

寡核苷酸DNA Microarray用于HLA DRB1基因分型的研究

陈君男1, 李瑶1, 李亚莉1, 秦红友2, 李荣宇2, 曹慧敏2, 谢毅1毛裕民1

1.复旦大学遗传学研究所遗传工程国家重点实验室;上海 200433; 2.联合基因科技集团有限公司;上海 200092

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对寡核苷酸DNA Microarray用于HLADRBI基因分型的技术进行研究。常规的酚/氯仿法提取标准血样基因组DNA,在DRB1的exon2区域设计一对引物,经PCR扩增基因组相应区段并用Cy5-dCTP进行标记。设计寡核苷酸分型探针,将探针固定在APS-PDC法制作的DNA Microarray上,用标记的PCR产物与之杂交,扫描仪对杂交结果进行扫描,Imagene软件对杂交图象进行分析。共检测了33例标准血样的HLADRBI基因型。检测结果证明研制的DNA Microarray准确、灵敏。DNAMicroarray技术可以有效地检测DRBI等位基因,对比常规的PCR-SSP和PCR-SSO方法、分型基因芯片方法更为直观,并有集成化优势。

关键词 [HLA DRBI](#) [等位基因](#) [基因分型](#) [寡核苷酸DNA Microarray](#) [PCR-SSP](#) [PCR-SSO](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(420KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“[HLA DRBI](#)”的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [陈君男](#)
- [李瑶](#)
- [李亚莉](#)
- [秦红友](#)
- [李荣宇](#)
- [曹慧敏](#)
- [谢毅毛裕民](#)