

عنوان مقاله:

بیان و تخلیص پپتید نو ترکیب AcAMP و بررسی تیتراژ آنتی بادی آن در موش آزمایشگاهی

محل انتشار:

هفتمین همایش سراسری پدافند جنگ های نوین (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

احسان زمانی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم سلولی مولکولی دانشگاه جامع امام حسین (ع)، تهران، ایران

جمیل زرگان - استادیار گروه علوم زیستی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه جامع امام حسین (ع)، تهران، ایران

حسین هنری - دانشیار گروه علوم زیستی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه جامع امام حسین (ع)، تهران، ایران

عباس حاجی زاده - پژوهشگر گروه علوم زیستی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه جامع امام حسین (ع)، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

ظهور میکروب های مقاوم به دارو زنگ خطری را به منظور توسعه ی عوامل ضد میکروبی جدید به صدا در آورده است. به شکلی که در سال های اخیر یکی از بزرگترین چالش ها، یافتن موادی به عنوان آنتی بیوتیک بوده که امکان استفاده از آن در پزشکی مقدور و در منابع زیستی طبیعی پیدا شوند. پپتید های ضد میکروبی (AMPs) در به عنوان منادی تغییر آنتی بیوتیک های امروزی مورد توجه قرار گرفته اند. قارچهای رشته ای به طور معمول مولد پپتید ها و پروتئین هایی با فعالیت ضد میکروبی می باشند. پپتید ضد میکروبی AcAMP یکی از این موارد بوده که در سال 2010 از قارچ *Aspergillus clavatus* ES1 تخلیص و خواص بیوشیمیایی آن بررسی گردید. با توجه به ویژگی های منحصر بفرد این پپتید مانند پایداری دمایی بالای آن، شناسایی و در پی آن تخلیص طبیعی این پپتید از قارچ بومی ایران می تواند قدمی موثر در مقابله با آلودگی های میکروبی در ایران باشد بدیهی است که به منظور شناسایی پپتید با استفاده تکنیک های ایمونولوژیک مانند الایزا و ایمونوبلاتینگ، آنتی بادی پلی کلونال، جزیی ضروری می باشد. در این پژوهش ژن مولد پپتید ضد میکروبی AcAMP در باکتری *E. coli*، بیان، تخلیص و روند تولید آنتی بادی پپتید نو ترکیب در موش آزمایشگاهی با استفاده از الایزا بررسی و مشخص شد که در فرایند تولید آنتی بادی، روند افزایشی بوده و بیشینه ی تولید در نمونه گیری سوم می باشد.

کلمات کلیدی:

پپتیدهای ضد میکروبی، مقاومت های میکروبی، پپتید AcAMP، تیتراژ آنتی بادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/762152>

