

线粒体DNA用作分子标记的可靠性和研究前景 Reliability of mtDNA as Molecular Marker and Its Perspective

牛屹东, 李明, 魏辅文, 冯祚建 NIU Yi-dong, LI Ming, WEI Fu-wen, FENG Zuo-jian

中国科学院动物研究所, 北京, 100080 Institute of Zoology, The Chinese Academy of Sciences, Beijing 100080, China

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 mtDNA作为分子标记的广泛应用, 使得系统进化、生物地理、群体遗传、人类学及法医鉴定等领域的研究得到前所未有的发展. 但随着对线粒体基因组遗传特性的了解不断加深, 以mtDNA作为分子标记的潜在问题便逐渐暴露出来. 本文从7个方面对mtDNA应用的可靠性问题进行了讨论, 并对今后线粒体基因的应用前景做了初步分析。

Abstract: With some special features, mtDNA is used widely as molecular marker in the fields of systematic evolution, biogeography, population genetics, anthropology, and forensic medicine. However, more and more evidences that challenge the traditional concept on mtDNA features are found increasingly. In this paper, seven facts that could affect the reliability of mtDNA used as molecular marker are reviewed, then the perspective on application of mtDNA is discussed.

关键词 [线粒体DNA\(mtDNA\)](#) [分子标记](#) [可靠性](#) [前景](#) Key words [mitochondrial DNA\(mDNA\)](#) [molecular marker](#) [reliability](#) [perspective](#)

分类号

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“线粒体DNA\(mtDNA\)”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [牛屹东](#)
- [李明](#)
- [魏辅文](#)
- [冯祚建NIU Yi-dong](#)
- [LI Ming](#)
- [WEI Fu-wen](#)
- [FENG Zuo-jian](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者