

عنوان مقاله:

سنتز مشتقات تترازول با استفاده از التراسونیک

محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی شیمی و نانوشیمی از پژوهش تا فناوری (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حسین میرزاجانی - گروه شیمی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، بابل، ایران

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

افشین سروری - گروه شیمی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، بابل، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از مهم ترین شاخه گسترده در شیمی آلی، شیمی هتروسیکل می باشد. تترازول ها هتروسیکل هایی هستند که به علت فعالیت های زیستی، دارویی و هم چنین استفاده در صنایع نظامی مورد توجه قرار گرفته اند. این ترکیبات دارای خواصی مانند ضدباکتری، ضدقارچ، ضدآلرژی، ضدویروس، ضدسرطان، کاهنده فشار خون و غیره هستند. در این پژوهش، سنتز کارآمد و آسان، مشتقات تترازول استخلاف دار شده، از طریق واکنش حلقه زایی [3+2] سدیم آزید و بنزونیتریل تحت امواج فراصوت گزارش شده است. ویژگی قابل توجه در انجام این واکنش استفاده از امواج فراصوت است، که باعث کاهش زمان واکنش و بازده مناسب می شود.

کلمات کلیدی:

تترازول، سدیم آزید، بنزونیتریل ها، امواج فراصوت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1290218>

