

放射性药物和标记化合物

$^{99}\text{Tc}^{\text{m}}$ 直接标记洛美沙星方法研究

刘剑峰¹, 韩建奎¹, 张超², 侯桂华²

1. 山东大学齐鲁医院 核医学科, 山东 济南 250012; 2. 山东大学医学院 实验核医学研究所, 山东 济南 250012

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用 $\text{Na}^{99}\text{Tc}^{\text{m}}\text{O}_4$ 对洛美沙星进行了直接标记, 并对标记条件进行了优化, 确定 $^{99}\text{Tc}^{\text{m}}$ 标记洛美沙星的最佳条件, 并测定了标记物的体外稳定性和脂水分配系数。结果表明, 最佳标记条件为洛美沙星3 mg, $\text{SnCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ 150 μg , pH=6, 温度为60 $^\circ\text{C}$, 标记时间为10 min, 所得标记物的标记率>95%, 放化纯度可达96.98%; 标记物体外稳定性良好, 可在0.01 mol/L pH7.4的PBS中室温放置6 h, 其放化纯度仍>95%; $^{99}\text{Tc}^{\text{m}}$ 洛美沙星为脂溶性化合物。以上结果表明, $^{99}\text{Tc}^{\text{m}}$ 直接标记洛美沙星的方法操作简单, 标记率较高。标记物不需分离纯化, 体外稳定性好。

关键词 [\$^{99}\text{Tc}^{\text{m}}\$](#) [洛美沙星](#) [标记](#)
[电子书下载](#) [txt小说](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [刘剑峰](#)

通讯作者:

作者个人主页: [刘剑峰¹](#); [韩建奎¹](#); [张超²](#); [侯桂华²](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(124KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“ \$^{99}\text{Tc}^{\text{m}}\$ ”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘剑峰](#)

· [韩建奎](#)

· [张超](#)

· [侯桂华](#)