

## عنوان مقاله:

سنتز موثر و کارآمد پیرازول جوش خورده با ایزوکومارین توسط کاتالیزور اسیدی جامد مغناطیسی قابل بازیافت  $\gamma\text{-Fe}_2\text{O}_3\text{-SO}_3\text{H}$  تحت شرایط بدون حلال

## محل انتشار:

مجله شیمی کاربردی روز، دوره 15، شماره 54 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

مریم رباطی - دانشگاه سمنان

راضیه ملکی - دانشگاه سمنان

اسکندر کلوری - دانشگاه سمنان

## خلاصه مقاله:

یک روش جدید و موثر برای بهبود سنتز مشتقات پیرازول جوش خورده با ایزوکومارین از مواد قابل دسترس از قبیل نینهیدرین و آریل هیدرازون در این مقاله بررسی شد. مشتقات مختلفی از پیرازول جوش خورده با ایزوکومارین طی واکنش یک مرحله ای بین نینهیدرین و آریل هیدرازون تحت شرایط بدون حلال به آسانی تولید شدند. در این واکنش  $\gamma\text{-Fe}_2\text{O}_3\text{-SO}_3\text{H}$  به عنوان کاتالیزور قابل بازیافت، موثر و سبز مورد استفاده قرار گرفت. از جمله مزایای این روش سنتز می توان به بازده بالا، شرایط ملایم واکنش و قابلیت استفاده مجدد کاتالیزور اشاره کرد. مشتقات پیرازول جوش خورده با ایزوکومارین دارای خواص بیولوژیکی هستند از جمله خواص ضد میکروبی، ضد مالاری و همچنین برخی از آن ها به عنوان پذیرنده GABA شناخته می شوند.

## کلمات کلیدی:

اسید جامد مغناطیسی  $\gamma\text{-Fe}_2\text{O}_3\text{-SO}_3\text{H}$ ، نینهیدرین، آریل هیدرازون، پیرازول جوش خورده با ایزوکومارین، نانوکاتالیزور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2074713>

