

研究报告

⁹⁹Tc^m-DTPA-双(3,5-二甲氧基-4'-氨基二苯乙烯)的制备及生物实验研究

周莲 罗世能 郭雪花 谢敏浩 王洪勇 刘娅灵 邹霏 何拥军

江南大学化学与材料工程学院 江苏省原子医学研究所 江苏省原子医学研究所 江南大学化学与材料工程学院
江南大学化学与材料工程学院 江苏省原子医学研究所 江苏省原子医学研究所 江苏省原子医学研究所 江苏省
原子医学研究所 江苏省原子医学研究所 江苏省原子医学研究所

收稿日期 2006-11-16 修回日期 2007-3-5 网络版发布日期: 2007-6-29

摘要 通过3,5-二甲氧基-4'-氨基二苯乙烯(1)与DTPA双酸酐(DTPAA)反应制备了DTPA-双(3,5-二甲氧基-4'-氨基二苯乙烯)(3),结构经过IR,MS,1HNMR,元素分析,得到确证;并对其进行了⁹⁹Tcm标记和小鼠体内的分布研究。结果显示标记率可达90%以上。动物实验结果表明,标记物在肝中摄取较高,且滞留时间较长;在肺和血液中清除较快。

关键词 [DTPA-双\(3,5-二甲氧基-4'-氨基二苯乙烯\); ⁹⁹Tcm; 生物分布](#)

分类号

Study on the preparation and biodistribution of ⁹⁹Tcm-DTPA-di (3, 5-dimethoxy-4'-aminostilbene)

Li an ZHOU Shi -neng LUO Xue-hua GUO Ming-hao XIE Hong-yong WANG Ya-ling LI U Pei ZOU Yong-jun HE

Abstract DTPA-di (3,5-dimethoxy-4'-aminostilbene)(3)was synthesized by the incorporation of 3,5-dimethoxy-4'-aminostilbene (1) into DTPAA. The structure was confirmed by IR, MS, 1HNMR and element analysis. It was labeled with ⁹⁹Tcm and the biodistribution in rats was also studied. The results showed that the labeling yield was over 90% and the labeled compound was high concentration in liver and rapid clearance in lung and blood.

Key words [DTPA-di \(3,5-dimethoxy-4'-aminostilbene\)](#) [⁹⁹Tcm](#) [biodistribution](#)

DOI

通讯作者 罗世能 shineng914@yahoo.com.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(163KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

参考文献

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“DTPA-双\(3,5-二甲氧基-4'-氨基二苯乙烯\); ⁹⁹Tcm; 生物分布”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

· [周莲 罗世能 郭雪花 谢敏浩 王洪勇 刘娅灵 邹霏 何拥军](#)