

A?

小鼠尿中沙美特罗及其代谢物的LC/MS研究

@徐友宣\$国家体育总局运动医学研究所兴奋剂检测中心!北京100029 @秦旻\$国家体育总局运动医学研究所兴奋剂检测中心!北京100029 @刘欣\$国家体育总局运动医学研究所兴奋剂检测中心!北京100029 @张亦农\$国家体育总局运动医学研究所兴奋剂检测中心!北京100029 @张建丽\$国家体育总局运动医学研究所兴奋剂检测中心!北京100029 @吴侔天\$国家体育总局运动医学研究所兴奋剂检测中心!北京100029 @朱绍棠\$国家体育总局运动医学研究所兴奋剂检测中心!北京100029

收稿日期 2002-11-26 修回日期 网络版发布日期:

摘要 采用较大剂量小鼠灌胃给药,得到的尿样经固相提取后用 LC/APCI/MS分析,根据代谢知识及比较空白尿和阳性尿的响应数据,得出了沙美特罗的原型和四种代谢产物。结果表明:小鼠尿中沙美特罗可能的代谢途径为羟基化、甲氧基化以及两者的加合。

关键词 [质谱学](#) [沙美特罗及其代谢物研究](#) [LC/MS](#) [β2-激动剂](#) [大气压化学电离\(APCI\)](#)

分类号 [O657.63](#) [R974.63](#)

Determination of Salmeterol and Its Metabolites in Rat Urine by LC/MS

XU You-xuan, QIN Yang, LIU Xin

Abstract 15 mg of salmeterol is administrated to 10 rats, which weighs about 25 g each. The urine of the rats is extracted by solid-phase column and analyzed by liquid chromatography-APCI-mass spectrometry. Parent drug and four metabolites are identified by comparing total ion chromatograms of the blank with the metabolic urine as well as their mass spectra. Its main metabolic pathways are the hydroxylation and/or methoxylation from the experiments.

Key words [mass spectrometry](#) [determination of salmeterol and its metabolic products](#) [β₂-agonist](#) [LC/MS](#) [APCI](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(297KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“质谱学”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)