

动物科学

HPLC法测定猪血浆中金霉素的残留量^{*}

杨秀娟¹, 刘勇¹, 钱朝海², 葛长荣¹, 张曦^{1**}

(1. 云南农业大学, 云南省动物营养与饲料重点实验室, 云南 昆明 650201;

2. 云南省饲料监察所, 云南 昆明 650021)

收稿日期 2006-7-4 修回日期

摘要 采用高效液相色谱法(HPLC)测定猪血浆中的CTC残留量。试验采用Agilent HP1100系统, Agilent ODS C₁₈ (150mm×4.6×5)柱, 流动相选用乙腈—0.01mol/L草酸(3+2); 检测波长为372nm; 进样量: 50μL; 柱温: 室温。血浆样品经草酸提取后, 过C₁₈柱净化, 该方法样品前处理简单, 药物的线性关系好, 相关系数达0.99989。检测限为0.05μg/mL, 平均回收率在75%以上, 变异系数均<6.6%。该法前处理简便、灵敏度高、结果准确、可靠。

关键词 [猪血浆](#) [金霉素](#) [高效液相色谱](#)

分类号 [S 828.1](#)

The Determination of Chlortetracycline Residues in Pig Plasma by HPLC

YANG Xiu-juan¹, LIU Yong¹, QIAN Chao-hai², GE Chang-rong¹, ZHANG Xi¹

(1. Yunnan Animal Nutrition and Feed Key Lab, Y A U, Kunming 650201, China;

2. Yunnan Feed Monitor Institution, Kunming 650021, China)

Abstract

This experiment uses (HPLC) to determine the chlortetracycline residues amount in the pig plasma. The experiment uses the Agilent HP1100 system, the Agilent ODS C₁₈ (150mm×4.6×5) column, mobile phase selects acetonitrile-0.017mol/L oxalic acid (3+2); The examination wave length is 372nm, enters the type quantity: 50μL, Column warm: Room temperature. The plasma is extracted by oxalic acid, then purify by C₁₈. Sample pretreatment of this method is simply, the correlation coefficient can reach above 0.99989. The examination limits is 0.05μg/g, average recovery above 75%, coefficient of variation is below 6.6%. Sample pretreatment of this method is easily, the result is reliable, and with high sensitivity.

Key words [pig plasma](#) [Chlortetracycline](#) [high liquid chromatography](#)

DOI:

通讯作者 张曦

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(329KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ 本刊中 [包含“猪血浆”的](#)
[相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [杨秀娟](#)
- [刘勇](#)
- [钱朝海](#)
- [葛长荣](#)
- [张曦](#)