

增刊

全反射X射线荧光分析在生物学中的应用

赵利敏, 吴应荣, 黄字营, 李光城, 贾全杰, 袁丽珍<sup>1</sup>, 陈家佩<sup>1</sup>

(中国科学院高能物理研究所 北京 100039)

(1 军事医学科学院放射医学研究所 北京 100039)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 介绍了利用北京同步辐射实验室的全反射X射线荧光谱仪测量生物细胞样品的可行性.并用此谱仪测量了正常的和受辐照的小白鼠小肠细胞的痕量元素含量,发现K、Ca、Fe等元素含量有明显的提高,Cu元素含量明显降低,Mn元素含量变化不大,Zn元素含量基本稳定,并讨论了其在临床医学上的重要价值.

**关键词** [全反射X射线荧光](#) [猪肝标样BGW008551](#) [小肠细胞](#) [痕量元素](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

赵利敏

作者个人主页: [赵利敏](#); [吴应荣](#); [黄字营](#); [李光城](#); [贾全杰](#); [袁丽珍<sup>1</sup>](#); [陈家佩<sup>1</sup>](#)

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(232KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“全反射X射线荧光”  
的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [赵利敏](#)
- [吴应荣](#)
- [黄字营](#)
- [李光城](#)
- [贾全杰](#)
- [袁丽珍](#)
- [陈家佩](#)