

## عنوان مقاله:

جداسازی سویه ای از Bacillus Subtilis و Bacillus Licheniformis از مخازن نفتی گچساران و چشمه خوش و بهینه سازی شرایط رشد آنها

## محل انتشار:

دوفصلنامه علوم و مهندسی جداسازی، دوره 8، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

زهرا استخر - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

فاطمه حیدری - دانشگاه یاسوج

نصرالله شکیباصفت - شرکت مناطق نفت خیز جنوب

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی قابلیت استفاده از روش ازدیاد برداشت میکروبی نفت در ایران، جداسازی باکتری از نمونه نفت خام مخازن نفتی گچساران و چشمه خوش انجام شد. قابلیت جدا سازی به منظور تولید بیوسورفاکتانت توسط محیط کشت اختصاصی بررسی شد. باکتری ها نیز در محیط های غنی شده با منابع مختلف کربنی از جمله آب پنیر، سویا، نشاسته، ملاس، آب نخود، روغن زیتون و کنجد کشت داده شدند و در نهایت منحنی رشد آنها پس از 7 روز به منظور تعیین وضعیت رشد مطلوب آنها مورد ارزیابی قرار گرفت. موثرترین مواد مغذی آب پنیر، نشاسته و آب سویا بودند. شناسایی باکتری ها با دو روش مولکولی و بیوشیمیایی انجام شد. در مجموع با توجه به نتایج بیوشیمیایی و تست های 16sr RNA ، این سویه ها در جنس باسیلوس طبقه بندی گردیدند. سویه های شماره 5، Bacillus licheniformis با کد شناسایی JN033541 و شماره Bacillus subtilis 7، با کد شناسایی JN033542 در بانک ژن آمریکا ثبت شدند.

## کلمات کلیدی:

جداسازی ، بیوسورفاکتانت ، باکتری ، باسیلوس سابتیل ، باسیلوس لیکنیفورمیس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/868679>

