

سنتز تک ظرفی مشتقات پیریمیدو پیریمیدین - با استفاده از نانو کاتالیزگر RHA/Cu AIMCM-41

نازنین باوفا لالمی *,146, 144,

1396-11-11

واکنش های چند جزئی به دلیل مزایای مهمی نظیر بالا بودن سرعت واکنش، کم کردن مراحل خالص سازی، هزینه ها، زمان و تولید محصولات با بازده بالاتر در سال های اخیر بسیار مورد توجه قرار گرفته اند، از معروف ترین واکنش های چند جزئی واکنش بایجنلی است که یک فرآیندهای مهم برای تولید دی هیدرو پیریمیدینونها از اتیل استواستات، آلدهیدهای آروماتیک و اوره یا تیواوره است. دی هیدرو پیریمیدین ها دسته ای از ترکیبات آلی هتروسیکل هستند که به دلیل داشتن خواص دارویی و درمانی مورد توجه هستند. مواد مزوپور منظم دسته ای از مواد می باشند که دارای تخلخل منظم در محدوده 2-50 نانومتر می باشند. در این میان مواد مزوپور سیلیکا بیش از همه مورد توجه محققین بوده و به ویژه در زمینه مواد جاذب و کاتالیزگر کاربردهای گسترده ای دارد. در این تحقیق 41-MCM از خاکستر پوسته برنج در دمای اتاق به روشی ساده سنتز شد و با استفاده از آلومینیوم و مس در حین واکنش اصلاح و نانوکاتالیزگر RHA/Cu-41- AIMCM بدست آمد. کاتالیزگر با روش های IR-FT، XRD، SEM، FE-SEM و EDS در دست کاتالیزگر یک عنوان به سپس و گرفت قرار شناسایی مورد SEM، زیست در واکنش سه جزئی و تک ظرفی بایجنلی برای سنتز برخی از پیریمیدو [4،5-d] پیریمیدین های جدید از واکنش بین باربیتوریک اسید، آلدهید و تیواوره مورد استفاده قرار گرفت. محصول واکنش ها پس از خالص سازی به روش تبلور مجدد، با استفاده از روش های متداول در شیمی آلی نظیر NMR، گرفت قرار تایید و بررسی مورد محصول ذوب دمای تعیین همچنین و FT-IR، TLC

کلمات کلیدی : واکنش بایجنلی، 41-MCM، پوسته برنج، نانو کاتالیزگر، پیریمیدو [4،5-d] پیریمیدین

[Islamic Azad University, Rasht Branch - Thesis Database](#)

[دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت - سامانه بانک اطلاعات پایان نامه ها](#)