

# 水稻葡萄糖-6-磷酸脱氢酶cDNA的电子克隆

黄骥1, 王建飞1, 张红生1, 曹雅君1, 林长发2, 王东1, 杨金水2

1.南京农业大学作物遗传与种质创新国家重点实验室;南京 210095; 2.复旦大学遗传所;上海 200433

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 电子克隆是基因克隆的新策略. 以小麦胞质葡萄糖-6-磷酸脱氢酶cDNA (Tagpd1克隆)序列为信息探针, 在GenBank水稻nr数据库中找到高度同源的水稻基因组序列, 通过人工序列拼接及RT-PCR确认得到了水稻该基因的全长cDNA序列, 命名为OsG6PDH. OsG6PDH与小麦Tagpd1克隆的DNA一致率为88%, 推导的氨基酸序列与小麦、番茄、烟草的胞质葡萄糖-6-磷酸脱氢酶基因的一致率分别为89%、79%、80%. 经RT-PCR表达谱分析, OsG6PDH在水稻幼穗、胚、根、叶中都有表达, 在幼穗与根中表达略高. 另外, 讨论了利用水稻基因组信息的电子克隆方法克隆水稻功能基因的可行性.

**关键词** [水稻](#) [电子克隆](#) [葡萄糖-6-磷酸脱氢酶](#) [RT-PCR](#)

分类号

## Abstract

## Key words

DOI:

通讯作者

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(328KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“水稻”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [黄骥](#)
- [王建飞](#)
- [张红生](#)
- [曹雅君](#)
- [林长发](#)
- [王东](#)
- [杨金水](#)