

兽医

高效液相色谱法检测猪组织中硝基咪唑类药物残留

华中农业大学国家兽药残留基准实验室/农业部食品安全评价重点开放实验室

收稿日期 2008-5-14 修回日期 网络版发布日期 2008-10-10 接受日期 2008-10-20

摘要 【目的】建立猪肌肉、脂肪、肝脏和肾脏中羟基地美硝唑、洛硝唑、甲硝唑、替硝唑、地美硝唑和奥硝唑残留的高效液相色谱(HPLC)测定法。【方法】样品中硝基咪唑类药物用二氯甲烷萃取,盐酸反萃取。盐酸溶液用K₂HPO₄碱化,再用二氯甲烷反萃取,萃取液于40℃水浴中旋转真空蒸干。残余物用流动相0.5 ml溶解,进样分析。色谱柱为Hypersil ODS2,紫外检测器,检测波长320 nm。以甲醇:水(14:86, V:V)为流动相,进样量20μl。【结果】6种药物标准液浓度在0.005~2.0μg/ml时,与响应值呈良好线性关系,相关系数均>0.999。羟基地美硝唑、洛硝唑和甲硝唑在肌肉和脂肪组织中检测限为0.5μg/kg,在肝脏和肾脏中为1.0μg/kg;替硝唑、地美硝唑和奥硝唑在肌肉、脂肪、肝脏和肾脏中均为1.0μg/kg。空白样品添加药物浓度为0.5~4.0μg/kg时,6种药物的回收率为60%~83%,日间变异系数均<15%。【结论】该方法能灵敏、准确的检测猪组织中硝基咪唑类药物。

关键词 [硝基咪唑类药物](#) [猪](#) [组织](#) [残留](#) [高效液相色谱法](#)

分类号

DOI:

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(300KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“硝基咪唑类药物”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [汪纪仑,王大菊,高小龙,朱新术](#)

通讯作者:

王大菊 chinahwdj@mail.hzau.edu.cn

作者个人主页: