تولید آنزیم

هسته و گروه پژوهشی

معرفی

امروزه آنزیم هایی شناخته شده ای در صنعت غذا کاربرد پیدا کرده است که اکثر انها از منابع میکروبی حاصل شده اند. بیشتر آنزیم ها به وسیله فرمانتاسیون مواد با پایه زیستی تهیه می شوند . آنزیمهای هیدرولیتیکی چون پروتئازها، آمیلازها، استرازها و لیپازها بخش عمده ای از این گروه از آنزیمهای صنعتی را در بر می گیرند . لیپازها گروهی از آنزیم های هیدرولازی می باشند که با هیدرولیز باند های استری _تری گلیسیریدهای زنجیر بلند، باعث تجزیه آنها به گلیسرول و اسید چرب می شوند.

اهداف و برنامه‌ها

لیپاز ها به علت کاربرد گسترده ای که در صنایع مختلف ازجمله تولید شوینده ها، صنایع غذایی، داروسازی، کشاورزی و ... اهمیت فراوانی داشته و در این مرکز تحقیقات در دست مطالعه و بررسی هستند .
این آنزیمها به دلیل دارا بودن ویژگی های عملکردی باعث شده است تا لیپازها به طور گسترده ای در صنعت مورد استفاده قرار گیرند.

ساختار سازمانی

واحدعلوم و تحقیقات
مرکزتحقیقات علوم ومهندسی صنایع غذایی
گروه پژوهشی:فناوری ومهندسی موادغذایی
ارائه دهنده:دکترسیدابراهیم حسینی(مدرک تحصیلی:صنایع غذایی)رتبه دانشگاهی:دانشیار،سایراعضاءِ:دکترغلامحسن اسدی

مزیت‌ها و سوابق

واحدهای مستقل و جامع
تمرکز بر تحصیلات تکمیلی
اعضای هیئت علمی متخصص
امکانات آزمایشگاهی گسترده
امکانات(High-tech)

تجهیزات

ماشین آلات:فرمانتور
سانتریفیوژ
فیلتراسیون
اتوکلاو
خشک کن
بسته بندی
پرکن
جت پرینتر

راهکار و فرآیند حل مساله

آنزیم ها به این ترتیب می باشد که پس از تهیه مواد اولیه شامل استارتر کالچر ، سوبسترای قارچی ، آب مقطر و هچنین مواد بسته بندی شامل کارتن و قوطی جدا سازی می شود.

نیازمندی شکل گیری

تولید انواع لیپاز های تولید شده در این طرح قابلیت استفاده در صنایع مختلف علی الخصوص صنایع روغن کشی با هدف افزایش استحصال روغن و بازدهی را دارد.

مدل کسب و کار

راه های ارتباط با مشتریان:تبلیغ،ایجادسایت،عرضه،شرکت در نمایشگاه ها و رویداد ها،ویزیتورهای حضوری ،تلفنی

ارزش پیشنهادی:صنایع غذایی،کشاورزی،داروسازی،شوینده ها

شرکا کلیدی:مرکزتحقیقات همراه با شرکت های مشارکت کننده در بخش های دولتی و خصوصی

جریان های درآمدی:تولید و آماده کردن محصول،بسته بندی،عرضه به بازارهای هدف ،فروش مستقیم

ساختارهزینه:زیرساخت های و سالن اولیه تولید،دستگاه ها و تجهیزات از جمله سانتریفیوژ ،دستگاه های بسته بندی و آماده سازی،نیروی انسانی،هزینه های جاری(برق،کرایه دفتر و هزینه های مصرفی)وام بانکی،تبلیغات،منابع انسانی

حامیان و متقاضیان

1- صنعت با اهداف تجزیه ای،صنعت پزشکی،صنعت شوینده ها
2-شرکت های فرآوریHigh-techمحصولات غذایی
3-فناورها،استارتاپ ها

راه های ارتباطی

تلفن:۴۴۸۶۸۶۰۷داخلی۴۰۱۹۸
ایمیل:reserchcenter۱۴۰۱@gmail.com
آدرس:دانشگاه آزاد اسلامی واحدعلوم وتحقیقات

چهلمین سال تاسیس دانشگاه آزاد اسلامی در گام دوم انقلاب
رویداد ملی گام دوم