

中国原子能科学研究院第20届“五四”青年学术报告会论文集

磺胺喹噁啉酶联免疫分析方法的建立

刘超, 刘一兵, 韩世泉, 许文革, 张莉玲

中国原子能科学研究院 同位素研究所, 北京 102413

收稿日期 2006-9-19 修回日期 2006-10-17 网络版发布日期: 2007-3-25

摘要 利用抗磺胺喹噁啉(SQ)多抗建立酶联免疫分析方法, 以测定SQ在动物源食品中的残留。方法学鉴定结果表明, 灵敏度为0.2 ng/mL, 批内、批间变异分别为7.8%~10.0%、10.5%~12.0%; 牛奶、蜂蜜、鸡肉、鸡蛋样品的添加回收率分别在93.1%~107.0%、69.0%~104.0%、40.0%~73.6%、50.0%~84.0%之间。牛奶稀释实验表明, 测定值与稀释度呈线性相关, 相关系数R=0.997。

关键词 [磺胺喹噁啉](#) [酶联免疫分析](#) [兽药残留](#)

分类号 [S859.7](#) [S852.43](#)

Establishment of Enzyme-Linked Immunosorbent Assay for Sulfaquinoxaline

LIU Chao, LIU Yi -bing, HAN Shi -quan, XU Wen-ge, ZHANG Li -ling

Department of Isotope, China Institute of Atomic Energy, Beijing 102413, China

Abstract An indirect competitive enzyme-linked immunoassay(ELISA) was developed using polyclonal antibody to measure the residues of sulfaquinoxaline(SQ) in food. The range of standard curve is 0.3-100 ng/mL. The sensitivity of the assay is 0.2 ng/mL. The intra-assay and inter-assay CVs are 7.8%-10.0%, and 10.5%-12.0%, respectively. The recovery of SQ in milk, honey, chicken and eggs are 93.1%-107.0%, 69.0%-104.0%, 40.0%-73.6%, 50.0%-84.0%, respectively. The correlation coefficient between measured and expected value is 0.997 after serial dilutions of the samples with high concentration of SQ.

Key words [sulfaquinoxaline](#) [enzyme-linked](#) [immunoassay](#) [drug](#) [residues](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(171KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“磺胺喹噁啉”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [刘超](#)
- [刘一兵](#)
- [韩世泉](#)
- [许文革](#)
- [张莉玲](#)