

عنوان مقاله:

ساخت و بهینه سازی نانو ذرات ژلاتین به عنوان حامل های دارویی

محل انتشار:

دومین همایش دانشجویی فناوری نانو (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

زهرا بابایی - آزمایشگاه تحقیقات نانوبیوتکنولوژی، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه ف

محسن جهانشاهی - آزمایشگاه تحقیقات نانوبیوتکنولوژی، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه ف

محمدحسین صنعتی - مرکز تحقیقات مهندسی ژنتیک و بیوتکنولوژی، تهران

خلاصه مقاله:

نانوذرات پروتئینی سایز متفاوتی از 50 nm تا 300 nm رادارامی باشند . در اینجا نانوذرات ژلاتینی نوع A باروش دومرحله ای desolvation به عنوان سیستم های رهایش دارویی ساخته می شوند . هدف ساخت و بهینه سازی ذرات میباشد . در این مطالعه اثرات فاکتورهای نظیر دما، غلظت ژلاتین، سرعت همزن، مقدار استون و گلو تار آل دئید بر سایز ذرات بررسی میگردد . روش تاگوچی با تعریف 4 فاکتور دما، غلظت، سرعت همزن و مقدار استون در 4 سطح جهت بهینه سازی سایز ذرات استفاده می گردد . در بین تمامی شرایط، دمای 50 C ، غلظت ژلاتین 45 mg/ml ، استون 80 ml و دور همزن 600 rpm بهترین نتایج رادرب دارد وسایز ذرات تولیدی 170 nm میباشد .

کلمات کلیدی:

انتقال دارو، بهینه سازی، ساخت، نانوذرات ژلاتین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/22786>

