

عنوان مقاله:

نانوذرات آلومینا به عنوان یک کاتالیزگر موثر برای سنتز بدون حلال متیل-6-برمو-2-اکسو-2H-کرومن-4-کربوکسیلات

محل انتشار:

سومین کنفرانس علوم و فناوری های شیمی کاربردی: شیمی زمین و شیمی محیط زیست (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسنده:

وحید عزیزخانی - استادیار، گروه شیمی، دانشگاه پیام نور، ۴۶۹۷ - ۱۹۳۹۵، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

پروتونه شدن حدواسط های 1:1 فعال تولید شده از واکنش بین تری فنیل فسفین، دی آلکیل استیلن دی کربوکسیلات ها بوسیله 4-برمو فنل منجر به تولید نمک های وینیل تری فنیل فسفونیوم می شود که تحت یک واکنش جانشینی الکترون دوستی آروماتیکی با باز مزدوج محصول دیمتیل 2- (5- برمو- 2- هیدرکسی فنیل)- 3- (تری فنیل فسفران ایلیدن) بوتان دیوات ها تولید می شود. کاتالیزگر نانوذرات آلومینا سبب تسریع در تبدیل دی متیل 2- (5- برمو- 2- هیدرکسی فنیل)- 3- (تری فنیل فسفران ایلیدن) بوتان دیوات ها به متیل-6-برمو-2-اکسو-2H-کرومن-4-کربوکسیلات شد.

کلمات کلیدی:

واکنش های چند جزئی، 4-برمو فنل، نانو ذرات آلومینا، دوستدار محیط زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1147023>

