

عنوان مقاله:

روشهای پایین دستی در بیوسنتز آنزیم ها

محل انتشار:

بیست و یکمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

فاطمه سیاه مشته - دانشجوی دکترای تکنولوژی مواد غذایی دانشگاه تربیت مدرس

زهره حمیدی اصفهانی - عضو هیئت علمی گروه علوم و صنایع غذایی دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

تحقیقات در زمینه بیوسنتز پروتئین ها، خصوصاً آنزیم ها بدلیل مزایای ویژه آنها و نیز جایگزینی بیوکاتالیست های شیمیایی در چندهه اخیر پیشرفت چشمگیری داشته و همچنان رو به افزایش است. پس از سنتز آنزیم ها توسط میکروارگانیسم ها، فرایند برداشت آنها از محیط و خالص سازی تحت عنوان فرایند پایین دستی، از اهمیت ویژه ای برخوردار است. برای دستیابی به اهداف مورد نظر فرایند پایبندستی، گاه انجام مراحل مختلف و روش های گوناگون مورد نیاز است. اما از آنجایی که از نظر اقتصادی فرایند پایین دستی پرهزینه ترین بخش بیوسنتز این ترکیبات محسوب می شود، انتخاب روش مناسب و استفاده از مراحل کمتر و نیز دستیابی به خلوص و غلظت آنزیمی بالاتر، حائز اهمیت است. در این تحقیق عوامل و شرایط تاثیر گذار در انتخاب روش ها و تعداد مراحل، بهینه سازی و سایر پارامترهای مرتبط با فرایند پایین دستی مورد بررسی قرار خواهد گرفت.

کلمات کلیدی:

آنزیم، پایین دستی، کشت جامد، کروماتوگرافی تمایلی، آنزیم نو ترکیب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/234342>

