

ICS 65.120
B 46



中华人民共和国国家标准

GB/T 13882—2010
代替 GB/T 13882—2002

GB/T 13882—2010

饲料中碘的测定 硫氰酸铁-亚硝酸催化动力学法

Determination of iodine in feeds—
Ferric thiocyanate-nitric acid catalytic kinetic method

中华人民共和国
国家标准
饲料中碘的测定
硫氰酸铁-亚硝酸催化动力学法
GB/T 13882—2010

*
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 7 千字
2011年3月第一版 2011年3月第一次印刷

*
书号: 155066·1-41979 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 13882-2010

2011-01-14 发布

2011-07-01 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

4.8 碘标准贮备溶液,1 mg/mL:称取 0.130 8 g 经 120 °C 干燥 2 h、于干燥器中冷却的碘化钾溶于水,移入 100 mL 容量瓶中,稀释至刻度,贮存于棕色瓶中备用,三个月内有效。

4.9 碘标准中间溶液,10 µg/mL:吸取碘标准贮备溶液(4.8)5 mL,移入 500 mL 棕色容量瓶中,稀释至刻度。

4.10 碘标准工作溶液,1 µg/mL:吸取碘标准中间溶液(4.9)10 mL,移入 100 mL 棕色容量瓶中,稀释至刻度,备用,一周内有效。

5 仪器与设备

5.1 实验室用样品粉碎机或研钵。

5.2 分析筛。

5.3 分析天平:感量 0.000 1 g。

5.4 高温炉。

5.5 烘箱。

5.6 坩埚:镍质,30 mL。

5.7 秒表。

5.8 分光光度计。

6 试样制备

按 GB/T 14699.1 采样,按 GB/T 20195 制备试样。粉碎至全部过 0.42 mm 孔筛(40 目),混匀装于密封容器,备用。

7 测定步骤

7.1 试样溶液的制备

7.1.1 干灰化法

称取试样 0.5 g~2 g(精确至 0.000 1 g)置于镍坩埚中,加碳酸钾溶液(4.2.1)1 mL 和硫酸锌溶液(4.3)1 mL,用小玻璃棒将试样搅成糊状(务必使试样充分湿润,如液体不够,可加少量水),玻璃棒上残留物用蒸馏水洗入坩埚。将坩埚置于 95 °C±5 °C 烘箱中烘干,再在电炉上慢慢炭化,炭化充分完全后,加盖放入高温炉中,升温到 500 °C±20 °C,保持 1.5 h 后,取出坩埚,冷却,加少量水,将灼烧残渣研碎,移至电炉上加热至微沸,用中速定量滤纸过滤,多次用热水洗涤滤渣,将滤液和洗涤液收集到 50 mL 容量瓶中,冷却后用水定容至刻度,摇匀,此为试样溶液,待测。

7.1.2 湿法(用于添加剂预混合饲料)

称取试样 0.1 g~0.5 g(精确至 0.000 1 g)置于镍坩埚中,加硝酸溶液(4.1)2 mL,反应完成后,加水少许,将此溶液过滤转入 100 mL 容量瓶中,用水定容至刻度,摇匀,此为试样溶液,待测。

7.2 测定

7.2.1 碘标准工作曲线的绘制

准确移取碘标准工作溶液(4.10)0.00 mL,0.10 mL,0.20 mL,0.40 mL,0.80 mL,1.20 mL 于 10 mL 容量瓶中,各加碳酸钾溶液(4.2.2)0.8 mL,加蒸馏水约 5 mL,加硫氰酸钾-亚硝酸钠溶液

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 13882—2002《饲料中碘的测定 硫氰酸钾-亚硝酸催化动力学法》。

本标准与 GB/T 13882—2002 相比,主要技术变化如下:

——原标准中“7.2.1 碘标准工作曲线的绘制”中“……用蒸馏水补足至 5 mL……”,现修订为“……加蒸馏水约 5 mL……用蒸馏水定容并摇匀”;

——原标准中“7.2.2 试样溶液的测定”中“……用蒸馏水补足至 5 mL……”,现修订为“……加蒸馏水约 5 mL……”。

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。

本标准起草单位:国家饲料质量监督检验中心(武汉)。

本标准主要起草人:钱昉、何凤琴、黄婷、杨林。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 13882—1992、GB/T 13882—2002。