

综述

基因芯片技术及其在寄生虫学研究中的应用

杨健美 冯新港 林矫矫

中国农业科学院上海兽医研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 随着人类基因组计划(human genome project, HGP)和一些模式生物基因组计划的完成, 基因序列数据正以前所未有的速度迅速增长, 对基因组学的研究已从结构基因组学逐步转向了功能基因组学。由于基因芯片技术操作简便, 获得的信息高度特异、稳定, 在寄生虫学研究领域已广泛应用。随着寄生虫分子遗传学研究的进展和寄生虫基因芯片检测工具的开发应用, 这一技术用于筛选寄生虫功能基因, 探索寄生虫与宿主相互作用, 研究寄生虫发病机制及筛选寄生虫诊断抗原、药物靶标和疫苗分子等, 大大推动了寄生虫学领域的研究步伐, 该文主要介绍了基因芯片技术的分类, 并就近几年来基因芯片技术在寄生虫学研究方面的应用作一综述。

关键词 [基因芯片](#); [微阵列](#); [表达谱基因芯片](#); [功能基因](#); [寄生虫学](#); [应用](#)

分类号

DOI: 10.3760/cma.j.issn.1673-4122.2011.02.006

通讯作者:

林矫矫 jjlin@shvri.ac.cn

作者个人主页: 杨健美 冯新港 林矫矫

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (515KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“基因芯片; 微阵列; 表达谱基因芯片; 功能基因; 寄生虫学; 应用” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [杨健美 冯新港 林矫矫](#)