



孔凡晶, 王海雷, 郑绵平, 郑小娟. 西藏搭格架铯硅华区热泉高温菌株的分离及特征研究[J]. 地质学报, 2007, 81(12): -

西藏搭格架铯硅华区热泉高温菌株的分离及特征研究 [点此下载全文](#)

[孔凡晶](#) [王海雷](#) [郑绵平](#) [郑小娟](#)

基金项目: 国家自然科学基金项目(编号40572059), 大地调项目(编号200313000065)资助成果

DOI:

摘要点击次数: 201

全文下载次数: 160

摘要:

从西藏搭格架铯硅华矿床区热泉中分离培养高温菌T4-1, 并进行了格兰氏染色、显微镜观察、室内温度实验、16SrRNA基因分析等。结果表明, T4-1为杆状菌, 格兰氏染色阳性, 其生长范围为45~80℃, 最适生长温度70℃。16SrRNA基因分析结果表明, 该菌株属于地芽孢杆菌属(Geobacillus), 在发育树上, T4-1菌株与高温烷烃地芽孢杆菌(Geobacillus the rmoleovorans)非常近。本研究为进一步开展西藏高温微生物资源以及微生物参与成矿作用的研究提供了首例。

关键词: [西藏热泉](#) [高温菌](#) [地芽孢杆菌](#) [16SrRNA基因](#)

Isolation and Characterization of Thermophiles from Hot Springs at Dagejia Cesium-Bearing Geysereite in Tibet [Download Fulltext](#)

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [hot springs in Tibet](#) [thermophiles](#) [Geobacillus](#) [16SrRNA gene](#) [phylogeny tree](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第**582367**位访问者 版权所有《地质学报(中文版)》

地址: 北京阜成门外百万庄26号 邮编: 100037 电话: 010-68312410 传真: 010-68995305

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

