

## 石油降解细菌的表型特性和系统发育分析

韩如昉, 闵航, 程志强, 柳良好

- 1 浙江大学生命科学学院, 杭州 310029
- 2 浙江大学生物技术研究所, 杭州 310029
- 3 杭州娃哈哈集团有限公司, 杭州 310020

收稿日期 2001-7-16 修回日期 2001-11-22 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 从3种不同土壤中分离和纯化得到10个石油降解细菌菌株。分离菌株均为好氧菌、革兰氏阴性菌、不形成芽孢的杆菌。10个菌株均能利用中等链长的烷烃、柴油和原油作为碳源, 而不能以单环芳烃和多环芳烃为碳源。根据其生理生化性状和16S rDNA序列分析结果表明, 分离菌株EVA5, EVA6, EVA7, EVA8和EVA9为假单胞菌(*Pseudomonas* spp.), EVA10、EVA11、EVA12、EVA13和EVA14为不动杆菌 (*Acinetobacter* spp.), 均属于Proteobacteria 的 $\gamma$  亚群。

**关键词** [石油降解细菌](#) [Pseudomonas](#) [Acinetobacter](#) [16SrDNA序列](#) [系统发育](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 韩如昉; 闵航; 程志强; 柳良好

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(282KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

#### 服务与反馈

- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“石油降解细菌”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [韩如昉](#)
  - [闵航](#)
  - [程志强](#)
  - [柳良好](#)