

增刊

用SRXRF研究纳米TiO₂颗粒沿小鼠嗅觉神经系统的迁移

王江雪^{1,2}, 陈春英¹, 孙瑾^{1,2}, 喻宏伟^{1,2}, 李玉锋^{1,2}, 李柏¹, 邢丽¹, 黄宇营¹, 何伟¹, 高愈希¹, 柴之芳¹, 赵宇亮¹

1 中国科学院高能物理研究所 北京 100049

2 中国科学院研究生院 北京 100049

收稿日期 2005-10-28 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用同步辐射X射线荧光技术(SRXRF)的微区(达十几微米)分析特性分析了小鼠经不同尺寸的TiO₂染毒后, 钛元素在嗅球和大脑切片中的空间微区分布状况, 结果表明吸入的TiO₂能够通过鼠的嗅觉神经系统进入到嗅球的外部嗅觉神经层、内部粒状细胞层、嗅觉脑室区, 并进一步迁移至大脑的皮质、海马和丘脑区, 且微米尺寸的TiO₂分布范围比纳米尺寸的更大一些.

关键词 [SRXRF](#) [纳米TiO₂](#) [鼠脑](#) [元素分布](#) [纳米安全性](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

陈春英 chenchy@mail.ihep.ac.cn

作者个人主页: 王江雪^{1,2}; 陈春英¹; 孙瑾^{1,2}; 喻宏伟^{1,2}; 李玉锋^{1,2}; 李柏¹; 邢丽¹; 黄宇营¹; 何伟¹; 高愈希¹; 柴之芳¹; 赵宇亮¹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1015KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“SRXRF”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [王江雪](#)

•

• [陈春英](#)

• [孙瑾](#)

•

• [喻宏伟](#)

•

• [李玉锋](#)

•

• [李柏](#)