سراسر جهان باعث زیانهای اقتصادی میشود از آنجایی که پس از عفونت با ویروس بیماری بورس عفونی IBDV اولین انتی بادیها بر ضد پروتیین ساختمانی VP3 تولید میشود این پروتیین انتی ژن مناسبی برای استفاده در الیزا می باشد با توجه به دشوار بودن تهیه VP3 طبیعی از IBDV یا سلولهای الوده به ویروس VP3 سویه ویروس واکسن D78 در پلاسמיד pMal-C2 X یک پلاسמיד بیانی پروکاریوتی و بیان و خالص سازی پروتیین نوترکیب انجام گردید بنابراین ژن VP3 بازمایش RT-PCR تکثیر داده شده و پس از هضم با انزیم های محدودگر مناسب در پلاسמיד pMal-C2 X کلون گردید پس از تعیین توالی و اطمینان از کلونینگ موفق این ژن بیان پروتیین نوترکیب بازمایش SDS-PAGE تایید گردید در ادامه پروتیین نوترکیب با استفاده از ستون کروماتوگرافی حاوی رزین امیلوز خالص شد بررسی واکنش پروتیین VP3 نوترکیب در آزمایش ایمونوبلاتینگ نشان داد که پروتیین تولید شده از نظر انتی ژنی فعال می باشد با توجه به راندمان بالای تولید در این سیستم پروتیین بیان شده کاندیدای مناسبی برای طراحی آزمایش الیزا و سنجش تیترانتی بادی علیه ویروس بیماری بورس عفونی میباشد

کلمات کلیدی:

ویروس بیماری بورس عفونی IBDV، پروتیین VP3، کلونینگ، پلاسמיד pMal-C2 X

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/646075>

