

نمونه‌های بررسی و شرایط محیطی بهینه در تولید آنزیم زایلاناز

www.ketabir



سازمان اسناد و کتابخانه ملی	: افصلی، ندا، ۱۳۴۳ -
عنوان و نام پدیدآور	: تریکودرمازیستی و شرایط محیطی بهیمنه در تولید آنزیم زایلاناز/ ندا افصلی.
مشخصات نشر	: تهران: سنجش و دانش، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	: ۷۴ص.
شابک	: 978-600-469-743-9
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
نادانیت	: کتابخانه.
موضوع	: فارچ‌ها
موضوع	: Fungi
موضوع	: فارچ‌ها -- تکنولوژی زیستی
موضوع	: Fungi -- Biotechnology
موضوع	: آنزیم‌ها -- تکنولوژی زیستی
موضوع	: Enzymes -- Biotechnology
موضوع	: آنزیم‌ها
موضوع	: Ascomycetes
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۷/۱۷۱/۰۳/۴۰۳/۴۰۳
رده بندی دیویی	: ۵۸۰/۵
شماره کتابشناسی ملی	: ۱۳۳۱/۸

تریکودرمازیستی و شرایط محیطی بهیمنه در تولید آنزیم زایلاناز

مؤلف:	ندا افصلی
ناشر:	انتشارات سنجش و دانش
تیراژ:	۵۰ نسخه
نوبت چاپ:	اول، ۱۳۹۷
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۴۶۹-۷۴۳-۹

آدرس: خ دانشگاه -- تقاطع روانمهر - ساختمان سنجش و دانش پ ۱۲۶

۲۰۰۰ تومان

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر محفوظ می باشد.

فهرست مطالب

۱۰	فصل اول
۱۰	کلیات تحقیق
۱۱	۱-۱. مقدمه
۱۲	۲-۱. تاکسونومی گوجه‌های تریکودرما
۱۴	۱-۲-۱. Trichoderma section Trichoderma
۱۴	۲-۲-۱. Trichoderma section Phyalium (Sacc) Stat. Nov.
۱۴	۳-۲-۱. Trichoderma section Lonicbrachiatum Bissett
۱۵	۴-۲-۱. Trichoderma section Saccinoporium Doi, Abe & Sugiyama
۱۵	۵-۲-۱. Trichoderma section Hypocreanum Sect. Nov.
۱۵	۳-۱. مهم‌ترین صفات یکار گرفته‌شده در تاکسونومی جنس تریکودرما
۱۵	۱-۳-۱. اندازه و شکل کنیدی‌ها
۱۵	۲-۳-۱. فیالیدها
۱۶	۳-۳-۱. کنیدیوفورها
۱۶	۴-۳-۱. کلامیدوسپورها
۱۶	۵-۳-۱. فرم کلی
۱۷	۴-۱. زایلان و آنزیم زایلاناز
۱۷	۱-۴-۱. مختصری در بارهی آنزیمها و زایلاناز
۱۸	۲-۴-۱. زایلان
۱۹	۱-۲-۴-۱. ساختار و پراکندگی زایلان
۲۲	۲-۲-۴-۱. هیدرولیز آنزیمی زایلان
۲۳	۵-۱. زایلانازها
۲۳	۱-۵-۱. طبقه بندی و نحوه عمل
۲۵	۱-۱-۵-۱. خانواده GH۱۰ و GH۱۱
۲۷	۲-۱-۵-۱. خانواده GH۵، ۷، ۸ و ۴۳
۲۸	۲-۵-۱. ساختار آنزیم زایلاناز
۲۹	۳-۵-۱. خواص و کاربردها

۳۰	۱-۳-۵-۱. صنایع کاغذ و خمیر کاغذ
۳۱	۲-۳-۵-۱. تبدیل زیستی لیگنوسلولز در سوخت های زیستی
۳۲	۳-۳-۵-۱. صنایع داروسازی، مواد غذایی و صنایع غذایی
۳۴	۴-۵-۱. سنجش زایلانازها
۳۵	۵-۵-۱. میکروارگانیزم های تولید کننده زایلاناز
۳۸	۱-۵-۵-۱. قارچ ها
۳۹	۲-۵-۵-۱. باکتری ها
۳۹	۶-۵-۱. تولید زایلانازها تحت SSF و SMF
۴۱	۷-۵-۱. کلونینگ و بیان زایلانازها
۴۲	۱-۷-۵-۱. بیان در باکتری
۴۳	۲-۷-۵-۱. بیان در مخمر
۴۳	۳-۷-۵-۱. بیان در قارچ های رشته ای
۴۳	۸-۵-۱. خصوصیات زایلاناز موثر
۴۵	۹-۵-۱. جمع بندی نهایی مطالب
۴۷	فصل دوم
۴۷	پیشینه تحقیق
۵۰	فصل سوم
۵۰	روش انجام تحقیق
۵۱	۱-۳. سویه قارچ اولیه
۵۲	۲-۳. کشت ذخیره سویه فعال شده
۵۲	۳-۳. تعیین فعالیت آنزیم زایلاناز
۵۲	۱-۳-۳. تهیه مواد
۵۳	۲-۳-۳. روش انجام کار
۵۴	۳-۳-۳. نمودار استاندارد
۵۵	۴-۳-۳. محاسبات
۵۵	۴-۳. محاسبه فعالیت آنزیم زایلاناز توسط سویه والد
۵۶	۵-۳. بهینه سازی محیط کشت تریکودرما ریسی جهت افزایش تولید آنزیم زایلاناز
۵۶	۱-۵-۳. اثر منابع کربن در تولید زایلاناز
۵۷	۲-۵-۳. اثر منابع آلی نیتروژن در تولید زایلاناز
۵۷	۳-۵-۳. اثر منابع نیتروژن غیر آلی در تولید زایلاناز
۵۷	۴-۵-۳. اثر زمان انکوباسیون در تولید زایلاناز
۵۷	۵-۵-۳. اثر دما در تولید زایلاناز
۵۷	۶-۵-۳. اثر pH در تولید زایلاناز
۵۷	۶-۳. تحلیل نهایی
۵۸	فصل چهارم
۵۸	نتایج
۵۹	۲-۴. سنجش فعالیت آنزیمی سویه والد

۶۰	 بهینه‌سازی محیط کشت
۶۰	 ۱-۳-۴. بهینه‌سازی منبع کربن محیط کشت
۶۰	 ۲-۳-۴. بهینه‌سازی منبع نیتروژن محیط کشت
۶۱	 ۳-۳-۴. اثر زمان انکوباسیون در تولید زایلاناز
۶۱	 ۴-۳-۴. اثر دما در تولید زایلاناز
۶۲	 ۵-۳-۴. بهینه‌سازی pH محیط کشت
۶۴	 منابع

www.ketab.ir