

农业生物技术科学

绒毛白蜡NADH还原酶第二亚基基因(ndhB)的克隆及同源性分析

赵宏翠¹, 曾凡锁², 詹亚光²

1. 东北林业大学
2. 东北林业大学生命科学学院

收稿日期 2009-1-14 修回日期 2009-1-14 网络版发布日期 2009-3-20 接受日期 2009-3-18

摘要 采用RT-PCR 技术克隆了绒毛白蜡NADH还原酶第二亚基cDNA 序列(FvndhB)。 FvndhB cDNA序列长893bp, 由288个氨基酸残基组成, 推测该序列编码的蛋白质相对分子质量为32.3kD, pI 为10.17。序列比对结果表明FvndhB与参考的8个物种的ndhBs在核酸水平上表现出较高的同源性, 表明ndhB基因家族具有较高的保守性。其中与桑树的同源性最高, 其次是银白杨, 最后是日本柳杉。利用DNAMAN软件构建的系统进化树表明绒毛白蜡与其他植物亲缘关系较远。本研究首次从绒毛白蜡中克隆了ndhB基因, 并对其进行了同源性分析, 为进一步克隆绒毛白蜡ndhB全长基因及分析其表达特性奠定了基础。

关键词 [绒毛白蜡 \(Fraxinus velutina Torr\)](#) [ndhB基因](#) [基因克隆](#) [同源性分析](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2009-0105](#)

通讯作者:

赵宏翠 zhc216@163.com

作者个人主页: 赵宏翠¹; 曾凡锁²; 詹亚光²

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(733KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“绒毛白蜡 \(Fraxinus velutina Torr\)” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [赵宏翠](#)
- [曾凡锁](#)
- [詹亚光](#)