

عنوان مقاله:

پارا-تولوئن سولفونیک اسید تک آبه و تربیتیل کلرید به عنوان دو کاتالیزگر آلی موثر برای سنتز ۷،۴-دی هیدرو[۱،۲،۴-تری آزولو]۵-ا-پیریمیدین-۶-کربوکسامیدها

محل انتشار:

مجله شیمی کاربردی روز، دوره 17، شماره 62 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سید سجاد سجادی خواه - Department of Chemistry, Payame Noor University, Tehran, Iran

فاطمه سعیدی - Department of Chemistry, Payame Noor University, Tehran, Iran

هاجر دهقان - Department of Chemistry, Payame Noor University, Tehran, Iran

خلاصه مقاله:

در این کار، روش های ساده و کارآمدی برای سنتز ۷،۴-دی هیدرو[۱،۲،۴-تری آزولو]۵-ا-پیریمیدین-۶-کربوکسامید از طریق واکنش سه جزئی آریل آلدهید، استواستانیلید و ۳-آمینو-۱-۴،۲،۱-تری آزول شرح داده شده اند. واکنش ها با استفاده از پارا-تولوئن سولفونیک اسید تک آبه در شرایط رفلاکس اتانول یا تربیتیل کلرید تحت شرایط بدون حلال در دمای ۸۰ درجه سانتی گراد انجام شدند. مقایسه نتایج نشان دادند که هردو کاتالیزور آلی برای سنتز این ترکیبات هتروسیکلی جوش خورده موثر هستند. از ویژگی های این روش ها می توان به زمان کوتاه واکنش ها، بازده های خوب و عالی و کارکرد آسان اشاره کرد. افزون بر آن، همه فرآورده ها از طریق فیلتراسیون ساده و بدون نیاز به ستون کروماتوگرافی و یا خالص سازی خسته کننده بدست آمدند. که یک عامل مهم در کاهش آلودگی های زیست محیطی است.

کلمات کلیدی:

"Organic catalyst", "p-Toluenesulfonic acid monohydrate", "Trityl chloride", "۴، ۷-Dihydro[۱، ۲، ۴]triazolo[۱، ۵-a]pyrimidine", "Multi-component reaction"

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2074508>

