

عنوان مقاله:

بهینه سازی تولید آنزیم لیپاز با استفاده از سبوس برنج توسط میکروارگانیسم اسپرجیلوس نیجر

محل انتشار:

چهارمین همایش علمی مهندسی فرآیند (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مصطفی پایدار - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی بیوشیمیایی

نادر مختاریان - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد شهرضا

خلاصه مقاله:

سنتز آنزیم لیپاز در فرایند ناپیوسته تخمیر حالت غوطه وری با استفاده از میکروارگانیسم اسپرجیلوس نیجر و سوبسترای سبوس برنج مورد بررسی قرار گرفت. شرایط بهینه تولید آنزیم لیپاز با استفاده از نرم افزار Design Expert بدست آمد. شرایط بهینه بدست آمده برای پارامترهای غلظت عصاره مخمر روغن زیتون، گلوکز و سبوس برنج برای دستیابی به بیشینه فعالیت آنزیمی 2896 واحد بر لیتر به ترتیب برابر با 0.41 و 10.34 و 9.44 و 7.17 گرم بر لیتر بدست آمد.

کلمات کلیدی:

لیپاز/فعالیت آنزیم/سبوس برنج/قارچ اسپرجیلوس نیجر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/359703>

