

عنوان مقاله:

مقایسه نانو کاتالیزورهای مختلف در سنتز مشتقات تتراهیدروبنزو[α]زانتن--11اون

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی تحقیقات جدید در شیمی، مهندسی شیمی و نفت (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

فاطمه امارلو - کارشناس ارشد شیمی، دانشکده علوم پایه، واحد نیشابور، دانشگاه آزاد اسلامی، نیشابور، ایران

راحله ژبانی - دانشیار گروه شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد نیشابور، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، نیشابور، ایران.

جواد شرفخانی - کارشناس ارشد شیمی، دانشکده علوم پایه، واحد نیشابور، دانشگاه آزاد اسلامی، نیشابور، ایران

خلاصه مقاله:

زانتن یک ترکیب پلی آروماتیک حلقوی می باشد که دارای ساختار اتری است. زانتن ها و بنزوزانتن ها طبقه مهمی از ترکیبات هتروسیکل هستند که در مولکول های فعال بیولوژیکی فراوانی وجود دارند. این ترکیبات دارای خواص دارویی فراوانی هستند. هدف از این تحقیق بررسی و مقایسه نانو کاتالیزورهای مختلف در تهیه مشتقات تتراهیدروبنزو[α]زانتن--11اون و در شرایط بدون حلال با استفاده از نانوکاتالیزورهای اسیدی جامد انجام می شود. نتایج نشان داد نانو کاتالیزور $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{SiO}_2\text{-SO}_3\text{H}$ ، نسبت به سایر نانو کاتالیزور ها سرعت و راندمان بالاتری دارد. در نهایت از محصولات به دست آمده آنالیزهای $^{13}\text{CNMR}$ ، FT-IR و $^1\text{HNMR}$ صورت گرفت که تحلیل این تست ها گویای تشکیل محصول مطلوب می باشد.

کلمات کلیدی:

شیمی سبز، نانو کاتالیزور، اسید جامد، زانتن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/808286>

