

عنوان مقاله:

خالص سازی نانو محصولات بیولوژیکی : بازیابی جذبی و سیستم دو فازی آبی برای نانو ذرات پروتئینی BSA و پلاسمید DNA

محل انتشار:

دومین همایش دانشجویی فناوری نانو (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سیدمحمد مهدی نیا - آزمایشگاه تحقیقاتی نانویوتکنولوژی، دانشکده مهندسی شیمی، مجتمع آ

محسن جهانشاهی - آزمایشگاه تحقیقاتی نانویوتکنولوژی، دانشکده مهندسی شیمی، مجتمع آ

فاطمه تابنده - پژوهشگاه ملی ژنتیک، تهران، ایران

علی اصغر قریشی - آزمایشگاه تحقیقاتی نانویوتکنولوژی، دانشکده مهندسی شیمی، مجتمع آ

خلاصه مقاله:

نانو محصولات زیستی فراوانی وجود دارد که از آنها به عنوان عوامل ژن تراپی و انتقال دارو استفاده می شود . ای-ن ذرات بی-د در نانو ذراتی هستند که به DNA (وپلاسمید BSA) سطوح بالایی از خلوص باشند تا مطالباتشان را پوشش دهند . نانو ذره سرم آلبومین گاوی شیوه نوین خالص سازی می شوند . مواد جاذب بکار رفته در این تحقیق برای بازیافت نانو ذره BSA شامل میکرو حفره ها، ماکروحفره ها، مواد جامد و هسته پرها بوده است . مواد جاذب پیشنهادی از نظر فیزیکی و هیدرودینامیکی با هم مقایسه شدند تا مناسب بودنشان برای استفاده در بسترهای جذب سیال محک خورده شود . همچنین در این تحقیق تلاش شده تا فهم عمیقی از مکانیسم رفتار تقسیمی ن-انوذرات زی-ستی در یک سیستم دو فازی حاصل شود . رفتار تقسیمی پلاسمید DNA در یک سیستم دو فازی نمک - پل یمر آزمایش شد، تاثیر پارامترهایی مانند ترکیب فازها، دما، نوع و غلظت خوراک crude در استخراج آن مورد مطالعه قرار گرفت .

کلمات کلیدی:

نانو ذرات پروتئینی، بازیافت محصولات زیستی، سیستم دوفازی، پلاسمید DNA ، پلی اتیلن گلیکول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/22803>

