

单细胞微凝胶电泳技术在人血淋巴细胞DNA损伤研究中的应用

孟紫强¹, 张连珍²

1.山西大学生命科学系环境生物毒理学研究室;太原030006; 2.中国辐射防护研究院二所;太原030006

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 介绍了单细胞微凝胶电泳(SCG)技术的原理和操作过程,并应用该技术研究了 γ -线照射、过氧化氢(H₂O₂)、氯化镉(CdCl₂)对人血淋巴细胞DNA的损伤效应。结果表明, γ -线照射、H₂O₂和CdCl₂均能引起细胞DNA迁移长度增加,且呈显著的剂量效应关系。对未处理对照细胞DNA迁移的原因及SCG实验操作过程中应注意的事项也进行了讨论。

关键词 [单细胞微凝胶电泳](#) [DNA损伤](#) [淋巴细胞](#) [电离辐射](#) [过氧化氢](#) [氯化镉](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1406KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“单细胞微凝胶电泳”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [孟紫强](#)
 - [张连珍](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者