

综述

分子标记技术在寄生虫分类鉴定中的应用

张晨昊, 杨毅梅*

云南省大理学院基础医学院寄生虫学教研室, 大理 671000

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

寄生虫在生物学上有差异的亚种和株具有不同的致病性, 其分类学对于寄生虫病的病原学、流行病学和防治等方面具有实际意义。DNA分子标记是以生物大分子的多态性为基础的遗传标记, 具备多态性高、无基因多效性、能够明确辨别等位基因等优点。本文综述第1代(限制性片段长度多态性、随机扩增多态性DNA等)、第2代(微卫星锚定PCR、简单重复序列间扩增等)和第3代(单核苷酸多态性)分子标记技术在寄生虫分类鉴定中的应用。

关键词 [寄生虫; 分类鉴定; 分子标记技术](#)

分类号

Application of Molecular Marker Techniques in Taxonomic Identification of Parasites

ZHANG Chen-hao, YANG Yi-mei *

Department of Parasitology, School of Basic Medicine, Dali University, Dali 671000, China

Abstract

Different subspecies or strains of the same species produce varied clinical manifestations. The clarification of parasite taxonomy is useful for the researches of their biology, epidemiology and control. DNA molecular markers have the advantages of high polymorphism, non-pleiotropy, and clear identifying alleles, etc. This paper summarizes the first generation (restriction fragment length polymorphism, random amplified polymorphic DNA), second generation (simple sequence repeat-anchored PCR, inter-simple sequence repeat) and third generation (single nucleotide polymorphism) molecular marker techniques, and their application in taxonomic identification of parasites.

Key words [Parasite; Taxonomic identification; Molecular marker technique](#)

DOI:

通讯作者 杨毅梅 yym.1004@163.com

作者个人主页 张晨昊; 杨毅梅*

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(267KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [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“寄生虫; 分类鉴定; 分子标记技术”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [张晨昊](#)
- [杨毅梅](#)