# بخشی از ترجمه مقاله

### عنوان فارسى مقاله:

بهینه سازی شرایط کشت برای تخمیر L-Lysine توسط Corynebacterium glutamicum

## عنوان انگلیسی مقاله:

Optimization of Culture Conditions for L-Lysine Fermentation by Corynebacterium glutamicum



## توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، اینجا کلیک نمایید.

# \*IranArze

# بخشی از ترجمه مقاله

### Results and Discussion

### Physical parameters

Effect of aeration: Oxygen, an important nutrient, is usually supplied to flask through vigorous shaking on a rotatory or reciprocal shaker. Under conditions of insufficient oxygen large amount of lactic and succinic acids were accumulated, while excess of oxygen increased the amount of  $\alpha$ -keto glutaric acid. It was found that both over abundance and meager aeration were undesirable. The former being inhibitory to cell growth and the latter to L-lysine production (Hallaert at al., 1987; Inbar at al., 1985; Liu, 1986). Different volumes of basal medium (25, 50, 75, 100 and 150 ml) were poured into 500 ml flask and inoculated with cell suspension from seed broth (10% inoculum). Growth and transformation were carried out at 28°C on rotatory shaking incubator. Residual sugar and L-lysine production were measured.



نتایج و بحث

يارامتر هاى فيزيكى

تاثیر هوادهی یا تهویه:اکسیژن که یک عنصر غذایی مهم است غالبت در فلاسک ها از طریق شیکینگ یا ترکیب شیکر های دو سویه و یا دوار وارد می شوند . تحت شرایط کمبود اکسیژن مقادیر زیادی اسید لاکتیک و ساسینیک تجمع پیدا می کنند در حالی که افزایش بیش از حد اکسیژن موجب افزایش اسید گلوتاریک الفا کتون می شود . پی برده شد که هم تهویه ی فراوان هم تهویه ی نا چیز می تواند اثرات نا مطلوبی داشته باشد. تهویه ی فراوان یک عامل بازدارنده ی رشد سلول بوده و تهویه ی کم عامل بازدارنده ی تولید لیزین است. ( المه علی مختلف بازدارنده ی تولید لیزین است. ( المه علی المی المه بازدارنده ی تولید لیزین است. ( المه علی لیتری ریخته شده و سوسپانسیون محیط پایه (25،50،75 ) و 100 میلی لیتری ریخته شده و سوسپانسیون سلول از محیط کشت (10 درصد ماده ی تغذیه ای) تلقیح شد. رشد و تنرانسفورماسیون در دمای 28 درجه بر روی انکوباتور دوار انجام شد. قند باقی مانده و تولید الدازه گیری شد.

## توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، اینجا کلیک نایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته اینجا کلیک نایید.