

عنوان مقاله:

جداسازی و شناسایی یک سویه جدید تیوباسیلوس فرواکسیدانس از معدن میدوک با استفاده از تکنیک PCR

محل انتشار:

هفتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

یاسین رخشانی - گروه میکروبیولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، کرج،
گوهردشت، دانشگاه آزاد اسلامی د

جمشید راهب - پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری

افشین محسنی فر - دانشگاه تربیت مدرس

آذر سبکبار - گروه میکروبیولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

خلاصه مقاله:

برای اولین بار جمعیت باکتریایی بومی معدن میدوک مورد بررسی مولکولی و میکروبی قرار گرفت. هدف از این تحقیق جداسازی و شناسایی سویه های موثر در بیولیچینگ مس از معدن میدوک می باشد. ابتدا نمونه های سنگ معدن جمع آوری شده از معدن با اسید سولفوریک تیمار شدند و در محیط های کشت k9 دردمای 30 درجه سانتیگراد و 180 دور در دقیقه انکوبه شدند. نمونه ها با استفاده از میکروسکوپ نوری و فلورسنت بررسی شدند، پس از اطمینان از رشد باکتری ها در محیط کشت، محتوای ژنومی باکتری ها استخراج شد. برای شناسایی دقیق این باکتری ها در سطح جنس، با استفاده از تکنیک PCR قطعه ژنی بین توالی های مربوط به s16 و s23 ریبوزومی تکثیر شد. که نهایتاً سویه باکتریایی تیوباسیلوس فرواکسیدانس از معدن میدوک جداسازی و به طریقه مولکولی شناسایی شد. همچنین نمودار رشد باکتری با استفاده از اندازه گیری میزان تبدیل Fe^{++} به Fe^{+++} بدست آورده شد.

کلمات کلیدی:

بیولیچینگ- محیط کشت -تیوباسیلوس PCR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/375890>

