



中华人民共和国国家标准

GB/T 46931—2025

饲料原料中氢氧化钾蛋白质溶解度的测定

Determination of protein solubility in potassium hydroxide
solution in feed materials

2025-12-31 发布

2026-07-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国饲料工业标准化技术委员会(SAC/TC 76)提出并归口。

本文件起草单位：四川威尔检测技术股份有限公司、山东省畜产品质量安全中心、通威农业发展有限公司。

本文件主要起草人：张凤枰、宋军、李俊玲、马慧芳、张叶、卢加文、周星宇、杨发树、杜雪莉、张璐、王英英、杨军、涂杰、李贵友、付绍红、吴芳。

饲料原料中氢氧化钾蛋白质溶解度的测定

1 范围

本文件描述了饲料原料中氢氧化钾蛋白质溶解度的测定方法。
本文件适用于饲料原料油料籽实加工产品(发酵产品除外)中氢氧化钾蛋白质溶解度的测定。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 6432 饲料中粗蛋白的测定 凯氏定氮法
- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 20195 动物饲料 试样的制备

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

氢氧化钾蛋白质溶解度 **protein solubility in potassium hydroxide solution**

样品中可溶于 0.036 mol/L 氢氧化钾溶液的粗蛋白质含量占样品中总粗蛋白质含量的百分比。

[来源:GB/T 19541—2017,3.1,有修改]

4 原理

在规定条件下,分别测定试样中溶解于氢氧化钾稀溶液的粗蛋白质含量和试样中总粗蛋白质含量,计算二者的百分比得出试样的氢氧化钾蛋白质溶解度。

5 试剂或材料

除非另有规定,仅使用分析纯试剂。

- 5.1 水:GB/T 6682,三级。
- 5.2 氢氧化钾溶液(0.036 mol/L±0.002 mol/L):按附录 A 配制和标定,聚乙烯容器中密闭保存,有效期 30 d。

6 仪器设备

- 6.1 分析天平:精度 0.1 mg、0.01 mg。