

## عنوان مقاله:

سنتز مایع یونی جدید بر پایه بیس مورفولینیوم کلرید و کاربرد آن به عنوان یک کاتالیزور دوستدار محیط زیست با کارآمدی بالا برای سنتز مشتقات پاراکلرو متا کرزول بتا هیدروکسی استات

## محل انتشار:

پنجمین کنگره ملی شیمی و نانوشیمی از پژوهش تا فناوری (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

راضیه فلاح - آزمایشگاه تحقیقاتی شیمی دارویی، دانشکده شیمی، دانشگاه صنعتی شیراز، شیراز، ایران

محمدنوبید سلطانی راد - آزمایشگاه تحقیقاتی شیمی دارویی، دانشکده شیمی، دانشگاه صنعتی شیراز، شیراز، ایران

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق سنتز تعدادی از مشتقات جدید پاراکلرو متا کرزول استیک اسید بتا هیدروکسی استر با استفاده از مایع یونی جدید مبتنی بر مورفولینیوم شرح داده شده است. این روش، برای واکنش اپوکسیدهای با ساختار متفاوت با اسیدهای کربوکسیلیک کارآمد است. مایع یونی دوتایی جدیدی که ساخته شده است به طور قابل ملاحظه ای بر پیشرفت واکنش تاثیر می گذارد و به عنوان حلال و کاتالیزور این واکنش ها عمل می کند. سنتز انجام شده در این تحقیق شامل دو مرحله کلی است که مرحله اول: سنتز مایع یونی جدید توسط ۴-متیل مورفولین و ۱-۲-ایس(۲-کلرو اتوکسی) اتان انجام میشود. مرحله دوم خود نیز شامل دو مرحله میباشد که مرحله اول: سنتز ۴-۲-کلرو-۳-متیل فنوکسی استیک اسید از پاراکلرو متا کرزول و آلفا کلرو استیک اسید و مرحله دوم: سنتز مشتقات جدید پاراکلرو متا کرزول استیک اسید بتا هیدروکسی استر توسط ۴-۲-کلرو-۳-متیل فنوکسی استیک اسید و مشتقات مختلف در حضور مایع یونی جدیدی که در مرحله اول سنتز شده است، می باشد. سنتز این مشتقات جدید با استفاده از مایع یونی جدیدی که سنتز شده است بسیار کم هزینه تر میباشد و همچنین با امکان بازیافت دوباره مایع یونی، یک کاتالیزور دوستدار محیط زیست محسوب میشود.

## کلمات کلیدی:

مایعات یونی، مورفولینیوم، کاتالیزور، بتا هیدروکسی استر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1560050>

