

研究论文

七种不同抗冷性植物甘油-3-磷酸转酰酶mRNA二级结构研究

柳维波, 曹槐, 刘世熙, 刘次全

云南大学现代生物学研究中心

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2003-8-25 14:50:00 接受日期

摘要 对南瓜、豌豆、黄瓜、拟南芥菜、红花、菠菜、黑子南瓜等7种不同抗冷性植物甘油-3-磷酸酰基转移酶的mRNA序列作了三核苷酸碱基模式分析,并用Zuker方法对其mRNA序列的翻译区进行了二级结构分析,统计出发夹、内环、膨胀环、三支环、四支环等二级结构的基本结构单元数,通过对编码脯氨酸的密码子在mRNA二级结构中的分布位置的研究,发现这些密码子主要是分布在茎的末端、环的根部、膨胀环或分支环上,占到了序列中所有编码脯氨酸的密码子总数的69%到97%的比例,这与我们在研究其他物种的mRNA二级结构时的发现是一致的。

关键词 [GPAT酶](#) [抗冷性](#) [mRNA二级结构](#) [脯氨酸](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 柳维波; 曹槐; 刘世熙; 刘次全

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(258KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“GPAT酶”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [柳维波](#)
 - [曹槐](#)
 - [刘世熙](#)
 - [刘次全](#)