

双色荧光杂交芯片在近交系小鼠遗传监测中的应用

崔淑芳¹, 瞿秀华¹, 韩士忠², 余琛琳¹, 孙伟¹, 汤球¹

1. 第二军医大学 训练部实验动物中心, 上海 200433; 2. 复旦大学 生命科学院遗传研究所生物遗传工程重点实验室, 上海 200433

收稿日期 2007-10-26 修回日期 网络版发布日期 2008-2-28 接受日期 2007-12-10

摘要 应用一种新的高通量SNP检测方法-双色荧光杂交芯片技术进行近交系小鼠遗传监测。应用双色荧光杂交芯片技术对4个品系近交系小鼠的多个基因组DNA 样本进行SNP分型, 整合6个SNP位点的芯片杂交信息, 对样本所属品系进行判断。研究结果表明SNP检测方法-双色荧光杂交芯片技术能够对选定的6个SNP位点进行高准确率分型; 双色荧光杂交芯片技术是一种高通量SNP检测的良好工具, 适合于对少量近交系品系来源的大样本量小鼠进行遗传污染监测和品系鉴定, 并具有扩大应用的潜力。

关键词 [SNP; 双色荧光杂交; 小鼠](#)

分类号 [Q341; Q524](#)

DOI:

通讯作者:

崔淑芳 sfcui@smmu.edu.cn

作者个人主页: [崔淑芳¹](#); [瞿秀华¹](#); [韩士忠²](#); [余琛琳¹](#); [孙伟¹](#); [汤球¹](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(355KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“SNP; 双色荧光杂交; 小鼠”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [崔淑芳](#)

•

• [瞿秀华](#)

• [韩士忠](#)

• [余琛琳](#)

• [孙伟](#)

• [汤球](#)