

عنوان مقاله:

خصوصیات فیزیکوشیمیایی و ایمنی زایی پروتئین RiVax

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی نوآوری و فناوری علوم زیستی، شیمی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

امیرحسین شماخی - (دانشجوی کارشناسی ارشد زیست شناسی سلولی و مولکولی). گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه امام حسین، تهران، ایران

حسین هنری - (دانشیار). گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه امام حسین، تهران، ایران

داوود صادقی - (دکترای تخصصی). گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه امام حسین، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

تعداد ایمنی سازه‌های توصیه شده در انسان به طور چشمگیری در طول زمان افزایش یافته است. ریسین یک گلیکوپروتئین سمی است، که از دو زیر واحد (RTA) و (RTB) تشکیل شده است. دو کاندید واکسن بر اساس RTA شامل RiVax و RVEc وجود دارد. اگرچه مطالعات مختلفی در مورد قدرت ایمن سازی RiVax، به تنهایی انجام شده است، در این مطالعه وکتور حاوی ژن RiVax به درون باکتری *E. coli* BL21 DE3، ترانسفورم و میزان بیان پروتئین آنها بوسیله SDS-PAGE و وسترن بلات مورد ارزیابی قرار گرفت. جهت مطالعه ایمنی زایی پروتئین نوترکیب، پروتئین چهار نوبت متوالی به موشها تزریق و بوسیله سم ریسین و چالش شد. میزان بیان پروتئین بوسیله SDS-PAGE مورد تایید قرار گرفت. پس از تخلیص پروتئین های نوترکیب با ستون کروماتوگرافی، در چهار نوبت متوالی به موشهای سوری تزریق شد. نتایج این تحقیق بیانگر آن است که پروتئین RiVax میتواند کاندیدای مناسبی جهت تولید واکسن علیه سم ریسین باشد.

کلمات کلیدی:

RiVax، ایمنی سازی، ریسین، *E. coli* BL21 DE3

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1259637>

