

عنوان مقاله:

بهینه سازی فعالیت آنزیمی لیپاز سودوموناس آئروژینوزا جداسازی شده از پساب روغنی

محل انتشار:

چهارمین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

الهه مبارک قمصری - گروه زیست شناسی دانشکده علوم پایه

روحا کسری کرمانشاهی

خلاصه مقاله:

سودوموناس آئروژینوزا یک سوش مولد آنزیم لیپاز می باشد که از یک نمونه پساب روغنی جدا شده است. این سوش جهت بررسی اثر منابع نیتروژن و کربن روی فعالیت لیپازی آن مورد استفاده قرار گرفته است. استفاده از دو منبع کربنی مختلف گلوکز و روغن زیتون نشان داد که این سوش در غیاب گلوکز فعالیت بیشتری را داشته و غلظت 2% روغن زیتون جهت تولید حداکثری لیپاز مناسب شناخته شد. از میان منابع نیتروژن آلی، پیتون با میزان $gr2/$ غلظت بهتر شناخته شده و از میان منابع نیتروژن معدنی، فسفات دی هیدروژن آمونیوم با غلظت $gr1/$ نسبت به کلرید آمونیوم انتخاب شد.

کلمات کلیدی:

لیپاز، سودوموناس آئروژینوزا، بهینه سازی، منبع کربن، منبع نیتروژن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/92975>

