

عنوان مقاله:

یک روش آسان و کارآمد برای سنتز مشتقات بنزایمیدازول، بنزاکسازول و بنزوتیازول با استفاده از امواج فراصوت

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی شیمی کاربردی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

نرگس بیگی - ایران شیراز دانشگاه صنعتی شیراز دانشکده شیمی آزمایشگاه تحقیقاتی شیمی دارویی

سمیه بهروز - ایران شیراز دانشگاه صنعتی شیراز دانشکده شیمی آزمایشگاه تحقیقاتی شیمی دارویی

خلاصه مقاله:

بنزیمیدازول، بنزاکسازول و بنزوتیازول هتروسیکل‌های دو حلقه ای هستند که به دلیل فعالیتهای زیست شناختی و دارویی توجه زیادی را به خود جلب کرده‌اند. این ترکیبات دارای خواصی چون ضدقارچ، ضد التهاب، ضد زخم معده و غیره هستند. در این مطالعه، سنتز کارآمد بنزیمیدازول، بنزاکسازول و بنزوتیازول از طریق واکنش حلقه زایی آلدهیدها و اورتوفنیلن دی آمین، 2؛ آمینوفنول و 2؛ آمینو تیوفنول گزارش شده است. ویژگی قابل توجه این روش استفاده از امواج مافوق صوت در انجام واکنش است که در مدت زمان کوتاه سبب دستیابی به محصولاتی با بازده بالا میشود.

کلمات کلیدی:

بنزیمیدازول، بنزاکسازول، بنزوتیازول، آلدهید، امواج مافوق صوت.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/957040>

