

## 放射性药物和标记化合物

含RGD序列多肽的<sup>188</sup>Re标记及其生物分布

马玉飞<sup>1,2</sup>, 于俊峰<sup>1</sup>, 张岚<sup>1</sup>, 韩彦江<sup>1,2</sup>, 沈华<sup>1</sup>, 尹端沚<sup>1</sup>

1 中国科学院 上海应用物理研究所, 上海201800; 2 中国科学院 研究生院, 北京100049

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 以 $fac-[^{188}\text{Re}(\text{CO})_3(\text{H}_2\text{O})_3]^+$ 为前体标记了含RGD的环状多肽H-c(RGDyK) (Pc1): 75 °C下反应30 min即可得到标记率和放化产率大于90%的目标产物<sup>188</sup>Re(CO)<sub>3</sub>-Pc1。此标记物在小牛血清及磷酸缓冲液 (pH=7.4) 中稳定性良好, Pc1对U87MG细胞有良好的亲和力, 半抑制常数 (IC<sub>50</sub>) 为84.9 nmol/L。生物分布数据显示, <sup>188</sup>Re -Pc1在血液内清除较快, 且通过肝胆和肾代谢排出体外; 在肿瘤内有一定的摄取。

**关键词** [<sup>188</sup>Re](#) [RGD多肽](#) [生物分布](#)  
[电子书下载](#) [txt小说](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [马玉飞](#)

通讯作者:

作者个人主页: [马玉飞<sup>1,2</sup>](#); [于俊峰<sup>1</sup>](#); [张岚<sup>1</sup>](#); [韩彦江<sup>1,2</sup>](#); [沈华<sup>1</sup>](#); [尹端沚<sup>1</sup>](#)

### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(140KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“<sup>188</sup>Re”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [马玉飞](#)
  - [于俊峰](#)
  - [张岚](#)
  - [韩彦江](#)
  - [沈华](#)
  - [尹端沚](#)