

Abstract :

A series of novel chalcones of benzimidazolyl were synthesized by complexation of 2-acetyl benzimidazole with aromatic aldehydes in the presence of methanol, using the microwave, the products obtained have good yields 83-93%. All of these compounds were confirmed by spectral data of $^1\text{H-NMR}$ and $^{13}\text{C-NMR}$.

Keywords: chalcone benzimidazolyl, 2-actyl benzimidazole, aromatic aldehyde

Résumé :

Une série de nouveaux chalcones de benzimidazole ont été synthétisés par condensation de 2-acetyl benzimidazole avec des aldéhydes aromatiques en présence de méthanol, en utilisant la micro-onde, les produits obtenus ont des bons rendements 83-93 %. tous ces composés ont été confirmés par des données spectrales RMN ^1H et RMN ^{13}C .

Mots-clés : chalcone de benzimidazole, 2-actyle benzimidazole, aldéhyde aromatique

ملخص:

قمنا بتوليف كالكونات البنزيميدازوليل بطريقة جديدة تم تركيبها بتكوين معقد 2-اسيتيل بنزيميدازول و الدهيدات عطرية في وجود الميثانول , باستخدام الميكروويف المنزلي , المركبات الناتجة لديها نسبة مردودية جيدة 83-93 % . كل هاته المركبات تم التأكد منها باستخدام معطيات الطيفية لجهاز الرنين المغناطيسي النووي للهيدروجين 1 و جهاز الرنين المغناطيسي النووي للكربون 13 .

كلمات مفناحية: كالكونات البنزيميدازوليل , 2-استيل بنزيميدازول , الدهيدات عطرية.