



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مسیری جدید برای سنتز کینازولینون

عنوان انگلیسی مقاله :

A New Route for the Synthesis of Quinazolinones



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

بخشی از ترجمه مقاله

Results and Discussion

The synthesis of various 3-substituted-4-(2H)-quinazolinones (**4a-g**) was carried out by the reaction of anthranilic acid and substituted primary aromatic amines (**3a-g**) with formaldehyde under conventional and microwave irradiation methods. Formaldehyde links anthranilic acid and aniline molecules to furnish 3-aryl substituted-4-(2H)-quinazolinones (**4a-g**) in excellent yield. Microwave reactions were completed within 2-4 minutes affording 82-94% of the products, whereas the conventional reactions took 5-7 hours for the completion yielding 56-68% of the products. Microwave reactions have been proved efficient in terms of reaction time, degree of purity, easy work-up and the usage of non-toxic solvents in limited amount. On the top of this inorganic solid supports can be reused without causing any chemical hazards in the environment.

نتایج و بحث

سنتز 3- جایگزین-4-(2H)-کینازولینون (4a-g) با واکنش آنترانیلیک اسید و آمین‌های آروماتیک نوع اول (3a-g) با فرمالدهید تحت روش‌های متعارف و تابش مایکروویو انجام شد. فرمالدهید با آنترانیلیک اسید و مولکول‌های آنیلین واکنش می‌دهد و 3-آریل جایگزین-4-(2H)-کینازولینون (4a-g) را با بازده عالی تولید می‌کند. واکنش‌های کایکروویو ظرف 2-4 دقیقه کامل می‌شود و محصولات را با بازده 82-94 درصدی تولید می‌کند درحالی‌که واکنش‌های متعارف، 5-7 ساعت طول می‌کشد و بازه 56-68 درصدی دارد. کارایی واکنش‌های مایکروویو به لحاظ زمان پاسخ، درجه خلوص، پیشرفت آسان و استفاده از حلال‌های غیرسمی با مقدار محدود، اثبات شده است. این بسترهای جامد غیرارگانیک می‌تواند بدون هیچگونه خطر شیمیایی در محیط مجدداً مورد استفاده قرار گیرد.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.