

عنوان مقاله:

آنزیم های زیستی لیپاز: خصوصیات و کاربردها

محل انتشار:

کنفرانس ملی زیست شناسی و علوم زیست محیطی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علیرضا شریعتمداری طالقانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه شهید بهشتی، دانشکده علوم زیستی

سیدامید رعناپی سیادت - استادیار، دانشگاه شهید بهشتی، مرکز تحقیقات پروتئین

فرشته افتخار - دانشیار، دانشگاه شهید بهشتی، دانشکده علوم زیستی

ساره ارجمند - استادیار، دانشگاه شهید بهشتی، مرکز تحقیقات پروتئین

خلاصه مقاله:

آنزیم ها به عنوان یک فاکتور مهم در توسعه و پیشرفت محصولات صنعتی استفاده شده است. لیپاز (EC 3.1.1.3) زیرمجموعه ایاز آنزیم استرازاها است که توانایی هیدرولیز استرها را دارد و نقش اختصاصی تبدیل تری گلیسرید به گلیسرول و اسید چرب را ایفای می کند. لیپازها بعد از پروتئازها و کربوهیدرازها، سومین گروه بزرگ آنزیمی در دست مطالعه می باشند. تلاش برای جستجوی لیپازهای جدید با فعالیت بالا و همچنین برخوردار از ویژگی های مناسب و سوبستراهای ویژه همچنان ادامه دارد تا بدین وسیله همکاربردهای صنعتی جدید کشف شود و هم اینکه مکانیسم عملکرد آنزیم و ارتباط ساختار- عملکرد این آنزیم ها بهتر شناخته شود. لیپازها در حیوانات، گیاهان، قارچ ها و میکروارگانیسم ها تولید می شوند ولی تولید لیپازهای میکروبی ارزانتر است و با کشت وسیع مولد آن در فرمانتور میتوان به مقدار زیادی از این آنزیم دست پیدا کرد. نتایج تحقیقات نشان داده است لیپازها معمولا نیازی به کوفاکتور ندارند و محصولات جانبی نیز تولید نمی کنند.

کلمات کلیدی:

آنزیم لیپاز، کاربردهای صنعتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/401072>

