

عنوان مقاله:

ارزیابی راندمان تولید بیواتانول توسط ساکارومایسس سروبیزیه بومی و پیکیا فرمنتانس در غلظت های بازدارنده گلوکز

محل انتشار:

دومین کنگره ملی زیست شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محسن محمد بیگی - دانش اموخته کارشناسی ارشد گروه میکروبیولوژی واحد زنجان دانشکده علوم پایه دانشگاه آزاد اسلامی زنجان
ایران

آزاده توفیقی - استادیار گروه میکروبیولوژی واحد زنجان دانشکده علوم پایه دانشگاه آزاد اسلامی زنجان ایران

خلاصه مقاله:

امروزه به دلیل محدود بودن سوخت های فسیلی استفاده از سوخت زیستی مورد استقبال قرار گرفته است هدف از تحقیق حاضر بررسی تولید اتانول دو مخمر ساکارومایسس سروبیزیه D99 و پیکیا فرمنتانس PTCC no:5296 در غلظت های بازدارنده گلوکز بود نمونه ها در محیط کشت تخمیر حاوی غلظت های 100،150،200 گرم بر لیتر گلوکز در دمای 25 کشت داده شدند میزان اتانول تولیدی توسط روش دی کرومات پتاسیم اندازه گیری شد نتایج نشان داد که راندمان تولید اتانول برای هر دو مخمر در غلظت 150 g/L قند به دست آمد و غلظت 200g/L باعث محدودیت تولید اتانول شده است

کلمات کلیدی:

گلوکز، ساکارومایسس سروبیزیه، پیکیا فرمنتانس، بیواتانول، راندمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/432110>

