

ICS 65.120  
B 46



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 8381.7—2005

GB/T 8381.7—2005

## 饲料中喹乙醇的测定 高效液相色谱法

Determination of olaquinox in feed—  
High performance liquid chromatography

中华人民共和国  
国家标准  
饲料中喹乙醇的测定 高效液相色谱法  
GB/T 8381.7—2005

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 www.bzcs.com

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 5 千字

2006年1月第一版 2006年1月第一次印刷

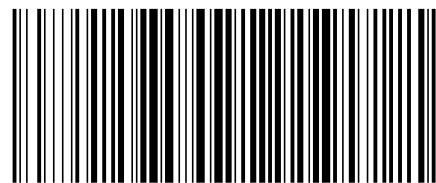
\*

书号:155066·1-26929 定价 8.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 8381.7-2005

2005-09-05 发布

2006-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

5.8 高效液相色谱仪。

## 6 试样的制备

按 GB/T 14699.1 的规定选取有代表性样品 200 g~500 g,用四分法缩至 100 g,粉碎通过 0.45 mm 孔径筛,充分混匀,贮于磨口瓶中备用。

## 7 分析步骤

7.1 准确称取 5.0 g 配合饲料(浓缩饲料 3.0 g,预混合饲料 1.0 g)试样,置于具塞锥形瓶中,加入 0.5 g 碳酸钾和 50 mL 提取液(4.2),具塞置于摇床中,恒温振荡器(5.5)振荡速度 110 r/min,振荡 30 min(避光操作)。

7.2 将试样提取液(7.1)倒入离心管,3 000 r/min 离心 15 min。

7.3 取离心上清液(7.2)用 0.45 μm 滤膜过滤,滤液作为试样溶液。

7.4 HPLC 测定参数的设定:

分析柱: C<sub>18</sub>, 柱长 250 mm, 内径 4.6 mm, 粒度 5 μm(或类似分析柱)。

柱温: 室温。

检测器: 紫外检测器, 检测波长 260 nm。

流动相速度: 0.9 mL/min。

进样量: 10 μL。

7.5 HPLC 测定

取适量试样溶液(7.3)和相应浓度的标准工作溶液(4.4.2), 做多点校准, 以色谱峰面积积分值定量。

## 8 结果计算与表述

8.1 试样中啞乙醇的含量  $X$  以质量分数(mg/kg)表示,按式(1)计算。

$$X = \frac{m_1}{m} \times 50 \quad \dots\dots\dots(1)$$

式中:

$m_1$ ——试样色谱峰对应的啞乙醇质量,单位为微克(μg);

$m$ ——试样质量,单位为克(g);

50——稀释倍数。

8.2 测定结果用平行样测定的算术平均值表示,保留至小数点后 1 位。

## 9 重复性

在同一实验室,由同一操作人员完成的两个平行测定的相对偏差不大于 7%。

# 前 言

本标准是在参阅了美国公职分析化学家协会(AOAC)方法及国内外大量文献基础上,根据我国技术发展水平研究制定的。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准由全国饲料工业标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:农业部饲料工业中心。

本标准参加起草单位:国家饲料工程技术研究中心、国家饲料质量监督检验中心(北京)。

本标准主要起草人:李德发、杨文军、张丽英、王凤来、李兰。