

عنوان مقاله:

جداسازی باکتری کاهش دهنده میزان نیتروژن از نفت خام با استفاده از ترکیب کینولین

محل انتشار:

یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مریم مشایخی - پژوهنده-کارشناسی ارشد- مهندسی شیمی (بیوتکنولوژی)

عصمت فرجپور - پژوهنده-کارشناسی ارشد- مهندسی شیمی (بیوتکنولوژی)

سونا کهساری - پژوهنده-کارشناسی ارشد- مهندسی شیمی (بیوتکنولوژی)

عبداله وردی - پژوهنده-کارشناسی ارشد- میکروبیولوژی

خلاصه مقاله:

از آنجا ئیکه نیتروژن موجود در نفت به صورت ترکیبات حلقوی آلی می باشد، ترکیب حلقوی نیتروژن دار کینولین به عنوان ترکیب مدل جهت جداسازی باکتری با قابلیت کاهش نیتروژن از نفت مورد استفاده قرار گرفت. از ۸۰ نمونه خاک، آب و لجن آلوده به نفت که از مناطق نفت خیز جنوب ایران جمع آوری شده بود، باکتری CRCN-75 که بالاترین میزان کاهش ترکیب مدل کینولین با راندمان % ۵۵ از محیط آبی حاوی ۱۲۰۰ ppm کینولین را داشت، جداسازی گردید. در این تحقیق رشد باکتری در حضور ترکیبات مختلف به عنوان منابع کربن و نیتروژن نیز بررسی گردید تا انتخابگری باکتری نسبت به کینولین مشخص گردد.

کلمات کلیدی:

کینولین- باکتری- نیتروژن زدایی- نفت خام

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/30676>

