

研究论文

不同抗冷性水稻中编码甘油-3-磷酸转酰酶的部分cDNA的序列比较研究

刘继梅 陈善娜 鄢波等

云南大学生物系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2003-6-27 15:28:00 接受日期

**摘要** 采用RT-PCR技术, 以根据国外报道的几种双子叶植物的甘油-3-磷酸转酰酶的相对保守的氨基酸序列而设计的简并引物作为扩增引物, 从不同抗冷性水稻品种中均扩增到一段约315bp的cDNA片段。测序结果表明它们都是编码GPAT的部分cDNA, 含有315个核苷酸, 编码105个氨基酸。比较它们之间的核苷酸及推导氨基酸序列, 发现有一定差异, 且抗冷性相差越大的品种间差异越大。抗冷性的差异可能与脯氨酸的替换有关。

**关键词** [甘油-3-磷酸转酰酶\(GPAT\)](#) [cDNA序列比较](#) [抗冷性](#) [水稻](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 刘继梅 陈善娜 鄢波等

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#)(127KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#)(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“甘油-3-磷酸转酰酶\(GPAT\)” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [刘继梅陈善娜鄢波等](#)