

عنوان مقاله:

بررسی سینتیک سنتز کینیزارین

محل انتشار:

نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

نیازمحمد محمودی - پژوهشکده صنایع رنگ ایران

شهین برهانی - پژوهشکده صنایع رنگ ایران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی شی

کمال الدین قرنجیک - پژوهشکده صنایع رنگ ایران

امیر کیومرثی - پژوهشکده صنایع رنگ ایران

خلاصه مقاله:

کینیزارین (او ۴ - دی هیدروکسی آنتراکینون) یکی از مهمترین مواد واسطه ای است که در سنتز مواد رنگزای حلال، اسیدی، دیسپرس و پیگمنت ها به کار می رود. در این تحقیق کینیزارین از واکنش انیدرید فتالیک با پاراکلروفنل در مجاورت اسید سولفوریک و اسید بوریک تهیه شد. جهت بهبود راندمان واکنش تاثیر دما، زمان و مقدار مواد مصرفی مورد بررسی قرار گرفت. برای تعیین درصد خلوص محصول سنتز شده از روش اسپکتروفتومتری UV-Vis استفاده شد و مشخص شد که کینیزارین سنتز شده ۷۵% راندمان و ۹۵% خلوص دارد. بررسی سینتیکی نشان می دهد که سنتز کینیزارین از سینتیک مرتبه دوم تبعیت م یکنند.

کلمات کلیدی:

کینیزارین، بررسی سینتیک، مواد واسطه، او ۴- دی هیدروکسی آنتراکینون، سینتیک مرتبه دوم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/29684>

