

عنوان مقاله:

سیلیکا فنیل سولفونیک اسید مزو متخلخل (SBA-51-Ph-SO₃H) به عنوان کاتالیزور اسیدی ناهمگن و قابل بازیافت برای محافظت آمین ها و آمینو اسیدها توسط گروه ترسیو بوتوکسی کربونیل در دمای اتاق و بدون حلال

محل انتشار:

سومین همایش ملی فناوری نانو از تئوری تا کاربرد (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علیرضا صدرپوشان - سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران پژوهشکده فناوریهای شیمیایی

حبیب اله قاضی زاده - سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران پژوهشکده فناوریهای شیمیایی

فرشته گل محمد - سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران پژوهشکده فناوریهای شیمیایی

حسام اسفندیاری - دانشگاه بوعلی سینا همدان

خلاصه مقاله:

در این تحقیق یک روش سریع با گزینش پذیری خوب برای محافظت آمین ها و آمینو اسیدهای مختلف آلیفاتیک، هتروسیکلی و آریلی با دی ترسیو بوتیل دی کربنات 1 Boc₂O گزارش شده که توسط سیلیکا فنیل سولفونیک اسید به عنوان کاتالیزور اسیدی ناهمگن و قابل بازیافت انجام شده است. علاوه براین، واکنش در دمای اتاق و بدون حلال پیش می رود و با بازده بالایی همراه است. براحتی می توان کاتالیزور را بازیابی و بدون کاهش موثری در فعالیت، آن را در واکنشهای بعدی استفاده کرد. این روش شامل مزایایی چون، سادگی مراحل انجام کار، گزینش پذیری خوب، زمان کم انجام واکنش، بازده بالا و سازگاری با محیط زیست می باشد

کلمات کلیدی:

مواد مزو متخلخل ، ترسیو بوتوکسی کربونیل - Boc کاتالیزور اسیدی ناهمگن ، آمین ها و آمینو اسیدها ، دی ترسیو بوتیل دی کربنات (Boc₂O)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/391258>

