

未定

抗磺胺类药物多克隆抗体的制备与ELISA检测方法的初步研究--修改稿

孙俊颖,于洪意,黄显会,杨桂香,曾振灵

华南农业大学兽医学院

收稿日期 2007-12-20 修回日期 2008-5-27 网络版发布日期 2008-10-14 接受日期

摘要 摘要: 模拟磺胺母核结构合成了三种人工免疫原, 免疫新西兰白兔, 间接竞争ELISA监测免疫效果。选择抑制效果较好的两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⁻¹, 低于最高残留限量0.10 μg·mL⁻¹; 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0.0091、0.051、0.058、0.088、0.020、0.010、0.014、0.011 μg·mL⁻¹, 亦低于最高残留限量。两组多克隆抗体对磺胺药的回收率为54.5%~111.8%和54.2%~130.3%, 变异系数在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 [S859.84](#)

DOI:

通讯作者:

曾振灵 zlzeng@scau.edu.cn

作者个人主页: 孙俊颖; 于洪意; 黄显会; 杨桂香; 曾振灵

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (OKB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“磺胺类药物”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [孙俊颖](#)

· [于洪意](#)

· [黄显会](#)

· [杨桂香](#)

· [曾振灵](#)