

عنوان مقاله:

استفاده از زئولیت هیدروکسی سودالیت در سنتز مشتقات ۲-آمینو-۸-آریلیدن-۴-آریل پیران

محل انتشار:

سومین همایش ملی شیمی، تحقیقات، فناوری ها و دستاوردها (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

میثم سیامکی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه، گروه شیمی، ساوه، ایران.

فاطمه تیموری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه، گروه شیمی، ساوه، ایران.

سیدهادی خضری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد پیرن، گروه بیولوژی، تهران، ایران.

خلاصه مقاله:

زئولیت هیدروکسی سودالیت با فرمول $\text{Na}_8[(\text{AlO}_2)_6(\text{SiO}_2)_6](\text{OH})_2$ دسته ای از آلومینوسیلیکات ها بوده که از شبکه های AlO_4 و SiO_4 تشکیل شده است. این زئولیت با دارا بودن خصلت قلیایی می تواند در بسیاری از واکنش های شیمیایی به کار برده شود. در این تحقیق با استفاده از زئولیت هیدروکسی سودالیت به عنوان کاتالیزور سنتز مشتقات پیران میسر گردیده است. این ترکیبات طی یک واکنش دو مرحله ای تهیه می شوند. در مرحله اول از تراکم آلدول سیکلوهگزانون با آلدهیدهای آروماتیک، مشتقات بیس آریلیدن سیکلوهگزانون سنتز می شوند. مرحله دوم شامل واکنش محصول مرحله قبل با مالونونیتریل در حضور کاتالیزور زئولیت هیدروکسی سودالیت در حلال اتانول تحت شرایط رفلکس می باشد که منجر به تشکیل محصول نهایی واکنش، ۲-آمینو-۸-آریلیدن-۴-آریل-پیران، می گردد.

کلمات کلیدی:

پیران، زئولیت هیدروکسی سودالیت، بیس آریلیدن سیکلوهگزانون.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1521398>

