سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

عنوان مقاله: تهیه و ارزیابی نانوذرات آلژینات سدیم حاوی پروتئین CRM۱۹۷ به روش ژلی شدن یونی

محل انتشار: مجله پژوهش های شیمیایی و نانومواد, دوره 2, شماره 3 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان: سمیرا آقامیری – گروه زیست شناسی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

مجتبی نوفلی – گروه تحقیق و توسعه، موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی، سازمان آموزش و ترویج تحقیقات کشاورزی، کرج، ایران

حميد رضا گودرزي - گروه تحقيق و توسعه، موسسه تحقيقات واکسن و سرم سازي رازي، سازمان أموزش و ترويج تحقيقات کشاورزي، کرج، ايران

پروانه صفاریان - گروه زیست شناسی، واحد علوم و تحقیقات تهران، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

زهرا صالحی نجف آبادی – گروه تحقیق و توسعه، موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی، سازمان آموزش و ترویج تحقیقات کشاورزی، کرج، ایران

خلاصه مقاله:

توسعه واکسن های نوترکیب بر علیه بیماری های عفونی وابسته به شناسایی آنتی ژن های ایمنی زا و سیستم های انتقال واکسن مانند نانوذرات آلژینات سدیم حامل پروتئین انترا مرابط با واکسن مانند نانوذرات آلژینات سدیم حامل پروتئین انترا مرابط با واکسن سنتی هستند. در پژوهش حاضر به ارزیابی سنتز و بررسی خصوصیات نانوذرات آلژینات سدیم حامل پروتئین میمیایی عنوان سیستم انتقال آنتی ژن پرداخته شد. سنتز نانوذرات بلانک بهینه شده بدون بارگذاری پروتئین و نانوذرات حاوی پروتئین انجام شد. پس از طراحی آزمایش و تعیین فاکتورهای فیزیکو شیمیایی موثر در سنتز نانوذرات بلانک بهینه شده بدون بارگذاری پروتئین و نانوذرات حاوی پروتئین انجام شد. پس از طراحی آزمایش و تعیین فاکتورهای فیزیکو شیمیایی موثر در سنتز نانوذرات بهینه، اندازه، پتانسیل زتا، مورفولوژی، راندمان کپسوله سازی، الگوی رهایش، طیف سنجی FTIR بررسی شد. نانوذرات بهینه شده در غلظت آلژینات سدیم ۲۰۰% ۷/۷، کلرید کلسیم %۱۰۰ ۷/۷، پلی لل لایزیانی (و کاسی از مراحی آزمایش و تعیین فاکتورهای فیزیکو شیمیایی موثر در سنتز نانوذرات بهینه، اندازه، پتانسیل زتا، مورفولوژی، راندمان کپسوله سازی، الگوی رهایش، طیف سنجی FTIR بررسی شد. نانوذرات بهینه شده در غلظت آلژینات سدیم %۲۰۰ ۷/۷، کلرید کلسیم %۱۰۰ ۷/۷، پلی لل لازی (و کار ۲۰۰% مرکب طی و بارگذاری بهد منا و بازین از و باری نانوذرات بلانک و بارگذاری معرفی و بارگذاری موشو شده مان ۷/۰ ۷/۷، مربر موش در ۱۹۵۰ پلیرزین %۲۰۴ ۲/۰ طی موثر و ۲۰۰% و بارگذاری و ۲۰۰ و ۲۰/۰ میلی و بارگذاری شده در مانوذرات و پتانسیل زتا ۲۱ و ۲۰۲۴ و یک به تریب بیش از ۸۰% و ۲۰% و رهایش پروتئین از نانوذرات پلیار و طولانی مدت بود. عدم ایجاد شده با ۲۹۸۵م موضعی و سیستمیک و همچنین افزایش وزن در گروه موشی مورد مطالعه، نشان دهنده بی ضرر بودن ترکیب نانوذرات آلژینات به عنوان سیستم انتقال آنتی ژن نوبی ماکتر مدن و می موز می و در تریب مینانوذران و راز مانوذرات پلیانوذرات بازد و برونی در گرده مان می موضوی ماز مازد ماز و مرابی مروضی و در در پر مرد مانوذرا و بررسی مده مده مرد بازه مربر مده باز ۲۰۸% و ۲۰۱۰ می در ترمی و و ۲۰۱۴ می و ۲۰۱۴ و ۲۰ مر ماز و در ترکیب نانوذره و پروتئین بود. تازوزرات آلژینات به و در ترون می مده می مود مو و میستم ماز ماز مازور مرانو و رازی مرد مری مربر مردم مرمو و ماز مرمونی و در ترو مرد مازی مر

> کلمات کلیدی: CRM۱۹۷، سیستم انتقال آنتی ژن، نانوذرات آلژینات سدیم، ژلی شدن یونی

> > لينک ثابت مقاله در پايگاه سيويليکا:

https://civilica.com/doc/1990634

