

عنوان مقاله:

تثبیت کردن آنزیم ها و بررسی ویژگی های آنزیم های تثبیت شده

محل انتشار:

ششمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

هدی ملکی زرگوش - دانشجوی دکترای علوم و صنایع غذایی دانشگاه آزاد سنندج

شعله درویشی - دانشیار علوم و صنایع غذایی دانشگاه آزاد سنندج

خلاصه مقاله:

عبارت ایموبیلایز کردن (تثبیت کردن) آنزیم ها به ((محبوس شدن فیزیکی آنزیم ها یا متمرکز کردن آنزیمها در یک ناحیه مشخصی از فضا با حفظ فعالیتهای کاتالیتیکی آنها)) برمیگردد. در این صورت آنزیم ها میتوانند به طور مداوم و مکرر به کار برده شوند. علاوه بر کاربرد در فرایندهای صنعتی ایموبیلایز کردن آنزیمها اساسی برای ساخت تعدادی از محصولات بیوتکنولوژی است. در ابتدا تنها ایموبیلایز کردن آنزیم ها به صورت منفرد به کار برده شد اما در سال 1970 بیشتر سیستم های کمپلکس شامل واکنشهای دو آنزیم با احیاء کوفاکتور و سلولهای زنده گسترش یافت. اجزاء اصلی یک سیستم آنزیمی ایموبیلایزشده: آنزیم، ماتریکس و شیوه های گردآوری آنها است. مفهوم پایدارسازی یک هدف بسیار مهم برای آنزیمهای ایموبیلایز شده است.

کلمات کلیدی:

ایموبیلایز کردن، کاتالیتیک، آنزیم، بیوتکنولوژی، کمپلکس، کوفاکتور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/573661>

