

---

# 连香树根际促生细菌恶臭假单胞菌 LxLZF 全基因组序列分析

连香树根际促生细菌恶臭假单胞菌 LxLZF 全基因组序列分析

**摘要：**目前，连香树为国家二级重点保护野生植物，其天然资源增长较难，物资资源量大大减少，现已濒临灭绝。从连香树的根际土壤中分离筛选获得的恶臭假单胞菌 LxLZF，已研究发现其对连香树具有明显的促生长能力，因而具有用于连香树微生物肥料的开发应用潜力。为了对进一步的研究应用提供数据基础，本研究通过使用第三代测序技术 PacBio 测序平台的对恶臭假单胞菌 LxLZF 进行测序和组装，基因全长 6,420,499 bp，具有 5,984 个编码序列，碱基修饰类型主要为 m4C，并分析预测了该基因组的编码区序列、非编码的 RNA 结构、TFR、SSR、CRISPR 结构组件，通过对比 3 种蛋白质数据库预测了该基因组的蛋白质功能，并对其进行注释。

**关键词：**连香树；植物根际促生细菌；恶臭假单胞菌；全基因组序列

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/458021117121006135>