

## عنوان مقاله:

سنتز EDDHA-Chitosan دوپ شده با مس به عنوان یک نانو کاتالیزور ناهمگن جدید با کارایی بالا برای سنتز ترکیبات جدید هیبریدی  
۴-کلرومتا کرزول-۱،۲-تری آزول

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

پرپسا قاسمی پور - آزمایشگاه تحقیقاتی شیمی دارویی، دانشکده شیمی، دانشگاه صنعتی شیراز، شیراز، ایران

محسن سروری - آزمایشگاه تحقیقاتی شیمی دارویی، دانشکده شیمی، دانشگاه صنعتی شیراز، شیراز، ایران

محمدنوید سلطانی راد

## خلاصه مقاله:

کاتالیزورهای ناهمگن به دلیل مزیت‌هایی مانند استفاده آسان، مساحت سطح بالا، قابلیت بازیابی و استفاده مجدد، قیمت پایین و جلوگیری از آلودگی محیط زیست توجه زیادی را به خود جلب کرده اند. بنابراین تصمیم به سنتز کاتالیزوری ناهمگن برپایه کیتوسان گردیده است. به این صورت که ابتدا لیگاند ۲-، ۲-اتان-۱،۲-ادی ال بیس (آزاندییل) بیس (۲-)-۲-هیدروکسی فنیل (استیک اسید) (EDDHA) سنتز شده با تیونیل کلرید فعال میشود، در مرحله بعد کیتوسان خشک را در حضور باز TEA فعال شده و با لیگاند مربوطه واکنش میدهد و در مرحله آخر محصول واکنش قبل با مس ((ا وارد واکنش شد تا کاتالیزور مورد انتظار سنتز شود. کاتالیزور مربوطه با استفاده از تستهای SEM, TGA, FT ... شناسایی شد. اولین اقدام ساخت کاتالیزور برای پیشبرد بهتر واکنشهای مربوط به سنتز مشتقات ۳-، ۱،۲-تری آزولی دارای گروه دارویی ۴-کلرو متا کرزول میباشد. مشتقات تری آزولی در ۴ مرحله ساخته میشوند، در مرحله اول پروپارژیل توسيلات از واکنش پروپارژیل الکل و توسیل کلرید سنتز گردیده است. سپس با پارا کلرو متا کرزول واکنش داده و محصول نهایی با انواع آزیدهای سنتز شده از واکنش اپوکسیدها / آلکیل هالیدهای مختلف با سدیم آزید، وارد واکنش شده تا مشتقات تری آزولی جدید در حضور کاتالیزور سنتز شود. مشتقات ساخته شده به وسیله ی طیف سنجی ۱H-NMR و ۱۳C-NMR شناسایی شده اند.

## کلمات کلیدی:

۳-، ۱،۲-تری آزول، ۴-کلرو متا کرزول، کاتالیزور، مس ((ا))

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1560036>

