

روش‌های تولید آنزیم‌های میکروبی

کاربردهای صنعتی

www.ketab.ir

مؤلف:

مژده حدادی

کارشناس ارشد بیوشیمی دانشگاه تربیت مدرس

سرشناسه	: حدادی، مؤده، ۱۳۷۰ -
عنوان و نام پدیدآور	: روش های تولید آنزیم های میکروبی کاربردهای صنعتی / مولف مؤده حدادی.
مشخصات نشر	: گرگان : نام آوران ماندگار، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	: ۸۲ص.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۹۶۳۳۵-۶-۲
وضعیت فهرست نویسی	: فیفا
موضوع	: آنزیم ها -- کاربردهای صنعتی
موضوع	: Enzymes -- Industrial applications
رده بندی کنگر	: ۱۳۹۵ ح ۴ / ۲۴۸ / TP
رده بندی دیویی	: ۶۶۰ / ۶۰۴
شماره کتابشناسی ملی	: ۱۱۸۳۱۰

روش های تولید آنزیم های میکروبی - کاربردهای صنعتی

مؤلف: مؤده حدادی

نوبت چاپ: اول- ۱۳۹۵

مشخصات ظاهری: ۸۲ ص

قطع: وزیری

شمارگان: ۱۰۰

شماره شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۶۳۳۵-۶-۲

نشر: نام آوران ماندگار

چاپ: امید شمال - ۰۱۷۳۲۲۳۰۰۸۰

قیمت: ۱۰۰۰۰ تومان



۱	فصل اول: آنزیم ها
۲	مقدمه
۳	تاریخچه
۳	سیر تحولی و رشد
۴	ساختار آنزیمها
۴	طبقه بندی آنزیمها
۵	طرز کار آنزیمها
۶	عوامل بازدارنده
۶	پروآنزیم یا زیموزن
۶	عمل متقابل آنزیم و سوبسترا
۷	عمل اختصاصی آنزیمها
۷	نامگذاری آنزیمها
۸	چشم انداز بحث
۹	فصل دوم: سنتز مواد آلی
۱۰	سنتز استیل سالیسیلیک اسید (آسپرین)
۱۰	بخش عملی
۱۳	فصل سوم: تولید آنزیم ها (آنزیم های میکروبی)
۱۴	آنزیم های میکروبی
۱۴	مقدمه
۱۵	محیط فیزیکی - شیمیایی روده
۱۷	پاسخ میکروبی به مصرف آنزیم
۱۸	فاز ایلنومی - برداشت سوبستراها
۲۰	فاز سکومی - تهیه سوبسترا
۲۱	اثرات متقابل غیرمستقیم بین میزبان و میکروفلور به واسطه استفاده آنزیم
۲۱	تغییر دهنده های میکروبی همراه با پتانسیل موثر در پاسخ به مصرف آنزیم
۲۲	نتیجه گیری
۲۳	فصل چهارم: بررسی کلی فرآیند سنتز مواد آلی توسط آنزیم های میکروبی
۲۴	مقدمه
۲۴	تعاریف کلی خاک و نحوه تشکیل آن
۲۶	میکروب شناسی خاک

۲۶	جانداران خاک
۲۷	میکروبهای خاک
۲۹	میکروبهای بیماری زا در خاک
۳۱	تاثیر میکروارگانیسم ها در روی خاک
۳۱	باکتریهای موجود در خاک
۳۲	باکتریها هوازی و میکروآنروفیلیک میله ای یا کوکسی گرم منفی
۳۲	اگر و باکتریوم
۳۲	ازتوباکتر
۳۲	ازوموناس
۳۳	آزور ریزوم
۳۳	بیژرنکیا
۳۳	موچوا
۳۳	برادی ریزوبیوم
۳۳	دلنیا
۳۳	درکسیا
۳۳	پسودوموناس
۳۴	ریزوبیوم
۳۴	ریزوموناس
۳۴	گزانتوباکتر
۳۴	گزانتوموناس
۳۴	باکتریهای احیا کننده سولفات
۳۵	باکتریهای بی هوازی فتوسنتز کننده
۴۰	یوکاریوتهای موجود در خاک
۴۰	آلگها
۴۲	قارچها
۴۲	شراکت قارچ
۴۳	زیگومیست
۴۳	آسکومیست
۴۴	الف - کپکها
۴۴	ب - مخمرها
۴۵	ث - قارچهای چتری
۴۵	ج - کپکهای لرج

۴۵	تعریف و اهمیت رابطه همزیستی میکوریزایی
۴۸	کپکهای لزج سلولی
۴۸	کپکهای لزج تشکیل دهنده پلاسمودیا
۴۹	پروتوزوئرها
۵۰	الف - تازکداران (ماستیگوفورا)
۵۰	ب - آمیبها (سارکودینا)
۵۰	ث - مژه داران (سیلیوفورا)
۵۱	ج - اسپوروزوا
۵۱	ویروسها
۵۳	آنتاگونسم (۱)، آمنسالیسم (۲)
۵۳	پارازیت
۵۴	شکاری
۵۴	رابطه میان میکروارگانیسم ها و حیوانات
۵۶	رابطه ی نرم تنان و میکرورگانیسم های فتوسنتز کننده
۵۷	رابطه ی نرم تنان و میکروارگانیسم های اتوتروف
۵۷	همزیستی قارچ و حشره ی ساقه دار
۵۸	میکروبیها و چرخه های بیو- ژئوشیمیایی
۶۴	سایر چرخه های بیوژئوشیمیایی
۶۴	تجزیه حشره کش ها و سایر مواد شیمیایی ساختگی
۶۵	تجزیه سموم در خاک
۶۹	فصل پنجم: بررسی کلی یک فرآیند
	جداسازی و شناسایی باکتری های ترموفیل تولید کننده آنزیم آملاز و بررسی فاکتور های مختلف در
۷۰	نمونه های شاخص
۷۰	زمینه و هدف:
۷۰	روش کار:
۷۰	یافته ها:
۷۰	نتیجه گیری:
۷۲	آلفا- آمیلاز:
۷۳	روش کار:
۷۶	نتایج:
۷۹	بحث و نتیجه گیری
۸۱	منابع و مآخذ