

عنوان مقاله:

تولید کربوکسی متیل زانتان از صمغ زانتان

محل انتشار:

اولین کنگره و نمایشگاه بین المللی علوم و تکنولوژی های نوین (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد جواد حسن خانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی گروه بیوتکنولوژی، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

قاسم نجف پور - استاد دانشکده مهندسی شیمی گروه بیوتکنولوژی، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

خلاصه مقاله:

در این بررسی بیوپلیمر کربوکسی متیل زانتان با موفقیت به روش اتریفیکاسیون بیوپلیمر میکروبی زانتان سنتز گردید و آنالیز طیف سنجی FTIR بر تولید این محصول صحت گذاشت. تست های محاسبه درجه جانشینی صورت گرفت و بیشینه مقدار درجه جانشینی 45/2 برای زمانی که از 2 میلی لیتر سدیم هیدروکسید 12 مولار و 1 گرم اسید قوی در دمای 50 درجه سانتی گراد استفاده شد به دست آمد. در طی کربوکسی متیلاسیون جرم مولکولی و ویسکوزیته کاهش پیدا می کند.

کلمات کلیدی:

صمغ زانتان، کربوکسی متیل زانتان، بیوپلیمر، درجه جانشینی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/821973>

