

عنوان مقاله:

بررسی تولید لواستاتین از سویه *Aspergillus terreus* جداسازی شده از خاک

محل انتشار:

نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

غلام خیاطی - گروه مهندسی شیمی صنایع غذایی، دانشکده فنی، دانشگاه گیلان

حسین قنادزاده - استادیار گروه مهندسی شیمی صنایع غذایی، دانشکده فنی، دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

لواستاتین متابولیت ثانویه‌ای است که توسط قارچ آسپرژیلوس ترئوس تولید می‌شود برای تولید این محصول از محیطی با پایه معدنی استفاده و شرایط تولید از نقطه نظر درجه حرارت، اثر منابع کربن و نیتروژن، و محتوی لیپیدی محیط بهینه سازی شد. سویه های قارچی مورد استفاده در این تحقیق سویه جداسازی شده از خاک بود. نتایج نشان داد که درجه حرارت بهینه برای تولید لواستاتین توسط قارچ ۳۰ درجه سانتی گراد و همچنین بهترین منبع کربن و ازت بترتیب ترکیبی از گلوکز و لاکتوز، گلوتامات سدیم بود. همچنین نتایج حاصله نشان داد که توانائی تولید لواستاتین در محیط کشت حاوی سویای بدون چربی بیشتر است.

کلمات کلیدی:

لواستاتین، آسپرژیلوس ترئوس، تخمیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/29486>

