

基础兽医

猪肾脏等组织中盐酸莱克多巴胺的HPLC检测方法及其残留消除

申屠芬琴, 强致懿, 张素霞, 丁双阳, 江海洋, 沈建忠

中国农业大学动物医学院药理与毒理实验室/国家兽药残留基准实验室, 北京 100094

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本研究建立了猪肝脏、肾脏、肌肉和脂肪中盐酸莱克多巴胺的高效液相色谱检测方法。方法的检测限为1 ng/g, 定量限为2 ng/g, 肝脏的平均回收率在73.4%~83.2%, 变异系数在2.1%~6.6%; 肾脏的平均回收率在73.1%~95.5%, 变异系数在3.8%~4.0%; 肌肉的平均回收率在80.7%~82.5%, 变异系数在4.9%~9.1%; 脂肪的平均回收率在73.3%~78.8%, 变异系数在2.9%~6.7%。对60头健康猪以18 mg/kg的剂量混饲给药28 d, 停药饲喂14 d。在给药7、14、28 d和停药1、2、3、7、9、14 d分别屠宰6头猪, 取各组织进行残留量测定。结果显示: 肾脏中残留量最高, 肝脏其次, 残留量在停药期间较给药期间显著降低。其中肾脏和肝脏中的残留量分别在停药14 d、停药9 d后降至定量限以下; 肌肉和脂肪中的残留量显著低于肾脏和肝脏, 给药28 d时, 残留基本低于定量限; 停药1 d时均低至检测限以下。

关键词 [高效液相色谱](#); [盐酸莱克多巴胺](#); [猪组织](#); [残留](#); [消除](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [申屠芬琴](#); [强致懿](#); [张素霞](#); [丁双阳](#); [江海洋](#); [沈建忠](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (530KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“高效液相色谱; 盐酸莱克多巴胺; 猪组织; 残留; 消除”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [申屠芬琴](#)

• [强致懿](#)

• [张素霞](#)

• [丁双阳](#)

• [江海洋](#)

• [沈建忠](#)