کلونینگ و تعیین توالی ژن BLS باکتری بورسلا ملیتنسیس

راهبه اکبری[۱] ،محمدهادی سخاوتی[۲] ،رضا مجیدزاده هروی[۳] ،عبدالعظیم بهرامی[۴]

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد ژنتیک و اصلاح دام دانشگاه فروسی مشهد.ایران
۲- استادیار دانشگاه فردوسی مشهد گروه علوم دامی
۳- استادیار دانشگاه فردوسی مشهد گروه علوم دامی
۴- استادیار دانشگاه فردوسی مشهد گروه علوم دامی

چکیده

Synthase ((BLS Lumazine بروسلا یک پروتئین با خاصیت ایمنی¬زایی بسیار زیاد است که می¬تواند پروتئین¬های خارجی را در انتهای N-terminal خود بپذیرد. این پروتئین دارای خواص آنتی¬ژنیک بوده و همچنین می¬تواند در زمان استفاده به صورت متصل شده با آنتی¬ژن¬های دیگر، دارای نقش ادجوآنتی یا کمک¬کننده باشد. در این مطالعه ژن BLSباکتری بروسلا ملیتنسیس با استفاده از روش PCR و آغازگرهای اختصاصی لینکردار حاوی سایت¬های برشی آنزیمهای BamHI و EcoRI جداسازی و تکثیر گردید. به منظور انجام توالی¬یابی ژن تکثیر شده به ناقل pTZ57R/T انتقال داده شد. از روش¬ کلونی PCR و هضم آنزیمی برای تایید کلونینگ استفاده شد ونتایج نشان داد ژن هدف در ناقل کلونینگ pTZ57R/T حضور دارد.این ژن می تواند به عنوان یک آنتی ژن کاندید در طراحی واکسن نوترکیب بر علیه بیماری بروسلوز مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی: BLS ، بروسلا ملیتنسیس ، کلونینگ ژن ، بروسلوز