



### 1株嗜碱放线菌的生理学特性研究及其鉴定

张永光, 唐蜀昆, 李文均, 徐丽华, 姜成林

云南大学, 云南省微生物研究所, 教育部微生物资源开放研究重点实验室, 云南, 昆明, 650091

### Studies on physiological characteristics and identification of an alkaliphilic actinomycete

ZHANG Yong-guang, TANG Shu-kun, LI Wen-jun, XU Li-hua, JIANG Cheng-lin

Yunnan Institute of Microbiology, Yunnan University, The Key Laboratory for Microbial Resources of Ministry of Education, P. R. China, Kunming 650091, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (680 KB) HTML ( KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 对从青海茶卡盐湖岸土样中分离到的1株生理较特殊的嗜碱放线菌YIM80305的生长pH范围,不同碱性物质KOH,K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>,NaOH,Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>对其生长的影响,耐NaCl,KCl特性进行了研究.同时从形态,细胞壁类型,16SrDNA等方面进行了鉴定.结果发现YIM80305对Na<sup>+</sup>碱性物质有一定依赖性,对K<sup>+</sup>敏感,YIM80305可能是Streptomyces属的1个新种.

关键词: 嗜碱放线菌 Na<sup>+</sup>依赖性 16SrDNA

Abstract: pH,affects of different alkaline materials KOH,K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>,NaOH,Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> on the growth,and NaCl,KCl tolerance of one alkaliphilic actinomycete YIM80305 were studied.The strain,which was isolated from the sample in Chaka Salt Lake,Qinghai Province has typically physiological characteristics.YIM80305 was identified by the morphology,cell wall type,16SrDNA sequence analysis.Results showed that YIM80305 is Na<sup>+</sup>-obligately dependent,and show K<sup>+</sup>-sensitivity.And YIM80305 is a member of Streptomyces.

Key words: alkaliphilic actinomycetes Na<sup>+</sup>-obligately dependent 16SrDNA

收稿日期: 2003-01-09;

基金资助:国家科技部基础研究重大项目(2001CCC00600);云南省自然科学基金资助项目(2001C0001Q;2000C0014M)

#### 引用本文:

张永光,唐蜀昆,李文均等. 1株嗜碱放线菌的生理学特性研究及其鉴定[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2003, 25(6): 549-552.

ZHANG Yong-guang,TANG Shu-kun,LI Wen-jun et al. Studies on physiological characteristics and identification of an alkaliphilic actinomycete[J]. , 2003, 25 (6): 549-552.

没有本文参考文献

没有找到本文相关文章

#### 服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

#### 作者相关文章

- ▶ 张永光
- ▶ 唐蜀昆
- ▶ 李文均
- ▶ 徐丽华
- ▶ 姜成林

版权所有 © 《云南大学学报(自然科学版)》编辑部

编辑出版: 云南大学学报编辑部 (昆明市翠湖北路2号, 650091)

电话: 0871-5033829(传真) 5031498 5031662 E-mail: yndxxb@ynu.edu.cn yndxxb@163.com