

## عنوان مقاله:

سنتر آنزیمی استر 1- بوتیل- اولئات با استفاده از سیستم سلولی قارچ رایزوپوس

## محل انتشار:

سومین همایش ملی سوخت، انرژی و محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

هدی خصالی اقطاعی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی بیوتکنولوژی، دانشگاه امیرکبیر

فرزانه وهاب زاده - استاد، دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه امیرکبیر،

سمانه ستاری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی صنایع غذایی، دانشگاه امیرکبیر،

## خلاصه مقاله:

در مطالعه حاضر تمرکز بر روی تعیین زمان بهینه رشد سیستم قارچی رایزوپوس اوریزا به فرم کشت آزاد جهت تولید آنزیم لیپاز متصل به غشا سلولی است. آنزیم لیپاز تولیدی جهت کاتالیز واکنش سنتر استر نرمال بوتانول و اولئیک اسید در محیط غیر قطبی حلال هگزان به کار گرفته شد. دمای بهینه واکنش  $37^{\circ}\text{C}$  است در حالی که دمای کشت بر  $30^{\circ}\text{C}$  تنظیم شد. ماکزیم بازده تولید استر 71% است که پس از برقراری تعادل در 9 ساعت گزارش شده است.

## کلمات کلیدی:

رایزوپوس اوریزا- 1- بوتیل اولئات - لیپاز متصل به غشا سلولی - افزودنی سوخت دیزلی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/223601>

