

عنوان مقاله:

سنتر تترازول با کاتالیزور طبیعی

محل انتشار:

پنجمین کنگره ملی شیمی و نانوشیمی از پژوهش تا فناوری (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد ولی پور - گروه شیمی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، ایران

ستاره حبیب زاده - گروه شیمی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، ایران

معصومه طاهری مهر - گروه شیمی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، ایران

خلاصه مقاله:

توجه به شیمی سبز و استفاده از حلال ها و کاتالیزورهای طبیعی و کم زیان نسبت به حلال ها و ترکیبات شیمی زیان آور و پرخطر در سال های اخیر برای حفظ محیط زیست با افزایش همراه بوده است. ترکیبات هتروسیکل در شیمی آلی از اهمیت ویژه ای برخوردارند. تترازول به عنوان یک ترکیب هتروسیکل به خاطر طیف وسیعی از کاربردها در صنایع مختلف از توجه ویژه ای برخوردار است. در این پژوهش به سنتز مناسب، سریع، سبز و بهینه ۱H تترازول دارای استخلاف در موقعیت ۵ به کمک کاتالیزور طبیعی و حلال آب می پردازیم. این سنتز از طریق واکنش حلقه زایی (۳+۲) با ترکیب سدیم آزید با بنزونیتریل تحت حرارت و کاتالیزور اسید طبیعی از آب میوه انجام می گیرد.

کلمات کلیدی:

تترازول، شیمی سبز، کاتالیزور طبیعی، بنزونیتریل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1560061>

