

عنوان مقاله:

دسولفوتوماکولوم، یک باکتری بی هوازی، گرمادوست و احیاکننده سولفات، جدا شده از چشمه آب گرم معدنی ساری سو در استان اردبیل

محل انتشار:

مجله تازه های بیوتکنولوژی سلولی - مولکولی، دوره 6، شماره 23 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سرور عالی پناه - 1. Department of Biology, Science and Research Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran

میتراالسادات طباطبائی - 2. Department of Biology, Faculty of science, Islamic Azad university-Central Tehran branch

نازیلا ارباب سلیمانی - 3. Department of Microbiology, Damghan Branch, Islamic Azad University, Damghan, Iran

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: از آنجاکه مطالعه های زیادی روی باکتری های سخت رشد بی هوازی گرمادوست احیاکننده سولفات در چشمه های گرم استان اردبیل صورت نگرفته است، در این تحقیق به بررسی احتمال حضور این باکتری در ساری سو پرداخته شد. مواد و روش ها: در این تحقیق از چشمه گرم ساری سو در شرایط بی هوازی نمونه گیری انجام شد. غنی سازی، جداسازی و خالص و شناسایی اولیه باکتری با آزمون های بیوشیمیایی متداول انجام شد و به منظور تایید، شناسایی مولکولی انجام شد. یافته ها: نتایج حاصل از آزمون ها نشان داد که چشمه مورد مطالعه دارای باکتری های احیاکننده سولفات به صورت گرم مثبت، میله ای، متحرک و دارای اندوسپور بودند. این باکتری ها حاوی پیگمان دسولفوویریدین نبودند. نتیجه گیری: یافته های این تحقیق منجر به تایید وجود باکتری های احیاکننده سولفات بومی ایران از نوع دسولفوتوماکولوم در چشمه گرم ساری سو بود. تا پیش از این هیچ منبعی حاکی از وجود این نوع باکتری در چشمه های گرم ایران نبوده است.

کلمات کلیدی:

,Desulfotomaculum. Hot springs, Sulphate reducing bacteria, anaerobic bacteria
دسولفوتوماکولوم، چشمه های آب گرم، باکتری های گرمادوست احیاکننده سولفات، باکتری های بی هوازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1165401>

