

عنوان مقاله:

تهیه نانوذرات پلیمری کیتوزان حاوی ویتامین

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی علوم و فناوری نانو (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیدمجید نقیب زاده - یزد دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد مرکز تحقیقات ناباروری

محمدعلی فرامرزی - دانشگاه علوم پزشکی تهران دانشکده داروسازی

محسن امینی - دانشگاه علوم پزشکی تهران دانشکده داروسازی

امیر امانی - دانشگاه علوم پزشکی تهران دانشکده فناوری های نوین گروه نانوتکنولوژی

خلاصه مقاله:

هدف از اجرای این تحقیق سنتز نانوذرات کیتوزان همراه با الفا - توکوفرول بود. براساس مطالعات مزیت این ترکیب احتمالا شامل افزایش حلالیت، سرعت انحلال و در نهایت زیست دسترسی الفا - توکوفرول ویتامینی آب گریز به واسطه سایز کوچکتر و نانومتری ذرات تهیه شده و همچنین استفاده از خواص منحصر به فرد می باشد دراین تحقیق از فرایند اولتراسونیکاسیون جهت تهیه نانوذرات استفاده شده است براساس نتایج پودر حاصل از لیوفیلیزاسیون فرمولاسیون نانوذرات بدو ن نیاز به محیط اسیدی در محیط آبی مجددا بخوبی توزیع شده و اندازه ذرات و پتانسیل ذاتی آن نیز تقریبا مشابه قبل از فرایند لیوفیلیزاسیون بود. نتایج حاصل از میکروسکوپ الکترونی و تفرق پویای نوری نشان میدهد که نانوذرات حاصله دارای شکل نیمه کروی و اندازه ذره ای حدود 350 نانومتر هستند. پتانسیل ذتا و شاخص کرم بستن پایداری مناسبی را برای فرمولاسیون نانوذرات نشان داد براساس نتایج ذرات از توزیع اندازه ذرات باریکی برخوردار بودند.

کلمات کلیدی:

نانوذرات، کیتوزان الفا - توکوفرول، اولتراسونیکاسیون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/103589>

