

农业生物技术科学

## 拮抗放线菌111A202的种类鉴定及其16S rDNA序列分析

颜霞, 林雁冰, 李慧芬

西北农林科技大学

收稿日期 2009-3-10 修回日期 2009-5-7 网络版发布日期 2009-7-20 接受日期 2009-7-6

**摘要** 对分离自新疆棉花地土壤的一株拮抗放线菌菌株111A202进行了形态特征、培养特征、生理生化特征、细胞壁组分分析及16S rDNA序列分析。结果表明该菌基内菌丝无横隔、不断裂, 气生菌丝分枝、孢子丝波曲, 孢子椭圆形, 表面光滑。细胞壁化学组分 I 型。以16S rDNA序列为基础构建了包括7株相关种属菌在内的系统发育树, 111A202与变铅青链霉菌(*Streptomyces lividans*)、微白黄链霉菌(*S. albidoflavus*)的16S rDNA序列的相似性达到99.5%和99.6%。根据以上多相分类结果, 放线菌111A202的形态培养特征及其细胞组分与链霉菌一致, 且与微白黄链霉菌近似性很高, 因此, 可以将放线菌111A202定名为微白黄链霉菌111A202(*S. albidoflavus* 111A202)。

**关键词** [放线菌](#) [鉴定](#) [同源性; 16SrDNA](#)**分类号****DOI:****通讯作者:**颜霞 [luckyx@126.com](mailto:luckyx@126.com)**作者个人主页:**

颜霞; 林雁冰; 李慧芬

## 扩展功能

## 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
  - ▶ [PDF\(899KB\)](#)
  - ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
  - ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
  - ▶ [参考文献](#)
- 服务与反馈**
- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
  - ▶ [加入我的书架](#)
  - ▶ [加入引用管理器](#)
  - ▶ [引用本文](#)
  - ▶ [Email Alert](#)

## 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“放线菌”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [颜霞](#)
  - [林雁冰](#)
  - [李慧芬](#)