

عنوان مقاله:

فرمولاسیون واکسن نو ترکیب هپاتیت E با نانوحاملی تلخیص شده از آرکیوزوم

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی یافته های نوین زیست شناسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

محیا داستانی - کارشناس ارشد، گروه بیوتکنولوژی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، دامغان، ایران.

اصغر عبدلی - استادیار ویروس شناسی، عضو هیات علمی هپاتیت و ایدز انستیتو پاستور ایران، تهران، ایران.

محمدرضا آقا صادقی - دانشیار بیوتکنولوژی پزشکی، رئیس بخش هپاتیت و ایدز انستیتو پاستور ایران، تهران، ایران.

خلاصه مقاله:

آرکیوزوم به عنوان یکی از نانو حامل های لیپیدی جدید برای داروسازی هدفمند، جهت درمان انواع بیماری ها شناخته شده است. در این مطالعه پروتیین نو ترکیب HEV 239 با آرکیوزوم کپسوله و تعیین خصوصیت شد. آرکیوزوم از آرکی باکتر های متانوژن استخراج شد و پس از انحال در بافر فسفات، به منظور بارگذاری پروتیین HEV 239 ساخته شده و تغییر اندازه و تغییر اندازه ذرات به ابعاد نانو، محلول در سونیکاتور حمام دار سونیکه شد. موازنه جرم با استفاده از دانسیته و جرم مولکولی مواد تشکیل دهنده محلول سونیکه شده محاسبه شد. سپس میزان درصد بارگذاری پروتیین HEV239 بر روی نانو آرکیوزوم حاصل گردید و در نهایت با استفاده از دستگاه زتاسایزر اندازه ذرات در ابعاد نانو تایید شد. هدف از پژوهش حاضر، تولید نانو آرکیوزوم حامل پروتیین HEV239 که به منظور دارورسانی هدفمند، جهت درمان بیماری هپاتیت E به کار گرفته میشود که با درصد بارگذاری 69 % بهایین مهم دست یافتیم و همینطور نتایج این مطالعات نشان داد که آرکیوزوم توانایی بالایی در بارگذاری با پروتیین نو ترکیب دارد.

کلمات کلیدی:

آرکیوزوم، واکسن نو ترکیب، هپاتیت E

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/731854>

