

## عنوان مقاله:

بهینه سازی ترکیبات محیط کشت تولید لاکتیک اسید از خرماي ضایعاتی با استفاده از باکتری لاکتوباسیلوس پلانتاروم

## محل انتشار:

یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

مهتاب هاشمی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیو تکنولوژی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران

بابک بنکدارپور - دانشیار و عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر

عبدالرضا اروجعلیان - استادیار و عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر

## خلاصه مقاله:

بهینه سازی ترکیبات کلیدی محیط کشت به کار رفته در تولید لاکتیک اسید از خرماي ضایعاتی توسط سویه *L.plantarum* با استفاده از روش آماری CCD انجام گرفته است. پارامترهای موثر بر اساس اطلاعات بدست آمده از تحلیل آماری به روش Plackett-Burman انتخاب شده اند. بر اساس نتایج بدست آمده راندمان تولید لاکتیک اسید در غلظت ۴۰ گرم بر لیتر منبع کربنی (شیره خرما) و ۲۰ گرم بر لیتر منبع نیتروژن (عصاره مخمر) بیشینه است. همچنین بیشینه تولید و رشد توده سلولی در غلظت های مشابه منابع کربن و نیتروژن و غلظت بیشینه  $K_2HPO_4$  2 (4gr/lit) بدست آمده است.

## کلمات کلیدی:

لاکتیک اسید - شیره خرما - Central Composite Design

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/30685>

