### عنوان مقاله:

اثر افزایش حجم ترکیبات فرار میکروبی القاء کننده کروموسنسینگ بر افزایش بازده تولید پلی ساکارید داخل سلولی گنودرما لوسیدیوم

# محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در علوم (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

# نویسندگان:

فاطمه اسدی - کارشناس ارشد، گروه مهندسی علوم زیستی، دانشکده علوم و فنون نوین، دانشگاه تهران

محمد بر شان تشنیزی - استاد یار، گروه مهندسی علوم زیستی، دانشکده علوم و فنون نوین، دانشگاه تهران

اشرف السادات حاتمیان زارمی - استادیار، گروه مهندسی علوم زیستی، دانشکده علوم و فنون نوین، دانشگاه تهران

بهمن ابراهیمی حسین زاده - استاد یار، گروه مهندسی علوم زیستی، دانشکده علوم و فنون نوین، دانشگاه تهران

### خلاصه مقاله:

فرآیند بیوتکنولوژیکی کشت همزمان غوطه ور ترکیبات میکروبی فرار (SVCC) گنودرما لوسیدوم روشی مناسب برای تولید پلی ساکاریدهای درون سلولی (IPS) است. در این مطالعه افزایش حجم ترکیبات فرار میکروبی (افزایش اثر کروموسنسینگ) بررسی شده است. پدیده کروموسنسینگ باعث تحت تاثیر قرار گرفتن تولید پلی ساکارید داخل سلولی قارچ داروبی گنودرمالوسیدیوم بدون تماس مستقیم با قارچ پلوروتوس استرآتوس در کشت همزمان فراز غوطه ور شده است. چهار پارامتر هم زدن، تلقیح، PP اولیه، و حجم کشت همزمان در سه سطح با استفاده از یک آرایه متعامد تاگوچی PP برای حمایت از تولید IPS (۰.۳۹۷ mg/ml در کشت همزمان غوطه ور ترکیبات میکروبی فرار گنودرمالوسیدیوم و پلوروتوس آسترآتوس بهینه شدند. بیشترین غلظت IPS (۰.۳۹۷ mg/ml) در کشت همزمان خوطه ور ترکیبات میکروبی فرار گنودرمالوسیدیوم و سترآتوس بهینه شدند. بیشترین غلظت IPS (۰.۳۹۷ mg/ml) در کشت همزمان خوطه ور ترکیبات میکروبی فرار گنودرمالوسیدیوم آسترآتوس بهینه شدند. بیشترین غلظت IPS (۰.۳۹۷ mg/ml) در کشت همزمان خوطه ور ترکیبات میکروبی فرار گنودرمالوسیدیوم آسترآتوس بهینه شدند. بیشترین غلظت IPS (۰.۳۹۷ mg/ml) در کشت همزمان خوطه ور ترکیبات میکروبی فرار گنودرمالوسیدیوم و بلوروتوس آسترآتوس بهینه شدند. بیشترین غلظت IPS (۰.۳۹۷ mg/ml) در کشت همزمان خوطه ور ترکیبات میکروبی فرار گنودرمالوسیدیوم و بلوروتوس آسترآتوس بهینه شدند. بیشترین غلظت IPS (۰.۳۹۷ mg/ml) در کشت همزمان خوطه ور ترکیبات میکروبی فرار گنودرمالوسیدیوم و بلوروتوس آسترآتوس به دست آمد

### كلمات كليدي:

کشت همزمان غوطه ور ترکیبات میکروبی فرار، گنودرمالوسیدیوم، کروموسنسینگ، پلی ساکارید داخل سلولی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1753977

