

无栏目

慢生型大豆根瘤菌 (*Bradyrhizobium japonicum*) USDA110菌株3-羟丁酸脱氢酶基因 (bdhA) 的克隆、序列及特性

戴美学 中国科学院沈阳应用生态研究所

戴美学 中国科学院沈阳应用生态研究所 沈阳110015

武波 广西大学/农业部农业分子遗传重点实验室 南宁530005

柏学亮 广西大学/农业部农业分子遗传重点实验室 南宁530005

张成刚 中国科学院沈阳应用生态研究所 沈阳110015

马庆生 广西大学/农业部农业分子遗传重点实验室 南宁530005

Trevor C.Charles 滑铁卢大学生物系 滑铁卢N2L3G1,加拿大

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过功能互补试验,从慢生型大豆根瘤菌USDA110菌株基因文库中筛选到能互补广宿主根瘤菌NGR2 34的bdhA突变体菌株NGRPA2和苜蓿根瘤菌的bdhA突变体菌株Rm11110 7、使之恢复Hbu+ 表型的克隆;经酶活测定和Southern杂交证明该克隆含有bdhA基因。测定了bdhA基因全序列,并在GenBank登记(登记号为:AY0 775 81)。该基因由 789个碱基对组成,编码分子量为 2 7.5 9ku、含 2 6 2个氨基酸残基的 3 羟丁酸脱氢酶。在该基因的开放阅读框内插入i

关键词 [慢生型大豆根瘤菌](#) [3羟丁酸脱氢酶](#) [3-羟丁酸脱氢酶基因](#) [聚羟丁酸](#)

分类号 [299](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [戴美学 中国科学院沈阳应用生态研究所](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(408KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“慢生型大豆根瘤菌”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [戴美学 中国科学院沈阳应用生态研究所](#)