

基础兽医

磺胺类药物多克隆抗体的制备与ELISA检测方法的初步研究

孙俊颖^{1, 2}, 于洪意¹, 黄显会¹, 高海¹, 杨桂香¹, 曾振灵^{1*}

1. 华南农业大学兽医学院, 广州 510642; 2. 广东省农业科学院兽医研究所, 广州 510640

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 模拟磺胺母核结构合成了3种人工免疫原, 免疫新西兰白兔, 用间接竞争ELISA方法监测免疫效果。选择抑制效果较好的2组多抗血清建立磺胺类药的ELISA检测方法, 绘制竞争标准曲线, 并进行添加回收试验。结果表明: A组多克隆抗体对6种常用磺胺药SMD、SMM、SMZ、SDM、SDM'、SD的IC₁₀分别为0.010、0.046、0.010、0.100、0.067、0.019 μg/mL, 低于最高残留限量(0.10 μg/mL); C组多克隆抗体对SMD、SMM、SMZ、SDM、SQ、SD、磺胺氯吡嗪、磺胺氯吡嗪的IC₁₀分别为0.009 1、0.051、0.058、0.088、0.020、0.010、0.014、0.011 μg/mL, 亦低于最高残留限量。2组多克隆抗体对磺胺药的回收率为54.5%~111.8%和54.2%~130.3%, 变异系数为3.6%~10.9%和3.7%~5.9%。

关键词 [磺胺类药物](#); [多残留检测](#); [多克隆抗体](#); [ELISA](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

曾振灵 zlzeng@scau.edu.cn

作者个人主页: [孙俊颖^{1, 2}](#); [于洪意¹](#); [黄显会¹](#); [高海¹](#); [杨桂香¹](#); [曾振灵^{1*}](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(492KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“磺胺类药物; 多残留检测; 多克隆抗体; ELISA”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [孙俊颖](#)
 - [于洪意](#)
 - [黄显会](#)
 - [高海](#)
 - [杨桂香](#)
 - [曾振灵](#)