

عنوان مقاله:

کاهش بیولوژیکی کتون های کایرال به الکل های نوع دوم بوسیله ریشه زردک

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی شیمی، پتروشیمی و نانو ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

شیدا نباتعلی - دانشجوی کارشناسی ارشد، علوم پایه، دانشگاه آزاد واحد تهران جنوب

بنفشه گرجی - استادیار دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد واحد تهران جنوب

خلاصه مقاله:

الکل های نوع دوم کایرال و فعال نوری در صنایع مختلف نظیر داروسازی کاربرد وسیعی دارند. رایج ترین روش برای سنتز این ترکیبات کاهش نامتقارنکتونه‌های پروکایرال می باشد. در مطالعات علمی، روشهای کاهش شیمیایی متعددی گزارش شده است که اغلب از مواد گران قیمت و حتی استفاده از فلزات سنگین مخاطره آمیز برای محیط زیست همراه می باشد. در این تحقیق سعی شده است از گیاه زردک که از خانواده چتریان می باشد برای تبدیل کتون ها به الکل های نوع دوم استفاده شود. از مزایای این روش شرایط ملایم واکنش، فضاگزینی بالا، بازیابی آسان محصولات، حذف ساده مواد احیا کننده بیولوژیکی و بازده بالا می باشد. مقایسه طیف FT-IR مواد اولیه و محصولات نشان دهنده حذف گروه کربونیل و تشکیل گروه هیدروکسیل می باشد. مشخصات طیف H-NMR محصولات و مقایسه نقطه ذوب با مراجع موید تشکیل محصولات می باشد.

کلمات کلیدی:

کتون های کایرال، الکل های نوع دوم، کاهش بیولوژیکی، زردک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/587311>

