

به نام خدا

اکبریل آمید

تألیف:

دکتر پیمان فجر بیگی

دکتر اشرف حاج حسینی



سرشناسه	: قجریگی، پیمان، ۱۳۴۶ -
عنوان و نام پدیدآور	: آکریل آمید/ مولف پیمان قجریگی .
مشخصات نشر	: قزوین: دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان قزوین، ۱۳۹۵ .
مشخصات ظاهری	: ۷۶ ص:، مصور، جدول، نمودار .
شابک	: 978-600-6760-22-3
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
پادداشت	: واژه نامه .
موضوع	: آکریل آمید
موضوع	: Acrylamide
شماره ۱۴۵	: دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان قزوین
رده بند کنگره	: QD۲۰۵/۳۱۷ ۱۳۹۵
رده بندی دی	: ۶۱۵/۹۵۴
شماره کتابشناس ملی	: ۳۳۳۹۳۰۸



انتشارات
دانشگاه علوم پزشکی قزوین

قزوین: بلوار شهید باهنر - دانشگاه علوم پزشکی قزوین - معاونت پژوهشی تلفن: ۰۲۸-۳۳۲۳۹۲۵۱
همراه: ۰۹۱۲۳۸۱۶۰۸۷ مهندس شایسته رفیعی

عنوان	آکریل آمید
تألیف	دکتر پیمان قجر بیگی - دکتر شرف حاج حسینی
تایپ و صفحه آرایی	محسن ساکتی - تایپ نگار: ۰۹۱۲۱۰ ۲۷
نوبت چاپ	اول پاییز ۱۳۹۵
شمارگان	۵۰۰ نسخه
قیمت	۹۰۰۰۰ ریال
شابک	۳-۴۹-۶۷۶۰-۶۰۰-۹۷۸

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۵	۱- مقدمه و کلیات
۹	۱-۱. تعریف آکریل آمید
۱۰	۲-۱. خانسبم تولید آکریل آمید در غذا
۱۰	۱-۱-۱. تولید آکریل آمید و آکروئین
۱۱	۲-۲-۱. تولید آکریل آمید از طریق واکنش میلارد
۱۲	۳-۲-۱. واکنش میلارد
۱۴	۴-۲-۱. تولید آکریل آمید از طریق تخریب اسیدهای آمینه
۱۵	۵-۲-۱. تشکیل آکریل آمید توسط ترکیبات کربونیلی غیرقندی
۱۵	۶-۲-۱. لیپیدها و تشکیل آکریل آمید
۱۷	۷-۲-۱. تاثیر ترکیبات پایه سه کربنی و منابع نیتروژنی گوناگون بر تشکیل آکریل آمید
۲۲	۲- عوامل موثر بر تشکیل آکریل آمید
۲۲	۱-۲. pH
۲۴	۲-۲. زمان و درجه حرارت
۲۷	۳-۲. رطوبت
۲۷	۴-۲. غلظت مواد تشکیل دهنده
۲۸	۳- تاثیر ترکیبات مختلف تشکیل دهنده غذا
۲۹	۴- اثر عوامل بیرونی در تشکیل آکریل آمید
۲۹	۱-۴. وارسته گیاه
۳۰	۲-۴. سن برداشت
۳۰	۳-۴. آب و هوا
۳۱	۴-۴. کود دهی

۳۲	۴-۵. شرایط نگهداری
۳۳	۴-۶. نور
۳۴	۵- متابولیسم آکریل امید
۳۶	۶- دریافت آکریل امید در بدن
۴۳	۷- روش‌های مورد استفاده برای کاهش آکریل امید
۴۶	۷-۱. پیش تیمار
۴۶	۷-۱-۱ تخمیر
۴۷	۷-۲. استفاده از آنزیم آسپارژیناز
۴۸	۷-۱-۲. تغییر فرم سون
۴۸	۷-۱-۳. بگترین عناصر
۴۹	۷-۱-۳-۲. افزودن ترکیبات - لوگیری کننده از واکنش
۵۰	۷-۲. تغییر در پارامترهای رایند
۵۲	۷-۳. کاهش آکریل امید در مواد غذایی. "استاده از میکروارگانیسم‌ها"
۵۴	۷-۴. ویتامین‌ها
۵۶	۷-۵. مخمر
۵۸	۸-۱. آنالیز آکریل امید
۵۹	۸-۱-۱. گاز کروماتوگرافی (GC)
۵۹	۸-۱-۲. کروماتوگرافی مایع (LC)
۶۲	۸-۱-۱-۱. کروماتوگرافی گازی
۶۴	۸-۲. آنالیز GC-MS
۶۶	۸-۳. مقایسه روش‌ها
۶۶	۸-۴. استخراج آکریل امید
۷۱	واژه نامه