

عنوان مقاله:

ستنتز موونومر ۲-هیدروکسی اتيل متاکریلات HEMA

محل انتشار:

هفتمنی کنگره ملی شیمی و نانوشیمی از پژوهش تا توسعه ملی (سال: ۱۴۰۳)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندها:

احسان رجبی روزبهانی - دانشجوی دکتری، دانشگاه جامع امام حسین(ع)

سجاد اسدی - پژوهشگر، دانشگاه جامع امام حسین(ع)

محسن مصلحی - پژوهشگر، دانشگاه جامع امام حسین(ع)

خلاصه مقاله:

در این پژوهش به بررسی ستنتز ۲-هیدروکسی اتيل متاکریلات که یک موونومر با کاربردهای زیادی مانند استفاده در صنعت چسب، رنگ و پیشکی است، که به روش استری شدن متیل متاکریلات با اتيلن گلیکول تحت شرایط اسیدی دردمای حدود ۱۲۰ درجه سلسیوس ستنتز می شود، پرداخته خواهد شد. روش متداول ستنتز این ماده واکنش استری شدن متاکریلیک اسید با اتيلن گلیکول و اتيلن اکساید است. این ماده طی یک مرحله با واکنش استری شدن ستنتر شده و یک محصول جانی به نام اتيلن گلیکول دی متیل اکریلات تشکیل می دهد، که به راحتی قابل جداسازی از محصول با توجهه حلالیت آن در حلال هگزان و عدم حلالیت هیدروکسی اتيل متاکریلات در آن می باشد. هیدروکسی اتيل متاکریلاتکه به راحتی تحت آغازگر های رادیکالی پلیمریزه شده و پلی هیدروکسی اتيل متاکریلات را که کاربردهای فراوانی دارد ایجاد می کند. با این روش ستنتر، بازدهی و خلوص بالایی به دست می آید که توانایی صنعتی شدن را دارد

کلمات کلیدی:

اتيلن گلیکول، استری شدن، هیدروکسی اتيل متاکریلات، آغازگر رادیکالی

لينک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2042543>

