

عنوان مقاله:

طراحی روش سنتزی و بهینه سازی شرایط سنتز 3، 4 - دی متوکسی مندلیک اسید تا آن حد واسط داروی مبورین

محل انتشار:

سومین همایش ملی کاربردهای شیمی در فناوریهای نوین (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فاطمه کریمی راد - ساختمان شیمی آلی - دانشگاه آزاد اسلامی بروجرد

حامد زارعی - ساختمان شیمی آلی - دانشگاه آزاد اسلامی بروجرد

فاطمه علی مرادی - ساختمان شیمی تجزیه - واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی واحد ایلام

مهدی سیروس پور - ساختمان شیمی آلی - دانشگاه آزاد اسلامی بروجرد

خلاصه مقاله:

مبورین با نام تجاری کولوفاک از دست داروهای آنتی اسپاسمودیک که در سال 1,965 به ثبت رسیده و در درمان علائم سندرم روده تحریک پذیر به کار می‌رود. این دارو با اختصاص 14% از بازار فروش داروهای ضد اسپاسم تابشی در سال 2,000 و خود در رده سوم بازار فروش این دست از داروها در جهان قرار گرفته است. با توجه به اینکه یکی از اجزای مهم این ترکیب در سنتز معکوس 3,4 - دی متوکسی بنزوئیک اسید و ترکیب مذکور را می‌توان از اکسایش 3، 4 - دی متوکسی مننلیک اسید تهیه کرد در این پروژه 3,4 - دی متوکسی مندلیک به عنوان حد واسط تهیه شده در راستای سنتز مبورین واکنش 1,2 - دی متوکسی بنزن و گلی اکسیلیک اسید در حضور اسیدهای لوئیس طراحی و مورد آزمایش قرار گرفت و در نهایت پاراتولوئن سولفونیک به عنوان کاتالیزگر مناسب جهت سنتز 3، 4 - دی متوکسی مندلیک اسید شناخته شد.

کلمات کلیدی:

سنتز 3، 4 - دی متوکسی مندلیک اسید، آلفا هیدروکسی اسید، مبورین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/233282>

