

عنوان مقاله:

بررسی بیان ژن سایتوکاین اینترلوکین 4 در موش BALB/c حساس شده با ESAT-6 و CFP-10

محل انتشار:

اولین همایش علمی پژوهشی زیست شناسی و علوم باغبانی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

آزاده ترابی - استادیار، گروه کشاورزی، دانشگاه پیام نور

فاطمه واحدی - استادیار، موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

مایکوباکتریوم بویس عامل سل گاوی طیف وسیعی از میزبان ها را به خود اختصاص داده است. پیشرفت های اخیر در زمینه ایمونولوژی و بیولوژی مولکولی باعث شناسایی تعداد زیادی از آنتی ژن های مایکوباکتریوم به منظور توسعه واکسن های جدید شده است. یکی از راه های شناخت موثر بودن واکسن، بررسی بیان ژن های سایتوکاین سیستم ایمنی می باشد. از آنجا که اینترلوکین 4 بارزترین سایتوکاین پاسخ های Th2 است، لذا در این مطالعه، بیان ژن اینترلوکین 4 در موشهای BALB/c بعد از انجام ایمونیزاسیون مورد بررسی قرار گرفت. بدین منظور 20 روز پس از تزریق، نمونه های ماهیچه از گروه های موش ایمن شده با پلاسمید نوترکیب ESAT-6 و CFP-10 و PPD گاوی و PBS و pcDNA3.1+ گرفته شد. RNA استخراج و به cDNA تبدیل شد. سپس الگوی بیان ژن اینترلوکین 4 با روش Real-Time PCR نسبی مورد سنجش قرار گرفت. نتایج نشان داد بیان ژن در موش های واکسینه شده با پلاسمیدهای نوترکیب در مقایسه با گروههای کنترل به طور معنی داری کاهش داشت که موید عملکرد سیستم ایمنی در جهت الگوی Th1 است.

کلمات کلیدی:

بیان ژن، Real-Time PCR، اینترلوکین 4

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/393485>

