

专论与综述

## 质体样细胞器APICOPLAST起源的分子证据评述

朱新宇<sup>1</sup>, 张 瑶<sup>2</sup>, 周鸣鸣<sup>1</sup>

南通大学生命科学学院, 江苏南通 226007

收稿日期 2005-2-5 修回日期 2005-7-8 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 顶复合器门的原生动植物 (Apicomplexan protozoa) 含有一个高度退化的质体样 (plastid-like) 细胞器, 定名为apicoplast。Apicoplast的进化起源是一个长期激烈争论的问题, 尽管使用了多种分子技术, 但尚未取得一致的结论, 以致成为质体起源研究的典型案例。文章评述了apicoplast起源研究的分子证据, 分析了新的分子证据的可能来源, 为进一步研究提供线索。

**关键词** [Apicoplast; 进化起源; 分子证据](#)

分类号 [Q987](#)

## Molecular Evidence for Origin of Plastid-like Organelle Apicoplast: a Review

ZHU Xin-Yu<sup>1</sup>, Zhang Yao<sup>2</sup>, Zhou Ming-Ming<sup>1</sup>

College of Life Science, Nantong University, Nantong, Jiangsu Province 226007, China

### Abstract

Apicomplexan protozoa contains a highly reduced plastid-like organelle termed apicoplast. The research on evolutionary origin of apicoplast is a topic of long-term intense debate, by far, hasn't still reached congruent conclusion though a variety of molecular technologies were employed, so that it become a typical case in plastid origin field. In this paper, we reviewed the molecular evidence for apicoplast evolutionary origin, predicting the potential source of novel molecular evidence as clues for further studying.

**Key words** [apicoplast; evolutionary origin; molecular evidence](#)

DOI:

通讯作者 朱新宇 [zhuxinyu@ntu.edu.cn](mailto:zhuxinyu@ntu.edu.cn)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [“Apicoplast; 进化起源; 分子证据” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [朱新宇](#)
- [张 瑶](#)
- [周鸣鸣](#)