原子核物理评论 2008 25 (4): 385-390 ISSN: 1007-4627 CN: 62-1131/O4

交叉学科

真空、低能离子注入对人宫颈癌（HeLa）细胞中 p53及c-fos mRNA的表达影响

张凤秋, 方华圣, 押辉远, 秦广雍

郑州大学物理工程学院， 河南 郑州 450052

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在具有高效护水功能石蜡油的保护下进行了人宫颈癌细胞(HeLa细胞)的低能离子注入及真空处理， 用荧光定量PCR的方法分别研究了真空和30 keV N^+ 的不同注入剂量下， 细胞中p 53基因和c-fos 基因的mRNA表达变化。 结果表明, 上述两个基因的表达与真空及低能离子注入之间存在着剂量关系。

关键词 真空； 低能离子注入； HeLa细胞； 基因表达； 实时定量PCR

分类号

DOI:

通讯作者:
张凤秋 zhangfengqiu@zzu.edu.cn
作者个人主页: 张凤秋; 方华圣; 押辉远; 秦广雍

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(1220KB)
- [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

相关信息

- 本刊中 包含“真空； 低能离子注入； HeLa细胞； 基因表达； 实时定量PCR”的 相关文章

本文作者相关文章

- 张凤秋
- 方华圣
- 押辉远
- 秦广雍