

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

药物残留与致病菌检测

流动注射比色法测定饲料中的亚硝酸盐

范志影,朱超

(中国农业科学院饲料研究所, 北京 100081)

摘要:

采用流动注射分析法测定饲料中的亚硝酸盐。线性范围为20~1 000 μg/L,相关系数r=0.999 9;检出限为2.68 μg/L;用50 μg/L亚硝酸钠标准溶液连续测定7次,其相对标准偏差为2.60%;实际样品的加标回收率为82.8%~106.8%。本方法操作简便、灵敏度较高、线性范围宽、精密度高,适用于饲料中亚硝酸盐的测定。

关键词: 流动注射;亚硝酸盐;饲料

Determination of Nitrite in Feed by Flow Injection Analysis

FAN Zhi-ying, ZHU Chao

(Feed Research Institute, Chinese Academy of Agricultural Sciences, Beijing 100081, China)

Abstract:

Nitrite in feed was determined by flow injection analysis. The linear range was at 20~1000 μg/L, the correlation coefficient r=0.999 9. The detection limit was 2.68 μg/L, the RSD by measuring seven times with the standard solution was 2.60% and the reclaim ratio was 82.8%~106.8%. The method has the characteristics of simplicity, sensitivity, wide linear range and high precision, which is suitable for nitrite determination in feed.

Keywords: flow injection analysis nitrite feed

收稿日期 2009-08-15 修回日期 2009-10-28 网络版发布日期 2009-12-15

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介: 范志影,助理研究员,主要从事动物营养及饲料检测技术方面的研究。Tel:010-82106067;E-

mail:fanzhiying@mail.caas.net.cn

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="6204"/>

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(238KB)

[HTML全文]

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

本文关键词相关文章

流动注射;亚硝酸盐;饲料

本文作者相关文章

PubMed