

研究简报

^{99m}Tc 间接标记NGR-干扰素- $\alpha 2\text{a}$ 方法的研究

任炳秀 张路 张路 汪静

昆明医学院第一附属医院核医学科 第四军医大学生物技术中心 第四军医大学西京医院核医学科

收稿日期 2008-7-31 修回日期 2008-9-16 网络版发布日期: 2008-11-20

摘要 以双半胱氨酸(L,L-ethylenedicystein,EC)作为双功能螯合剂,MDP作为转移螯合剂,采用二步法对EC-NGR-IFN- $\alpha 2\text{a}$ 进行 ^{99m}Tc 标记制备 ^{99m}Tc -NGR-IFN- $\alpha 2\text{a}$,对标记和非标记的NGR-IFN- $\alpha 2\text{a}$ 进行活性鉴定。以上结果显示EC-NGR-IFN- $\alpha 2\text{a}$ 合成产额为87%,标记率86%,放化纯度96%,在2小时内,标记物体外较稳定;EC-NGR-IFN- $\alpha 2\text{a}$ 与 ^{99m}Tc -EC-IFN- $\alpha 2\text{a}$ -NGR的活性与IFN- $\alpha 2\text{a}$ -NGR无差异。

关键词 [\$^{99m}\text{Tc}\$](#) [间接标记](#) [NGR](#) [干扰素](#)

分类号

The study of indirect ^{99m}Tc labelling interferon - $\alpha 2\text{a}$ -NGR

Jing Wang

Abstract The author used ethylenedicystein as a bifunctional chelating agent and MDP as a medium chelating agent, applied two-step method to label EC-NGR-IFN- $\alpha 2\text{a}$ with ^{99m}Tc ,and then, the bioactivities of EC-NGR-IFN- $\alpha 2\text{a}$ and ^{99m}Tc - EC-NGR-IFN- $\alpha 2\text{a}$ were identified as well. It showed that the productivity of EC-NGR-IFN- $\alpha 2\text{a}$ was 87%, the radiolabelling rate and the radiochemical purity (RCP)of ^{99m}Tc - EC-NGR-IFN- $\alpha 2\text{a}$ was 86%, 96% respectively; In vitro, the radiolabelled compound had good stability,no bioactivity difference was found among EC-NGR-IFN- $\alpha 2\text{a}$, ^{99m}Tc -EC-IFN- $\alpha 2\text{a}$ -NGR and IFN- $\alpha 2\text{a}$ -NGR.

Key words [\$^{99m}\text{Tc}\$](#) [indirect labelling](#) [NGR](#) [interferon](#)

DOI

通讯作者 汪静 wangjing@fmmu.edu.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(158KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“ \$^{99m}\text{Tc}\$ ”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [任炳秀 张路 张路 汪静](#)