

عنوان مقاله:

ساخت نانوذرات پلی لاکتیک گلیکولیک اسید با روش تبخیر حلال: بررسی میزان بدام اندازی، رهاپش و فعالیت ضد باکتریایی مدل پپتیدی

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی فناوری نانو از تئوری تا کاربرد (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فاطمه السادات شفیعی - سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران - پژوهشکده زیست فناوری

مهران کیانی راد - سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران - پژوهشکده زیست فناوری

سعید میردامادی - سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران - پژوهشکده زیست فناوری

خلاصه مقاله:

نانوذرات پلیمری مبتنی بر پلی لاکتیک گلیکولیک اسید به طور گسترده برای ساخت فرمولاسیون های آهسته رهش دارو های پپتیدی به کار می رود. روش معمول برای ساخت این فرمولاسیون ها تبخیر حلال (W O W) (می باشد که در این بررسی نیز از این روش برای ساخت نانوذرات پلی لاکتیک گلیکولیک اسید استفاده شده است. این نانو ذرات حاوی پپتید مدل با خاصیت ضد میکروبی می باشند. لازم به ذکر است که پایداری پپتید در مراحل ساخت نانوذرات و همچنین تغییر در فعالیت ضد میکروبی آن در حین بدام اندازی در نانوذرات مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج نشان دهنده ساخت نانوذراتی با اندازه 234 نانومتر و کارایی بدام اندازی 78% و بهبود فعالیت ضد میکروبی پپتید مدل می باشد.

کلمات کلیدی:

پلی لاکتیک گلیکولیک اسید، تبخیر حلال، نیسین، نانوذرات پلیمری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/572487>

