

عنوان مقاله:

Synthesis of ۲,۴,۵-Tri substituted Imidazoles Using Nano-[Zn-۲BSMP]Cl_۲ as a Schiff Base Complex and Catalyst

محل انتشار:

دوفصلنامه تحقیقات شیمی آلی, دوره 6, شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

hamid Goudarziafshar - Sayyed Jamaledin Asadabadi University, Asadabad, ۶۵۴۱۸۳۵۵۸۳, I. R. Iran

Ahmad Reza Moosavi-Zare - Department of Chemistry, University of Sayyed Jamaledin Asadabadi, Asadabad
۶۵۴۱۸۳۵۵۸۳, Iran

Zahra Jalilian - Sayyed Jamaledin Asadabadi University, Asadabad, ۶۵۴۱۸۶۱۸۴, I. R. Iran

خلاصه مقاله:

Nano-Zn-[۲-boromophenyl-salicylaldimine-methylpyranopyrazole]Cl_۲ nanoparticles (nano-[Zn-۲BSMP]Cl_۲) as a Schiff base complex and catalyst was used for the preparation of ۲,۴,۵-tri substituted imidazoles by the one-pot multi-component condensation reaction of benzil with various aromatic aldehydes and ammonium acetate at ۸۰ °C under solvent-free conditions.

کلمات کلیدی:

Multi-component reaction, Nano-[Zn-۲BSMP]Cl_۲, Schiff base complex

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1766137>

