

研究报告

O-(2-[18F]氟乙基)-5-羟基-L-色氨酸(5-18FEHTP)的合成动物体内分布及MicroPET显像

李瑞芬

中国医学科学院 中国协和医科大学 北京协和医院 核医学科¹

收稿日期 2009-2-19 修回日期 2009-3-24 网络版发布日期 2009-8-25 接受日期

摘要 通过对现有CTI公司计算机控制的化学合成模块(CPCU)进行改造,首次合成了L-5-羟基色氨酸类似物(5-18FEHTP),并用高效液相(HPLC)检测其放化纯度,所得的产品用于昆明小鼠的S180肉瘤模型显像。结果显示,采用改进方法合成5-18FEHTP的总时间是45min,纯化时间是20min,放化收率为12-16%(n=15),产品的放化纯度大于98%。MicroPET显像结果表明,5-18FEHTP在S180肉瘤浓集程度明显高于周围其它组织。以上结果提示利用CPCU半自动合成5-18FEHTP,方法简便、稳定、产品纯度较高。动物生物分布和显像结果表明5-18FEHTP可能成为一种新的PET显像剂。

关键词 [合成](#) [O-\(2-\[18F\]氟乙基\)-5-羟基-L-色氨酸\(5-18FEHTP\)](#) [Micro PET](#) [显像](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2009-008](#)

通讯作者:

李瑞芬 nmg1rf@gmail.com

作者个人主页: 李瑞芬

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(182KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“合成”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李瑞芬](#)