

عنوان مقاله:

واکنش سه جزئی تک ظرفی مالونونیتریل، آلدهیدهای آروماتیک و باربیتوریک اسید در مجاورت نانوکاتالیست $\text{Fe(III)O(IV)@CNTs@TiO(II)}$

محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی شیمی و نانو شیمی از پژوهش تا توسعه ملی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

الناز قاسمی - سازمان شیمی، دانشکده علوم، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

محمدحسین علیزاده حشمت آباد - سازمان شیمی، دانشکده علوم، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

در این کار تحقیقاتی بررسی نقش نانوکاتالیست $\text{Fe(III)O(IV)@CNTs@TiO(II)}$ در انجام واکنش سه جزئی تک ظرفی آلدهیدهای آروماتیک، مالونونیتریل (یا اتیل سیانواستات) و باربیتوریک اسید به عنوان CH اسید جهت تهیه مشتقات پیرانو [۲ d و ۳] پیریمیدین در شرایط بدون حلال بعنوان شرایط سبز گزارش می شود. استفاده از این نانوکاتالیست در مقایسه با سایر کاتالیست ها مزایایی از قبیل بهره بالای واکنش، زمان بسیار کوتاه واکنش و جداسازی آسان نانوکاتالیست به همراه دارد.

کلمات کلیدی:

باربیتوریک اسید، آلدهیدهای آروماتیک، مالونونیتریل، اتیل سیانو استات، نانوکاتالیست، مشتقات پیرانو [۲ d و ۳] پیریمیدین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1367900>

