
عملکرد آنزیم OPH در کرم و رفع سمیت از ترکیبات اورگانوفسفات

مؤلف:
ماریه رجایی



سرشناسه	رجایی، ماریه، ۱۳۶۷ -
عنوان و نام پدیدآور	عملکرد آتزم OPH در کرم و رفع سمیت از ترکیبات اورگانوفسفات/مواف ماریه رجایی.
مشخصات نشر	تهران: رویان پژوه، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	۱۲۸ ص.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۴۰۸-۴۴۵-۱: ۱۵۰۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی	فیا
موضوع	ترکیب‌های آلی فسفدار - سم‌شناسی
موضوع	Organophosphorus compounds - Toxicology:
موضوع	ترکیب‌های آلی فسفدار - اثر فیزیولوژیکی
موضوع	Organophosphorus compounds - Physiological effect:
رده بندی کنگره	RA۱۲۴۲ / ت۴، ۳ ۱۳۹۷:
رده بندی دیویی	۶۱۵/۹۵۱۷:
شماره کتابشناسی ملی	۵۱۸۵۹۷۸:



عملکرد آتزم OPH در کرم و رفع سمیت از ترکیبات اورگانوفسفات

ماریه رجایی

ناشر: رویان پژوه
نوبت چاپ: اول - ۹۷
گرافیک: رویا سوری
چاپ و صحافی: شریف
قطع و تعداد صفحات: وزیری - ۱۲۸
شمارگان: ۵۰۰ نسخه
بها: ۱۵۰۰۰ تومان

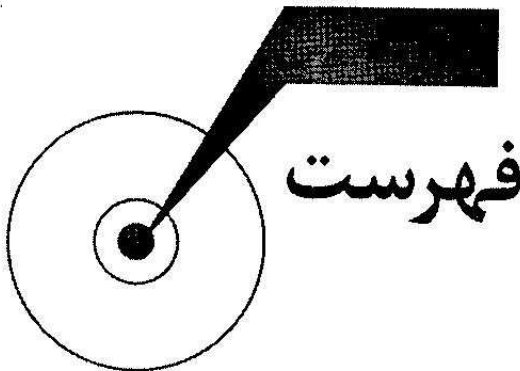


شابک: 978-600-408-445-1

کلیه حقوق مادی و معنوی اثر متعلق به ناشر است و هرگونه تکثیر، بازنویسی، خلاصه‌برداری و یا برداشت به هر نحوی بدون اجازه کتبی از ناشر مجاز نبوده و منجر به پیگرد قانونی می‌باشد.

دفتر نشر و نمایشگاه دائمی: تهران، خیابان انقلاب، بین ۱۲ فروردین و منیریه جاوید (روبروی دبیرخانه دانشگاه تهران)
ساختمان کتاب‌های جیبی، طبقه سوم تلفن: ۶۶۹۷۰۷۴۰ - ۶۶۴۸۶۳۷۳

خرید آنلاین [www. RPpub. ir](http://www.RPpub.ir)



فهرست

۱۱	چکیده
۱۳	مقدمه
۱۵	فصل اول- پوست
۱۵	پوست
۱۵	۱-۱ اپیدرم
۱۶	۲-۱ درم
۱۶	۳-۱ زیر پوست
۱۷	۱-۳-۱ استفاده توأم از روش‌های مهندسی زیستی
۱۷	۴-۱ اندازه‌گیری‌های ایستا
۱۷	۱-۴-۱ آزمون‌های کوتاه مدت: یک بار استفاده از فرآورده‌ها
۱۸	۲-۴-۱ آزمون‌های طولانی مدت: کاربرد مکرر
۱۸	۳-۴-۱ اندازه‌گیری‌های دینامیک
۱۸	۴-۴-۱ آزمون جذب-جدا شدن آب
۱۹	۵-۴-۱ آزمون تجمع آب
۱۹	۶-۴-۱ آزمون استرس پوشاندگی
۲۰	۵-۱ آزمون‌های مناسب پوست
۲۰	۶-۱ خشکی پوست و روش‌های مرطوب کردن پوست
۲۲	۷-۱ فرآورده‌های مرطوب کننده

