

عنوان مقاله:

فوماریک اسید: یک کاتالیزور ملایم برای سنتز سبز واکنشهای چند جزئی

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 مقصدلو - 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 حواسط 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 رفلکس با استونیتریل در حضور Fumaric 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 ، $^1\text{H NMR}$ ، $^{13}\text{C NMR}$ ، mass تشخیص داد شد

کلمات کلیدی:

واکنش های چند جزئی MCRs ، ایندول ، Fumaric acid

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/403638>

