

ICS 65.120
B 46



中华人民共和国国家标准

GB/T 8381.7—2009
代替 GB/T 8381.7—2005

GB/T 8381.7—2009

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—2009

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.spc.net.cn

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 6 千字
2009年7月第一版 2009年7月第一次印刷

书号: 155066·1-38174 定价 14.00 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—2009

2009-05-12 发布

2009-09-01 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

- 5.4 超声波清洗器。
 5.5 微孔有机相滤膜:孔径 0.22 μm 。
 5.6 固相萃取小柱(SPE):Oasis HLB 1 mL(30 mg)或性能相当者。
 5.7 固相萃取仪。
 5.8 恒温振荡器。

6 试样制备

选取有代表性饲料样品至少 500 g,四分法缩减至 100 g,磨碎,全部通过 0.42 mm 孔径筛,混匀,装入密闭容器中,避光低温保存,备用。

7 分析步骤

7.1 试液的制备

7.1.1 提取

称取 5 g 试样(准确至 0.1 mg)于具塞锥形瓶中,加入 50 mL 提取液(4.2),具塞置入摇床中,室温下恒温振荡器振荡速度 110 r/min,避光振荡 45 min。提取液在 3 500 r/min 下离心 10 min,上清液经滤纸过滤,滤液作为 SPE 小柱净化使用。

7.1.2 净化

SPE 小柱的活化:临用前分别向 SPE 小柱中加入 2 mL 甲醇(4.1)和 2 mL 超纯水,对小柱进行活化。将滤液(7.1.1)2 mL 加入活化好的 SPE 小柱,分别用 2 mL 淋洗液 1(4.4)、淋洗液 2(4.5)和淋洗液 3(4.6)淋洗小柱,并将小柱吹干。最后用 2 mL 洗脱液(4.7)洗脱。

7.1.3 上机

洗脱液过 0.22 μm 有机相滤膜,滤液上机测定。

7.2 色谱条件

7.2.1 色谱柱:具有 C_{18} 填料的柱子(粒度为 5 μm),柱长 250 mm,内径 4.6 mm。

7.2.2 流动相及洗脱程序:如表 1。

表 1 梯度洗脱程序

时间/min	超纯水/%	甲醇/%
0	85	15
5	85	15
10	30	70
14	30	70
18	85	15
25	85	15

7.2.3 流速:1.00 mL/min。

7.2.4 进样体积:10 μL ~20 μL 。

7.2.5 检测器:紫外检测器,检测波长 260 nm。

8 定量测定

按高效液相色谱仪说明书调整仪器操作参数。向液相色谱柱中注入待测定唑乙醇标准工作液及试样溶液(7.1.3),得到色谱峰面积响应值,用外标法定量。

前 言

本标准代替 GB/T 8381.7—2005《饲料中唑乙醇的测定 高效液相色谱法》。

本标准与 GB/T 8381.7—2005 相比主要变化如下:

——在试样提取过程中增加了固相萃取净化方法,流动相不再做 pH 调整。

本标准由全国饲料工业标准化技术委员会(SAC/TC 76)提出并归口。

本标准负责起草单位:农业部饲料工业中心、农业部饲料效价与安全监督检验测试中心(北京)、中国农业大学。

本标准主要起草人:杨文军、张丽英、王宗义、贺平丽。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 8381.7—2005。