

بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

پلیمریزاسیون های حلقه باز شیمی گزین به صورت آلی کاتالیز شده

عنوان انگلیسی مقاله :

Organocatalyzed chemoselective ring-opening polymerizations



توجه!

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

با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، <mark>اینجا</mark> کلیک *ن*ایید.

فروشگاه اینترنتی ایران عرضه

بخشی از ترجمه مقاله



بخشی از ترجمه مقاله

Conclusions

A novel metal-free and protecting-group-free green synthetic approach to thiolfunctionalized polymers was developed by the utility of organocatalysis. Trifluoromethanesulfonic acid (1), HCl.Et₂O (2), diphenyl phosphate (3), γ -resorcylic acid (4) and methanesulfonic acid (5) all showed chemoselective activity toward hydroxyl and thiol. Diphenyl phosphate (3) achieved relative higher quantitative chemoselectivity in synthesis of well-defined thiol-terminated *homo-* and *block*polyesters. Density functional theory calculations explained that it was attributed to stronger bifunctional activation of monomer and initiator/chain-end and lower energy in hydroxyl pathway than thiol. This simple and green synthesis method would meet the supreme demand for the mercapto-polymers synthesis and applications. We believe that this work would get deep understanding of organocatalysis and chemoselective polymerization.

نتيجهگيرى

یک روش جدید مصنوعی سبز عاری از فلز و بدون گروه پشتیبان در پلیمرهای تیول عاملدار شده با استفاده از کاتالیست آلی، توسعه یافت. تری فلورو متان سولفونیک اسید (۱)، (2) HCI.Et₂O، دی فنیل فسفات (۳)، γ-رزوسیلیک اسید (٤) و متان سولفونیک اسید (٥)؛ همگی فعالیت شیمی گزینی را نسبت به هیدروکسیل و تیول نشان دادند. دی فنیل فسفات (۳) به شیمی گزینی کمی نسبی بالاتری در سنتز تیول جدا شده و پلی استرهای دستهای، دست یافت. محاسبات نظری تابعی چگالی توضیح داد که شیمی گزینی به فعالسازی دوتایی قویتر در مونومر و آغازگر / انتهای زنجیره و همچنین انرژی پایینتر در مسیر هیدروکسیل نسبت به مسیر تیول نسبت داده میشود. این روش سنتز ساده و سبز تقاضای عالی برای سنتز پلیمرهای مرکاپتو و کاربردهای آن را برآورده میکند. ما معتقدیم که این کار درک عمیقی از کاتالیست آلی و



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، <mark>اینجا</mark> کلیک ن*م*ایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، اینجا کلیک نمایید.

فروشگاه اینترنتی ایران عرضه

بخشی از ترجمه مقاله