

放射性药物和标记化合物

3H11的¹²³I标记及其生物分布

秦红斌¹, 尹卫¹, 高惠波¹, 陈大明¹, 杨志², 祁本忠¹, 金小海¹, 白红升¹, 张文辉¹

1. 原子高科股份有限公司, 北京102413; 2. 北京大学临床肿瘤学院, 北京肿瘤医院暨北京市肿瘤防治研究所核医学科, 北京100036

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用Iodogen氧化法对胃癌单克隆抗体3H11进行了¹²³I标记, 用PD-10层析柱分离纯化标记物, 纸层析法测定标记物的标记率和放化纯度, 评价标记物的体外稳定性, 并观察了标记物在正常小鼠体内的生物分布。标记结果显示, ¹²³I-3H11的优化标记条件为: Iodogen 10 μg、3H11 30 μg、Na¹²³I溶液20 μL (13.3 MBq)、磷酸盐缓冲溶液100 μL (pH 7.4、0.2 mol/L)、常温下反应8 min, ¹²³I-3H11标记率70%~80%; 稳定性结果显示, 标记物在4 °C人血清中的体外稳定性较好, 放置48 h后放化纯度>92%; 正常昆明鼠体内生物学分布显示, 全抗3H11血液半清除时间为12.25±0.25 h, 胃组织有明显摄取。以上结果提示, ¹²³I-3H11是一种很有前景的肿瘤放射免疫显像剂。

关键词 [¹²³I](#) [单克隆抗体3H11](#) [标记](#) [生物分布](#)

[电子书下载](#) [txt小说](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [秦红斌](#)

通讯作者:

作者个人主页: 秦红斌¹; 尹卫¹; 高惠波¹; 陈大明¹; 杨志²; 祁本忠¹; 金小海¹; 白红升¹; 张文辉¹

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(150KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“¹²³I”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [秦红斌](#)
- [尹卫](#)
- [高惠波](#)
- [陈大明](#)
- [杨志](#)
- [祁本忠](#)
- [金小海](#)
- [白红升](#)
- [张文辉](#)