

عنوان مقاله:

بررسی مقایسه عملکرد آنزیم بتا گالاکتوزیداز تولیدی از اسپرژیلوس نیجر در دو حالت آزاد و تثبیت شده بر روی پلی وینیل الکل

محل انتشار:

دومین همایش ملی غشا و فرایندهای غشایی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

پیمان جلیلیان - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه گیلان

غلام خیاطی - رشت، دانشگاه گیلان، دانشکده فنی مهندسی، گروه مهندسی شیمی، صندوق پستی ۴۱۶۳۵-۳۷۵۶

صاحبه علیزاده

مرتضی براتی

خلاصه مقاله:

این بررسی تاثیر تثبیت آنزیم بتاگالاکتوزیداز تولید شده توسط اسپرژیلوس نیجر بر روی پلی وینیل الکل با استفاده از گلوکار آلدهید بر فعالیت آنزیم، در مقایسه با آنزیم آزاد نشان میدهد. پلی وینیل الکل با گلوکار آلدهید اصلاح شد. گلوکار آلدهید باعث ایجاد پیوند کووالانسی بین آنزیم و پلی وینیل الکل شد. نتایج نشان داد که تثبیت آنزیم پایداری آن را نسبت به حالت آزاد 30 درصد افزایش می دهد و حداکثر فعالیت آنزیمی در دمای 35 درجه سانتی گراد به دست آمد

کلمات کلیدی:

آنزیم ، بتاگالاکتوزیداز ، تثبیت ، پایداری ، پلی وینیل الکل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/390442>

