

研究报告

$^{99}\text{Tc}^{\text{m}}$ 标记硫酸软骨素及其在小鼠体内的生物分布

青,春¹; 魏洪源²; 解,朋¹; 邓候富¹; 宋宏涛²; 罗顺忠²

1. 四川大学华西医院核医学科; 2. 中国工程物理研究院核物理与化学研究所

收稿日期 2009-3-10 修回日期 2009-4-20 网络版发布日期 2009-8-20 接受日期

摘要 采用亚锡还原法对硫酸软骨素(CS)进行了 $^{99}\text{Tc}^{\text{m}}$ 标记,优化了标记条件,并观察了标记物在小鼠体内的生物分布,为动物软骨模型显像提供依据。采用薄层层析法分析标记产物的标记率 $81.6\% \pm 1.7\%$;用直径为 $0.2\ \mu\text{m}$ 的无菌滤膜对标记产物进行纯化,纯化后放化纯度为纯化后的放射化学纯度为 $90.1\% \pm 1.2\%$ 。 $^{99}\text{Tc}^{\text{m}}$ -CS在小鼠体内的生物分布结果显示,其在血液中清除较快,肾脏是主要排泄器官;有较高的亲软骨组织特性,4 h时软骨与血液的放射性摄取比(T/NT)为8.31,软骨与骨T/NT的为2.03。以上结果提示, $^{99}\text{Tc}^{\text{m}}$ -CS的标记方法简便,有一定的亲软骨组织性,有进一步研究的价值。

关键词 [硫酸软骨素](#) [\$^{99}\text{Tc}^{\text{m}}\$ 标记](#) [生物分布](#) [软骨显像剂](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2009-013](#)

通讯作者:

邓候富 denghfy@126.com

作者个人主页: [青,春¹](#); [魏洪源²](#); [解,朋¹](#); [邓候富¹](#); [宋宏涛²](#); [罗顺忠²](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(122KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“硫酸软骨素”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

· [青](#)
· [春](#)
· [魏洪源](#)
· [解](#)
· [朋](#)
· [邓候富](#)
· [宋宏涛](#)
· [罗顺忠](#)