

## 牛奶抗生素残留快速检测技术进展及应用现状

### Advances in the rapid detection of antibiotics residues in dairy products

投稿时间: 2004-9-8 最后修改时间: 2005-1-10

稿件编号: 20050440

中文关键词: 牛奶; 抗生素残留; 微生物抑制法; 酶联免疫法

英文关键词: milk; antibiotics residues; microbial inhibition; immunochemical receptor test

基金项目: 国家“十五”重大科技专项“奶业重大关键技术与产业化技术集成示范——乳品质量安全监测关键技术研究与应用”(2002BA518A06)

作者	单位
叶兴乾	浙江大学生物系统工程与食品科学学院, 杭州 310029
刘东红	浙江大学生物系统工程与食品科学学院, 杭州 310029
陈健初	浙江大学生物系统工程与食品科学学院, 杭州 310029

摘要点击次数: 16

全文下载次数: 10

中文摘要:

综述了商品化牛奶中抗生素残留的快速检测方法和试剂盒。主要的检测方法有微生物抑制法和酶联免疫法。微生物抑制法的主要试剂盒有DELVOTEST、CHARM SCIENCE、BRILLIANT BLACK REDUCTION等; 以免疫法为基础的主要有 $\beta$ -LACTAMS、DEV LX-PRESS、BETA SCREEN、CHARM II ASSAY、 $\beta$ -STAR、CHARM-MRL、PENZY M、PARALLUX等。文章列出了这些方法的检测极限, 对一些新的检测方法和方向进行了讨论, 同时提出了牛奶抗生素残留快速筛选方法的问题和今后的发展方向。

英文摘要:

The methods and rapid test kits for the detection of commercial antibiotics residues in milk were reviewed. The principle, detection sensitivity, specificities and their uses were introduced. There are two kinds of principle. One is the microbial inhibition. The most important commercial kits are DELVOTEST, CHARM SCIENCE, BRILLIANT BLACK REDUCTION, etc. The other is based on the immune receptor tests. Commercially available test kits are  $\beta$ -LACTAMS, DEV LX-PRESS, BETA SCREEN, CHARM-II-ASSAY,  $\beta$ -STAR, CHARM-MRL, PENZY M, PARALLUX. The problems and some potential new techniques were introduced too.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第607236位访问者

主办单位: 中国农业工程学会 单位地址: 北京朝阳区麦子店街41号

服务热线: 010-65929451 传真: 010-65929451 邮编: 100026 Email: tcsae@tcsae.org

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计