

## 研究报告

### $^{125}\text{I}$ 标记氧化低密度脂蛋白抗体

刘子华<sup>1</sup>, 邓新荣<sup>1</sup>, 徐燕华<sup>2</sup>, 罗志福<sup>1</sup>

1. 中国原子能科学研究院 同位素研究所, 北京 102413;
2. 成都华神生物技术有限责任公司, 四川 成都 610225

收稿日期 2009-5-21 修回日期 2009-8-20 网络版发布日期 2009-11-20 接受日期

#### 摘要

采用Iodogen法对氧化低密度脂蛋白抗体(OxLDL-Ab)进行了 $^{125}\text{I}$ 标记,并对标记条件进行了优化;采用PD-10柱对标记抗体进行分离纯化,并对 $^{125}\text{I}$ -OxLDL-Ab的体外稳定性和活性进行评价。结果表明, $^{125}\text{I}$ -OxLDL-Ab标记率>80%,放化纯度>95%,比活度达73.3 TBq/g; $^{125}\text{I}$ -OxLDL-Ab分别在生理盐水、含2%BSA的生理盐水和人血清中4℃放置96 h,放化纯度降低均小于5%; $^{125}\text{I}$ -OxLDL-Ab在体外与OxLDL结合的Ka为 $10.6\pm 1.3\text{ GL/mol}$ 。以上结果提示 $^{125}\text{I}$ -OxLDL-Ab体外稳定性好,与OxLDL结合活性高, $^{125}\text{I}$ 标记对其活性影响小,可以用于体外放免诊断试剂盒的研究。

关键词  [\$^{125}\text{I}\$](#)  [氧化低密度脂蛋白单克隆抗体\(OxLDL-Ab\)](#) [标记](#)

[电子书下载](#) [txt小说](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [刘子华](#)

通讯作者:

刘子华 [liu\\_zihua@hotmail.com](mailto:liu_zihua@hotmail.com)

作者个人主页: 刘子华<sup>1</sup>; 邓新荣<sup>1</sup>; 徐燕华<sup>2</sup>; 罗志福<sup>1</sup>

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(144KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“ \$^{125}\text{I}\$ ”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [刘子华](#)
- [邓新荣](#)
- [徐燕华](#)
- [罗志福](#)