

## عنوان مقاله:

تاثیر شرایط محیط کشت در تولید لیپاز توسط *Aspergillus niger* NCIM 584 در تخمیر غوطه ور

## محل انتشار:

هفتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

مریم حسین پور ناصری - دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، بابل

قاسم نجف پور درزی - دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، بابل

حبیب اله یونسی - دانشکده محیط زیست، دانشگاه تربیت مدرس، نور

مرجان خرمی - دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، بابل

## خلاصه مقاله:

در میان آنزیم ها، آنزیم لیپاز بعنوان آنزیمی لیپولیتیک کاربرد وسیعی در صنعت دارد. شرایط و خصوصیات محیط کشت برای تولید بهینه لیپاز بیرون سلولی از *Aspergillus niger* 584 مورد بررسی قرار گرفت. آنزیم در حالت تخمیر غوطه ور با استفاده از سوبسترای اصلی آرد سویا تولید شد. بهترین غلظت روغن زیتون، گلوکز و درصد وزنی آرد سویا برای تولید لیپاز بترتیب (12 g/l و 12/5 و 7/5 wt% بدست آمد. ترکیب دو منبع نیتروژنی عصاره مخمر و پپتون در غلظت (0/5 g/l) بعنوان بهترین منبع نیتروژنی انتخاب شد. فعالیت آنزیمی در حضور یون کلسیم در غلظت 7/5 mM بیشترین مقدار را نشان داد.

## کلمات کلیدی:

لیپاز، آسپرژیلیوس نایجر، شرایط رشد، تخمیر غوطه ور، آرد سویا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/376468>

