

PCR及其衍生技术在基因突变检测中的应用 Use of PCR Related Methods in Detection of Gene Mutation

颜志强, 杨胜利, 龚毅 YAN Zhi-Qiang, YANG Sheng-Li, GONG Yi

中国科学院上海生命科学研究院生物工程研究中心, 上海市漕宝路500号 200233 Shanghai
Research Center of Biotechnology, Institute of Biological Sciences, CAS, Shanghai 200233, China

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 许多人类遗传性疾病及某些抗艾滋病药物的抗性乃至细菌对某些抗生素的抗药性通常源于基因突变。本文对近年来在基因突变检测中应用日益广泛的各种PCR 衍生技术作一综述; 重点介绍了错配PCR技术, 以及我们实验室近期报道的一种快速检测喹诺酮类药物耐药大肠杆菌的错配PCR方案。

Abstract: Many inherited diseases and drug resistance have been attributed to mutations in corresponding genes. In this paper, several techniques based on PCR used in diagnosis were concluded. The development and research progress of Mismatch PCR were discussed in details. Some information about an assay that we developed for detection of antimicrobial resistance to quinolones was also described.

关键词 [遗传性疾病](#) [抗药性](#) [基因突变](#) [错配PCR](#) **Key words** [inherited diseases](#) [drug resistance](#) [gene mutation](#) [mismatch PCR](#)

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“遗传性疾病”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [颜志强](#)
- [杨胜利](#)
- [龚毅YAN Zhi-Qiang](#)
- [YANG Sheng-Li](#)
- [GONG Yi](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者