

عنوان مقاله:

یک روش ملایم برای سنتز ترکیبات هتروسیکل نیتروژن دار کاتالیز شده بوسیله Trityl chloride

محل انتشار:

دومین همایش پژوهش های نوین در علوم و فناوری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

فرزانه محمدپور - دانشجوی دکتری شیمی آلی، گروه شیمی، دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشکده علوم، زاهدان، ایران

ملک طاهر مقصودلو - استاد شیمی آلی، گروه شیمی، دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشکده علوم، زاهدان، ایران

رضا حیدری - دانشیار شیمی آلی، گروه شیمی، دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشکده علوم، زاهدان، ایران

خلاصه مقاله:

واکنش های چند جزئی MCRs نقش مهمی در شیمی آل بازی می کنند. اهمیت واکنش های چند جزئی در بیان شیمی آلی مدرن است و پتانسیل آنها در سنتز کمپلکس های آلی به کار می رود. ایندول و مشتقاتش به عنوان حدواسط های مهم در سنتزهای آلی و شیمی دارویی شناخته می شوند. در اینجا ما یک روش سنتز عمومی، ساده و جدید برای مشتقات ایندول با بازدهی بالا با استفاده از واکنش های سه جزئی تک مرحله ای از آنیلین، فنیل گلی کسال ها و باربیتوریک اسید یا دایمدون در شرایط رفلاکس با استونیتریل در حضور Lactic acid برای شش ساعت استفاده کرده ایم. سادگی روش و سادگی بدست آوردن محصول از نکات قابل توجه این روش می باشد. ساختار تمام ترکیبات با استفاده از CHN و IR و $^1\text{H NMR}$ ، $^{13}\text{C NMR}$ ، mass تشخیص داد شد

کلمات کلیدی:

واکنش های چندجزئی MCRs، ایندول، Trityl chloride

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/403644>

