

## 研究简报

# 同位素法体内示踪HSA-IFN $\alpha$ 2b的方法学研究

张荣军 顾晓波

江苏省原子医学研究所 江苏省原子医学研究所

收稿日期 2008-7-25 修回日期 2008-9-24 网络版发布日期: 2008-11-20

**摘要** 采用氯胺-T法制备了<sup>125</sup>I-HSA-IFN $\alpha$ 2b, 标记率为82.72%, 放射化学纯度>95%, 放射性比活度为0.26 MBq/ $\mu$ g。体外WISH/VSV 系统抗病毒活性分析表明<sup>125</sup>I标记对HSA-IFN $\alpha$ 2b的生物学活性几无影响。<sup>125</sup>I-HSA-IFN $\alpha$ 2b的血清回收试验和组织回收试验结果均表明回收率均符合方法学考核要求。<sup>125</sup>I-HSA-IFN $\alpha$ 2b的溶液干扰、血清样品干扰和组织样品干扰实验的研究结果表明溶液、血清和组织样品对测定均无干扰, 可以直接进行测定。因此, 可以采用<sup>125</sup>I-HSA-IFN $\alpha$ 2b同位素示踪法进行HSA-IFN $\alpha$ 2b的体内分布排泄研究。

**关键词** [HSA-IFN \$\alpha\$ 2b](#) [<sup>125</sup>I](#) [放射性](#)

分类号

## Methodology study on isotopic tracing HSA-IFN- $\alpha$ 2b

**Abstract** <sup>125</sup>I-HSA-IFN $\alpha$ 2b was prepared with the method of CH-T. The labeling yields was 82.72%, radiochemical purity >95%, radioactivity 0.26MBq/ $\mu$ g. The activity of antiviral of <sup>125</sup>I-HSA-IFN $\alpha$ 2b was compared with that of HSA-IFN $\alpha$ 2b with WISH/VSV system in vitro. The result is that bioactivity of HSA-IFN $\alpha$ 2b has no change before and after being labeled. The serum recovery test and organ recovery test of <sup>125</sup>I-HSA-IFN $\alpha$ 2b met the requirements. The Solution interference experiment, serum samples interference experiment and tissue samples interference experiment of <sup>125</sup>I-HSA-IFN $\alpha$ 2b came to the conclusion that there was no interference on the determination. Therefore, <sup>125</sup>I-HSA-IFN $\alpha$ 2b can be used in studying on biodistribution and excretion of HSA-IFN $\alpha$ 2b.

**Key words** [HSA-IFN \$\alpha\$ 2b](#) [<sup>125</sup>I](#) [radioactivity](#)

DOI

通讯作者 张荣军 [zrhj@yahoo.com](mailto:zrhj@yahoo.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(200KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“HSA-IFN \$\alpha\$ 2b”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [张荣军 顾晓波](#)