

عنوان مقاله:

اصلاح روش خالص سازی دیمر حلقوی لاکتید

محل انتشار:

دوماهنامه علوم و تکنولوژی پلیمر، دوره 21، شماره 3 (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد طیب عزیزی - تهران، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده فنی و مهندسی، بخش مهندسی شیمی

فریبا گنجی - تهران، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده فنی و مهندسی، بخش مهندسی شیمی

ابراهیم واشقانی فراهانی - تهران، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده فنی و مهندسی، بخش مهندسی شیمی

خلاصه مقاله:

دیمر حلقوی لاکتید از پلیمر شدن معکوس پلی لاکتیک اسید با وزن های مولکولی متوسط 1500 و 2500 تهیه شد. دو روش مختلف خالص سازی، یکی تبلور مجدد به کمک اتیل استات و دیگری شست و شو با اتر پیش از تبلور مجدد به وسیله اتیل استات، برای تهیه لاکتید خالص مورد استفاده قرار گرفت. مشخص شد که افزایش وزن مولکولی پلی لاکتیک اسید اثری بر مقدار تولید، دمای ذوب و چرخش نوری لاکتید ندارد. روش شست و شو با اتر و تبلور مجدد در اتیل استات با بازده بیشتر (35%) در مدت زمان کمتر (1 روز) و نیز حجم کمتر حلال مصرفی در مقایسه با روش اول با بازده کمتر (11%) زمان بیشتر (4 روز) و حجم زیاد حلال مصرفی، مناسب تشخیص داده شد. روش های خالص سازی در خواص لاکتید به دست آمده بی اثر بودند.

کلمات کلیدی:

لاکتید، پلی لاکتیک اسید، خالص سازی، تبلور، دمای ذوب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/603714>

