

交叉学科

重离子辐照对人肝癌HepG2细胞蛋白质组图谱的影响

吴庆丰^{1, 2}, 李强^{1, #}, 金晓东^{1, 2}

(¹中国科学院近代物理研究所, 甘肃 兰州 730000;

²中国科学院研究生院, 北京 100049)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

分别制备经1 Gy C离子辐照和未经辐照人肝癌HepG2细胞的总蛋白样品, 采用固相pH梯度双向凝胶电泳技术进行蛋白分离, 用ImageMaster 2D双向电泳凝胶图像分析软件分析数字化图谱。结果显示, 差异表达的蛋白质点为17个, 其中1个仅在未经C离子辐照的HepG2细胞中表达, 8个蛋白质点在辐照后的细胞中表达上调, 8个蛋白质点在辐照后的细胞中表达下调。建立了重复性较好和分辨率较高的分离HepG2细胞总蛋白的双向电泳技术。实验结果表明, C离子辐照HepG2细胞后其蛋白质组发生了改变。

关键词 [HepG2人肝癌细胞](#) [重离子辐照](#) [蛋白质组](#) [双向凝胶电泳](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

李强 Liqiang@impcas.ac.cn

作者个人主页:

吴庆丰^{1; 2}; 李强^{1; #}; 金晓东^{1; 2}

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(1615KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“HepG2人肝癌细胞”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [吴庆丰](#)

·

· [李强](#)

·

· [金晓东](#)

·