

عنوان مقاله:

تهیه بسیار کارآمد و سازگار با محیط زیست 14-آریل-14H- دی بنزو z, a زانتن ها کاتالیز شده توسط نانوسدیم مونت موریلونیت پرکلریک اسید

محل انتشار:

سومین همایش ملی تکنولوژی های نوین در شیمی، پتروشیمی و نانو ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مریم مشهدی نژاد - دانشجوی دکتری شیمی آلی، دانشگاه گیلان، دانشکده علوم، گروه شیمی

فرهاد شیرینی - استاد شیمی آلی، دانشگاه گیلان، دانشکده علوم، گروه شیمی

منوچهر مامقانی - استاد شیمی آلی، دانشگاه گیلان، دانشکده علوم، گروه شیمی

خلاصه مقاله:

یک روش سریع و موثر برای تهیه 14-آریل-14H- دی بنزو (z, a) زانتن های مختلف از طریق تراکم 2- نفتول با آروماتیک آلدهیدهای مختلف در حضور نانوسدیم مونت موریلونیت پرکلریک اسید به عنوان کاتالیزور، تحت شرایط بدون حلال گزارش شد این روش شامل چندین مزیت می باشد از جمله کاربرد کاتالیزور ارزان و سازگار با محیط زیست در غیاب حلال های آلی. به علاوه جداسازی واکنش خیلی آسان است و کاتالیزور به آسانی بازیافت می شود تا تهیه 14-آریل-14H- دی بنزو (z, a) زانتن ها را با بازده بالا از طریق یک روش سبز و تک ظرفی کاتالیز کند. محصولات مربوطه در بهره های زیاد با خلوص بالا و در زمان های کوتاه بدست آمدند

کلمات کلیدی:

زانتن، 2-نفتول، آروماتیک آلدهید، مونت موریلونیت، نانوکلی، واکنش های چند جزئی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/490958>

