

## عنوان مقاله:

بررسی اثر غلظت سلول در واکنش آنزیمی آسیلاسیون پنی سیلین G در سلولهای تثبیت شده

## محل انتشار:

ششمین همایش ملی دانشجویی مهندسی شیمی و پنجمین همایش ملی دانشجویی مهندسی نفت (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

مهسا برین - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

مریم اوتادی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

فرهاد خراشه - دانشگاه صنعتی شریف

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق روش بدام انداختن سلولها برای تثبیت انتخاب شده است و برای رسیدن به این هدف که غلظت سلول، چه تأثیری بر روی واکنش آنزیمی آسیلاسیون دارد غلظت‌های مختلف سلولی در تثبیت سلول مورد نظر، مورد استفاده قرار گرفته است. بدین منظور با استفاده از ژل کلسیم آلژینات، سلول E.coli با غلظت‌های مختلف با واکنش آنزیمی آسیلاسیون پنی سیلین G را در شرایط بهینه تثبیت کرده و سپس غلظت سلولی بهینه از میان غلظت‌های مختلف از نظر فعالیت آنزیمی و میزان تبدیل انتخاب شده است که از میان 5 غلظت مختلف سلولی، سوسپانسیون سلولی با غلظت 23/37 گرم بر لیتر بازده بیشتری را از خود نشان داده است.

## کلمات کلیدی:

تثبیت سلول، آنزیم پنی‌سیلین G آسیلاز، ژل کلسیم آلژینات

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/22291>

