

عنوان مقاله:

سنتز گلیکو دندریمر بر پایه ترکیب آروماتیک پورفیرین

محل انتشار:

کنفرانس ملی نانو ساختارها، علوم و مهندسی نانو (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

رضوان شجاعی - دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی پلیمر، دانشکده علوم پایه، دانشگاه جامع گلستان، گرگان

مطلب قاسمیان - استادیار، دانشکده علوم پایه، گروه شیمی، دانشگاه لرستان،

میقانی - استادیار، دانشکده علوم پایه، گروه شیمی، دانشگاه جامع گلستان، گرگان

خلاصه مقاله:

هدف از این پژوهش سنتز دندریمری با گروه عاملی خاص در مقیاس نانو بوده است هدف سنتز یک نوع گلیکودندریمر بود، که برای تهیه این دندریمر از ترکیب پورفیرین به عنوان هسته دندریمر انتخاب شد و توسط گالیک اسید و برمواترات عامل دار شده تا این عاملیت مستعد واکنش با ترکیب تریس عاملدار شده با آکریلونیتریل گردد. در نهایت این ترکیب آماده پلیمره شدن با ترکیب تریس α -D مانوپیرانوسیل- اکسی(متیل) متیلامین شده و در مجموع گلیکودندریمر به روش سنتز واگرا سنتز گردید. نانوحامل های سنتز شده از طریق تکنیک های Zeta، DLS، FTIR، NMR، TGA، CHN، SEM، پت ... مورد شناسایی و ارزیابی قرار گرفتند.

کلمات کلیدی:

دندریمر، گلیکو دندریمر، پورفیرین، نانوحامل، دندریمر عامل دار شده، ترکیبات هیدروکسیل دار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/652042>