۲۴ ۸-۱ مواد نرم کننده

۲۵ فصل دوم - امولسیفیکاسیون

۲۵ ۱-۲ تعاریف

۲۵ ۱-۱-۲ امولسیفیکاسیون

۲۵ سوسپانسیون

۲۵ ۲-۱-۲ پدیده انحلال

۲۶ ۲-۲-۲ امل فعال سطح

۲۶ ۲-۱-۲ امولسیون

۲۶ ۲-۱-۲ امولسیون کننده

۲۷ ۲-۱-۲ ۶-ویژگی های سیستم ها

۲۷ ۲-۱-۲ ۷-ویسکوزیته

۲۸ ۲-۱-۲ ۸-عوامل مؤثر در پایداری امولسیون

۲۸ ۲-۱-۲ ۹-پخش و پراکندگی

۲۹ ۲-۱-۲ ۱۰-ماهیت و خواص امولسیفایرها

۳۰ ۲-۱-۲ ۱۱-نقش امولسیون کننده در امولسیون ها

۳۰ ۲-۱-۲ ۱۲-بالانس هیدروفیل-لیپوفیل HLB

۳۲ ۲-۱-۲ ۱۳-حلالیت

۳۲ ۲-۱-۲ ۱۴-کاهش کشش بین سطحی

۳۳ ۲-۱-۲ ۱۵-بارالکتریکی ذرات

۳۳ ۲-۱-۲ ۱۶-فراریت

۳۳ ۲-۱-۲ ۱۷-آنالیز امولسیون ها

۴۰ ۲-۱-۲ ۱۸-سولوبیلیزاسیون

۴۳ فصل سوم- کرم

۴۳ ۱-۳ پماد

۴۳ ۱-۱-۳ پماد اصلی با منشأ نفتی

۴۴ ۲-۳ موم زنبور عسل



۴۴	۱-۲-۳ ویژگی‌های موم.....
۴۵	۲-۲-۳ انواع گوناگون موم.....
۴۵	۲-۳ کرم.....
۴۶	۴-۳ فرق کرم و پماد.....
۴۶	۵-۳ فاکتورهای مؤثر در رشد میکروارگانیسم‌ها.....
۴۷	۱-۵-۳ مواد معدنی.....
۴۸	۲-۵-۳ عوامل رشد.....
۴۸	۵-۳ میزان رطوبت.....
۴۸	۳-۵-۳ عامل PH.....
۴۹	۵-۳ حرار.....
۴۹	۶-۵-۳ اکسیژن.....
۵۰	۶-۳ کرم دست و لوسیون.....
۵۱	۱-۶-۳ اجزای اصلی.....
۶۳	۷-۳ تقسیم بندی کرم‌های پوستی.....
۶۳	۸-۳ کرم‌های پاک کننده.....
۶۶	۹-۳ کرم‌های شب و ماساژ.....
۶۷	۱۰-۳ ویتامین‌ها و کرم‌های پوستی.....
۶۸	۱۱-۳ کرم‌های مرطوب کننده ، محوشونده و زیربنایی.....
۷۱	۱۲-۳ نرم کننده.....
۷۲	۱۳-۳ کرم‌های محوشونده و زیرساختی.....
۷۴	۱۴-۳ کرم‌های زیرساختی پیگماندار.....
۷۵	۱۵-۳ کرم‌های دست و کرم‌های بدن.....
۷۶	۱۶-۳ کرم‌های چند منظوره.....
۷۸	۱۷-۳ کرم‌های مانع.....
۸۷	فصل چهارم - آنزیم‌های فسفریک تری استراز.....
۸۷	۱-۴ سلاح‌های شیمیایی.....
۹۳	۲-۴ تقسیم بندی آنزیم‌ها و انواع آنزیم‌های دفاعی.....



۹۵	۳-۴ ساختار و ویژگیهای آنزیمهای گروه PTH.....
۹۵	۱-۳-۴ ساختار و ویژگیهای آنزیم OPH.....
۹۸	۲-۳-۴ ساختار و ویژگیهای آنزیم OPAA.....
۱۰۲	۴-۴ میکروارگانایسمهای تولیدکننده آنزیم OPH.....
۱۰۳	۵-۴ پاراتیون، سمیت و مسائل ایمنی.....
۱۰۴	۱-۵-۴ خصوصیات پاراتیون.....
۱۰۴	۲-۵-۴ هیدرولیز پاراتیون در محیط.....
۱۰۵	۳-۵-۴ سمیت.....
۱۰۷	سمیت در انسان.....
۱۰۷	۴-۵-۴ ملاحظات ایمنی در هنگام کار با پاراتیون.....
۱۰۷	۵-۵-۴ تأثیرات مزمن سمم ارگانوفسفات در انسان.....
۱۰۹	فصل پنجم - عملکرد آنزیم OPH در کرم.....
۱۰۹	۱-۵ روش ساخت کرم.....
۱۱۰	۱-۱-۵ روش ساخت کرم روغن در آب (w/o).....
۱۱۰	۲-۱-۵ روش ساخت کرم آب در روغن (w/o).....
۱۱۱	۲-۵ روشهای اندازهگیری.....
۱۱۱	۱-۲-۵ اندازهگیری غلظت پارانیتروفنل.....
۱۱۱	۲-۲-۵ رسم منحنی استاندارد پارانیتروفنل.....
۱۱۱	۳-۲-۵ اندازهگیری میزان فعالیت آنزیمی.....
۱۱۲	۳-۵ روش ساخت.....
۱۱۲	۱-۳-۵ نحوه ساخت کرمهای O/W و W/O بر پایه آنزیم OPH.....
۱۱۲	۴-۵ روش استخراج.....
۱۱۲	۱-۴-۵ نحوه استخراج آنزیم OPH از کرمهای O/W و W/O.....
۱۱۳	۵-۵ مطالعات پایداری کرمهای w/o و w/o.....
۱۱۵	فصل ششم - نتایج عملکرد و پایداری آنزیم OPH در کرم.....
۱۱۵	۱-۶ منحنی استاندارد پارانیتروفنل و نحوه محاسبه فعالیت آنزیمی.....

- ۱۱۶w/o و w/o/w کرم‌های فرمولاسیون کرم‌های حاصل از بررسی ۲-۶
- ۱۱۷OPH کرم با آنزیم حاصل از ساخت کرم ۳-۶
- ۱۱۸نتایج حاصل از اندازه‌گیری ۴-۶
- ۱۲۰ o/w کرم OPH از آنزیم استخراج آنزیمی و فعالیت آنزیمی و استخراج آنزیم ۵-۶
- ۱۲۱نتایج بررسی پایداری کرم‌های ساخته شده ۶-۶
- ۱۲۱w/o کرم در آنزیم حاصل از بررسی پایداری آنزیم در کرم ۱-۶-۶
- ۱۲۲ o/w کرم در آنزیم حاصل از بررسی پایداری آنزیم در کرم ۲-۶-۶
- ۱۲۵نتیجه‌گیری ۷-۶
- ۱۲۶منابع و مآخذ

www.ketab.ir