

兽医

喹诺酮类药物抗体制备研究进展及策略分析

中国农业大学动物医学院/国家兽药残留基准实验室

收稿日期 2007-7-26 修回日期 网络版发布日期 2008-10-10 接受日期 2008-10-20

摘要 氟喹诺酮类 (Fluoroquinolones, FQs) 各单体药物之间的化学结构极其类似, 通常针对某一个药物制备的抗体对多种氟喹诺酮具有广谱识别性, 是易于建立多残留免疫分析的代表性药物。本文综述了氟喹诺酮抗体制备和食品中的免疫分析研究进展, 分析了已发表文章中以不同氟喹诺酮为半抗原所获得抗体对其它氟喹诺酮的交叉反应, 并应用SYBYL 7.0程序包以MMFF94力场优化了8种批准用于动物的氟喹诺酮最低能量构象, 从二维和三维构象角度对制备广谱氟喹诺酮抗体的策略进行了探讨, 理论上提出了制备广谱氟喹诺酮抗体的途径。

关键词 [氟喹诺酮](#) [广谱抗体](#) [免疫分析](#) [分子模拟](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

沈建忠 sjz@cau.edu.cn

作者个人主页:

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(281KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“氟喹诺酮”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王战辉](#), [沈建忠](#), [张素霞](#)