

عنوان فارسی مقاله :

سنتز آسان دندانهای پلی استر به عنوان حامل های دارو رسانی

عنوان انگلیسی مقاله :

Facile Synthesis of Polyester Dendrimers as Drug Delivery Carriers



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.

## CONCLUSION

In summary, we successfully developed an efficient synthesis of monodispersed bis-MPA polyester dendrimers using thiol-acrylate reaction and the traditional esterification reaction under mild conditions. The 64-acrylate-terminated dendrimer was obtained in four steps, and the 128-hydroxyl-terminated dendrimer was produced in five steps. The simple synthesis and purification make the dendrimer synthesis straightforward for large-scale production. The hydroxyl-terminated dendrimers were thermoresponsive, and the LCST was 41 °C, which is near the physiological temperature. The biocompatible dendrimer G5-PEG showed an excellent capacity for the encapsulation and controlled release of a hydrophobic anticancer drug such as DOX. Further applications of the dendrimers as drug carriers are under exploration.



## نتیجه گیری

به طور خلاصه، ما یک سنتز کارامد از دندانیمر پلی استر bis-MPA با انتشار یکنواخت را با استفاده از واکنش تیول اکریلات و واکنش استریفیکاسیون تحت شرایط متعادل ایجاد کردیم. دندانیمر 64 اکریلات در چهارگام حاصل شد. و دندانیمر 128 هیدرکسیل در 5 گام تولید شد. سنتز ساده و تخلیص موجب ساده تر شدن سنتز دندانیمر برای تولید بزرگ مقیاس شد. دندانیمر های هیدروکسیل حساس به دما بودند و LCST برابر با 41 درجه بود که نزدیک به دمای فیزیولوژیکی است. دندانیمر سازگار G5-PEG قابلیت عالی برای کپسوله سازی و ازاد سازی کنترل شده داروی ضد سرطان نظیر DOX نشان داد. کاربرد دندانیمر ها به عنوان حامل های دور اکنون تحت مطالعه است.

## ! 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.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.