

无栏目

水稻胚乳发育中ATP酶的超微细胞化学定位和功能分析

韦存虚,兰盛银,徐珍秀

华中农业大学生命科学技术学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 应用磷酸铅沉淀技术,对水稻 (*OryzasativaL.*)胚乳发育中ATP酶进行了超微细胞化学定位研究。结果表明,在胚乳游离核期和细胞化期,胚囊壁、细胞核和质膜上有ATP酶活性分布。在生长分化期的早期,ATP酶主要定位于胚乳细胞质膜上。在灌浆高峰期,糊粉层细胞的质膜、胞间隙和胞间连丝上有显著的ATP酶活性;亚糊粉层间的质膜上ATP酶活性较高;淀粉胚乳细胞的质膜、衰退的细胞核上有ATP酶活性分布;胚乳细胞的液泡、蛋白体周围分布有ATP酶。综合观察结果,认为ATP酶主要参与胚乳对物质的吸收和贮藏蛋白质的合成。

**关键词** [水稻](#) [胚乳发育](#) [ATP酶](#) [超微细胞化学定位](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 韦存虚;兰盛银;徐珍秀

### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (511KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“水稻”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [韦存虚](#)
  - [兰盛银](#)
  - [徐珍秀](#)