



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تولید ذرات نانویی هسته-پوسته با استفاده از روش برداشتی

قالب الکترواسپری سه-نازل هم محور

عنوان انگلیسی مقاله :

Generation of nano-sized core-shell particles using a coaxial  
tri-capillary electrospray-template removal method



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### 4. Conclusions

In summary, core-shell PLA-PEG nanoparticles approximately 100 nm in size were successfully produced using a coaxial tri-capillary electrospray-template removal method. The particle size could be modulated by adjusting the flow rate of the corona fluid. The nanoparticles had good dispersion stability in water and very low cytotoxicity. In addition, PLA-PEG nanoparticles could be enriched around the nucleus of A549 cells but not in the nucleus. PTX could be incorporated into nanoparticles with both a high drug loading content and entrapment efficiency. A sustained release of PTX from the nanoparticles could be achieved for more than 40 days. The proposed strategy for fabricating nanosized core-shell particles is promising for nanomedicine applications.

#### ۴. جمع‌بندی

به طور خلاصه نانوذرات PLA-PEG هسته-پوسته با اندازه تقریبی ۱۰۰ نانومتر، با استفاده از روش برداشتی قالب الکترواسپری سه-نازل هم‌محور با موفقیت به دست آمد. اندازه ذرات قابلیت تطبیق را به وسیله تنظیم نرخ جریان مایع تاج داشتند. نانوذرات از پایداری پراکنندگی خوبی در آب و سمیت سلولی بسیار کمی برخوردار بودند. به علاوه نانوذرات PLA-PEG در اطراف هسته سلول‌های A549 (و نه در درون هسته) قابلیت غنی‌سازی شدن را داشتند. PTX قابلیت گنجانده شدن در نانوذرات با محتوای بارگذاری دارویی بالا و همچنین راندمان تله‌گذاری را دارد. رهاسازی منظم PTX از نانوذرات به مدت بیشتر از ۴۰ روز قابل دستیابی بود. استراتژی ارائه شده برای ساختن ذرات نانویی هسته-پوسته برای کاربردهای نانو-دارویی می‌تواند قابل توجه باشد.



### توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می‌باشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.