

عنوان مقاله:

سنتز تک ظرفی 2- آمینو-4H-کرومن تحت شرایط کاتالیزور ناهمگن

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی افق های نوین در علوم پایه و فنی و مهندسی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

اعظم دست باز - گروه شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شمال، تهران، ایران

الهام طحان پسر - گروه شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اهواز، اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

2- آمینو- 4H- کرومن ها دسته مهمی از ترکیب های هتروسیکل می باشند که به دلیل خواص بیولوژیکی و پزشکی فراوان از اهمیت ویژه ای برخوردار می باشند. از جمله این خواص می توان به مواردی از قبیل ضد سرطان و ضد باکتری اشاره نمود. همچنین این ترکیب ها در تهیه ی مواد آرایشی و بهداشتی و مواد رنگی کاربرد دارند. در این پژوهش، یک روش ساده، کارآمد و سازگار با محیط زیست برای سنتز ترکیبات 2- آمینو- 4H-کرومن با بازده عالی از طریق واکنش سه جزیی تک ظرف آلدئیدهای آروماتیک مختلف، مالونونیتریل و 1-نفتول در حضور گرافیت اسیدی به عنوان یک کاتالیزور ارزان، غیرسمی و قابل بازیافت و استفاده از آب به عنوان حلال سازگار با محیط زیست در دمای 100 درجه سانتیگراد معرفی می گردد ترکیبات به دست آمده توسط طیف سنجی- ^{13}C ، ^1H -NMR، FT-IR، NM و همچنین نقطه ذوب و مقایسه با ترکیبات گزارش شده شناسایی شدند

کلمات کلیدی:

تک ظرفی، گرافیت اسیدی، 2- آمینو-4H- کرومن، سازگار با محیط زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/980545>

