

غذای سازی گونه های قارچی با قابلیت تولید لیپاز

مؤلف:

زهرا مهدی زاده

سرشناسه	: مهدی زاده، زهرا، ۱۳۷۰
عنوان و نام پدیدآور	: غربالسازی گونه های قارچی با قابلیت تولید لیپاز/ مولف زهرا مهدی زاده.
مشخصات نشر	: تهران: منشور سمیر، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	: ۸۸ ص:، مصور، جدول.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۴۶۷-۳۳۰-۳
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
یادداشت	: کتابنامه ص: [۸۳] - ۸۸
موضوع	: قارچ شناسی -- دستنامه های آزمایشگاهی
موضوع	: Mycology -- Laboratory manuals
موضوع	: قارچ شناسی
موضوع	: Mycology
موضوع	: قارچ های بیماری زای گیاهی -- شناسایی
موضوع	: Phytopathogenic fungi -- Identification
موضوع	: QK۶۰۴
رده بندی کنگره	: ۵۸۹/۲۰۷۲۲
رده بندی دیویی	: ۵۷۱۲۶۰۵
شماره کتابشناسی ملی	



غربالسازی گونه های قارچی

با قابلیت تولید لیپاز

تألیف: زهرا مهدی زاده

ناشر: منشور سمیر

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

نوبت چاپ: اول- ۹۸ / قیمت: ۲۰۰۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۶۷-۳۳۰-۳

www. Manshoorsamir

حق چاپ: ۱۳۹۸، انتشارات منشور سمیر

همه حقوق محفوظ است. هرگونه نسخه برداری، اعم از زیراکس و بازنویسی، ذخیره کامپیوتری، اقتباس کلی و جزئی (به جز اقتباس جزئی در نقد و بررسی و اقتباس در مجومه در مستندنویسی و مانند آنها) بدون مجوز کتبی از ناشر ممنوع و از طریق مراجع قانونی قابل پیگیری است.

فهرست

فصل اول	۹
مقدمه	۹
۲-۱- قارچ‌ها	۱۰
۱-۲-۱- خصوصیات قارچ‌ها	۱۱
۲-۲-۱- طبقه‌بندی قارچ‌ها	۱۴
۲-۲-۲- انواع قارچ‌ها	۱۹
۳-۱- آنزیم	۲۳
۱-۳-۱- کاربرد آنزیم‌ها	۲۴
۲-۳-۱- تعریف واحد فعالیت آنزیمی	۲۴
۴-۱- آنزیم لیپاز	۲۵
۵-۱- پسماند	۲۶
۶-۱- استفاده از روش‌های مولکولی در تشخیص و مطالعه قارچ‌ها	۲۷
۱-۶-۱- کاربرد DNA	۲۸
۲-۶-۱- واکنش زنجیره‌ای پلیمراز (PCR)	۲۹
۱-۲-۶-۱- مراحل PCR	۳۰
۷-۱- انواع PCR	۳۱
۸-۱- الکتروفورز	۳۷
۹-۱- توالی‌یابی	۳۸

فصل دوم	۳۹
---------------	----

۱-۲- مقدمه	۳۹
------------------	----

فصل سوم: ۴۹

۳-۱- مواد و وسایل و دستگاه‌های مورد استفاده در آزمایش‌ها ۴۹

۳-۱-۱- دستگاه‌های به کاررفته ۴۹

۳-۱-۲- مواد مورد نیاز: ۵۰

۳-۱-۳- وسایل مورد نیاز ۵۱

۳-۲- طرز تهیه بافرها ۵۲

۳-۲-۱- روش تهیه بافر فسفات سیتрат ۵۲

۳-۲-۲- سرز تهیه بافر TE ۵۳

۳-۲-۳- سرز تهیه بافر TBE ۵۳

۳-۲-۴- طرز تهیه فرلودینگ ۵۳

۳-۳- طرز تهیه ژل تارز ۵۳

۳-۳-۱- طرز تهیه ژل یک درصد ۵۳

۳-۳-۲- طرز تهیه ژل ۰/۸ درصد ۵۴

۳-۴- طرز تهیه معرف‌ها و محیط کشت‌ها ۵۴

۳-۴-۱- روش تهیه معرف دینیتروسالسیلیک، پید (DN) ۵۴

۳-۴-۲- تهیه معرف جهت سنجش آنزیم ۵۵

۳-۵- طرز تهیه محیط کشت‌ها ۵۵

۳-۵-۱- تهیه محیط اختصاصی مایع ۵۵

۳-۵-۲- طرز تهیه محیط کشت (PDA) ۵۶

۳-۶- نوع و روش مطالعه ۵۷

۳-۷- جداسازی قارچ‌ها ۵۷

۳-۷-۱- روش جداسازی قارچ‌ها ۵۷

۵۷	۳-۸- کشت روی محیط (PDA).....
۵۷	۳-۸-۱- تهیه کلنی‌های تک.....
۵۸	۳-۸-۲- تهیه استوک نمونه‌ی قارچ‌ها.....
۵۸	۳-۹- تهیه ماده تلقیح.....
۵۸	۳-۱۰- بررسی‌های فعالیت آنزیمی.....
۵۸	۳-۱۱- آسایری قارچ‌های تولیدکننده لیپاز (برآورد کیفی).....
۵۹	۳-۱۲- آنالیز داده‌ها.....
۵۹	۳-۱۳- روش استخراج DNA از میکروآرگانیسم‌ها.....
۵۹	۳-۱۳-۱- ارزیابی نمودار استخراج شده.....
۶۰	۳-۱۳-۲- ارزیابی کیفیت استخراج شده.....
۶۰	۳-۱۴- طراحی پرایمر برای تکثیر از طریق واکنش زنجیره پلیمراز.....
۶۱	۳-۱۴-۱- رقیق کردن پرایمرها.....
۶۱	۳-۱۵- شرایط واکنش تکثیری.....
۶۱	۳-۱۶- برنامه واکنش تکثیری.....
۶۲	۳-۱۷- آنالیز کیفی محصولات PCR.....
۶۳	۳-۱۸- تعیین توالی قطعات حاصل از واکنش زنجیره‌ای پلیمراز.....
۶۵	فصل چهارم:.....
۶۵	۴-۱- نتایج کلنی‌های تک در محیط (PDA).....
۶۶	۴-۲- بررسی‌های فعالیت آنزیمی.....
۶۸	۴-۳- نتایج کیفی و کمی استخراج DNA.....
۶۸	۴-۳-۱- بررسی نتایج کیفی.....

۶۹	۴-۳-۲- بررسی نتایج کمی.....
۶۹	۴-۴- نتایج بهینه‌سازی واکنش PCR و اجرای واکنش بر روی جدایه‌ها.....
۷۰	۴-۵- نتیجه تعیین توالی محصول تکثیری جدایه‌های قارچی.....
۷۱	۴-۶- درخت فیلوژنی.....
۷۳	۴-۱- بحث.....
۸۲	۴-۲- نتیجه‌گیری کلی.....
۸۲	۲-۳- پیشنهادات.....
۸۳	منابع.....