

عنوان مقاله:

سنتز نوع جدید لاریت کراون اتر N- محوری برپایه تری آزا [۱۸]- کراون ۶

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس بین المللی شیمی، مهندسی شیمی و نفت (سال: ۱۳۹۹)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۵

نویسندگان:

سیدجعفر موسوی - کارشناس ارشد شیمی کاربردی، گروه شیمی کاربردی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی اردبیل، اردبیل، ایران

سیدمحمد موسوی - کارشناس ارشد شیمی آلی، گروه شیمی آلی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، تبریز، ایران

صمد باویلی تبریزی - دکترای تخصصی شیمی آلی، گروه شیمی آلی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی تبریز، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

لاریت اترها از علاقه و اهمیت زیادی در شیمی، بیوشیمی، علوم مواد، کاتالیز، جداسازی، حمل و نقل، همچنین در طراحی و سنتز سیستم های مصنوعی مختلف با ویژگی های خاص، قابلیت های متنوع برخوردار هستند. آن ها در اتصال انتخابی طیف وسیعی از یون های فلزی و انواع گونه های خنثی و یونی آلی بسیار متنوع می باشند. در کار پژوهشی حاضر ابتدا حلقه ی تری آمیدی ۱۸ کراون- ۶ به روش دی متیل استر سنتز شد و سپس بازوی N- محوری که از ترکیبات پارافرم آلدئید ۲ و ۴- دی ترت بوتیل فنول می باشد با حلقه ی تری آمیدی واکنش داده و ترکیب جدید N- (لاریت اتر) - تری آزا [۱۸]- کراون ۶ سنتز گردید. تمامی ساختارهای ترکیبات سنتز شده با روش های طیف سنجی IR-FT و ¹H NMR و ¹³C NMR مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

N- لاریت اتر، ترکیبات آزا کراون اتر، دی متیل استر، ماکروسیکل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1197827>

