

عنوان مقاله:

تاثیر حلال های مختلف در سنتز مشتقات تتراهیدروبنزو[α]زانتن--11اون در حضور نانو کاتالیزور

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

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

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

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 انجام این پژوهش تاثیر حلال های مختلف در سنتز مشتقات تتراهیدروبنزو[α]زانتن--11اون در مجاورت نانو کاتالیزور Fe_3O_4/SiO_2-SO_3H MNPs می باشد. از مقایسه حلال های مختلف، به این نتیجه رسیدیم که واکنش در شرایط بدون حلال در دمای 120 درجه سانتی گراد دارای راندمان بیشتر و زمان واکنش به طور قابل توجهی کوتاه تر بود. اثبات تشکیل محصول بهینه توسط آنالیزهای $^{13}C-NMR$ ، $FT-IR$ و ^1H-NMR صورت گرفت.

کلمات کلیدی:

شیمی سبز، نانو کاتالیزور، حلال سبز، محیط زیست، زانتن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/808285>

