

观察小鼠活体骨髓细胞SCE的新技术

王仁礼, 包淳洋, 张忠恕

上海市计划生育科学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 姊妹染色单体互换 (SCE) 离体测试系统由于易受方法上误差的影响, 且不能测出经动物体内代谢活化系统激活后才能转化为活性致突变因子, 因而离体试验的结果不能完全代表被测试物的活性诱变效应。为了解决活体 SCE 测试中BrdUrd在动物体内迅速降解的问题, 目前一般应用BrdUrd多次注射法或药片埋植法 [[2, 31, 但手续繁琐且用药量大。Kanda等人 (1979) 和Pedro (1980) 先后采用吸附BrdUrd 的活性炭注射法观察小鼠活体精原细胞和骨髓细胞的SCE, 使活体SCE技术大为简化 [[4, 81。我们在此基础上用IdUrd代替BrdUrd将Pedro的二次BrdUrd—活性炭注射观察活体骨髓细胞 SCE的方法进一步简化为一次注射, 建立了更为简便的活体SCE检测技术, 以适合大规模测试需要。

关键词

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 无 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [王仁礼](#)
 - [包淳洋](#)
 - [张忠恕](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者