

عنوان مقاله:

بهینه سازی فرایند تخمیر و تخلیص آنزیم 2A- پروتئینازوترکیب

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علی بهرامی - مرکز تحقیقات علوم و فنون آوری زیستی، گروه مهندسی بیوشیمی، تهران

محمدعلی نصیری - مرکز تحقیقات علوم و فنون آوری زیستی، گروه مهندسی بیوشیمی، تهران

نادر مقصودی - مرکز تحقیقات علوم و فنون آوری زیستی، گروه مهندسی بیوشیمی، تهران

خلاصه مقاله:

بهترین ترکیب محیط کشت برای باکتری *E.coli* BLR (DE3) *plysS*[PE22b+2APRO] شامل 15g/l عصاره مخمر، 10g/l پیتون و 5g/l کلرید سدیم بدست آمد. سپس سینتیک رشد باکتری و اثر القا برای تولید آنزیم 2A- پروتئیناز در فرمانتور همزن دار بررسی شد. مشخص شد که القاء کشت با ترکیب IPTG با غلظت 1 میلی مولار در دانسیته سلولی OD900nm=0.7 بهترین شرایط القا می باشد. در ادامه پس از لیز سلولی و تهیه انکلوژن بادی نسبتا خالص ریفولدینگ و خالص سازی 2A- پروتئیناز در یک مرحله با استفاده از کروماتوگرافی تغویض یونی Q- سفارز و با خلوص بیش از 95% بدست آمد.

کلمات کلیدی:

اشرشیاکلی ، کروماتوگرافی ، تخمیر ، 2A- پروتئیناز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/48457>

