

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](#)