

ICS 67.200  
X 04



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 9825—2008  
代替 GB/T 9825—1988

## 油料饼粕盐酸不溶性灰分测定

Oilseed residues—Determination of ash insoluble in hydrochloric acid

(ISO 735:1977, MOD)

2008-11-04 发布

2009-01-20 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

## 前 言

本标准修改采用 ISO 735:1977《油料饼粕盐酸不溶性灰分测定》(英文版)。

本标准与 ISO 735:1977 的主要技术差异如下:

- 增加了试剂的配制方法;
- 修改了 6.4 中马福炉的要求;
- 将 7.2 中“两次连续称量之差小于或者等于 0.001 g”修改为“两次连续称量之差小于或等于 0.002 g”;
- 将 8.1.2 中盐酸不溶性灰分以干基计时的计算公式进行了整合。

为便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

- “本国际标准”一词改为“本标准”;
- 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”;
- 删除了国际标准的前言。

本标准代替 GB/T 9825—1988《油料饼粕盐酸不溶性灰分测定法》。

本标准与 GB/T 9825—1988 相比主要变化如下:

- 增加了“规范性引用文件”及“试验报告”项;
- 增加了对结果判定的要求;
- 规范了数值、量和单位的表达使用;
- 将 7.2 中“两次连续称量之差小于或者等于 0.001 g”修改为“两次连续称量之差小于或等于 0.002 g”。

本标准由国家粮食局提出。

本标准由全国粮油标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:中华人民共和国湖北出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:崔海容、凌约涛、郭坚、杨顺风、朱毅菲、叶诚。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 9825—1988。

# 油料饼粕盐酸不溶性灰分测定

## 1 范围

本标准规定了油料饼粕中盐酸不溶性灰分的测定方法。

本标准适用于压榨法或浸出法从油料中提取油后,饼粕(复合产物除外)中盐酸不溶性灰分含量的测定。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—2008,ISO 3696:1987,MOD)

GB/T 9824 油料饼粕中总灰分的测定(GB/T 9824—2008,ISO 749:1977, Oilseed residues—Determination of total ash,MOD)

GB/T 10358 油料饼粕 水分及挥发物含量的测定(GB/T 10358—2008,ISO 771:1977,IDT)

## 3 定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**盐酸不溶性灰分 ash insoluble in hydrochloric acid**

在本标准所述的操作条件下,总灰分用盐酸处理后所保留的不溶解部分。

## 4 原理

用盐酸处理总灰分,以除去可溶部分,然后将不溶解的残余物灼烧并称量。

## 5 试剂

除非另有说明,所用试剂为分析纯,所用水应符合 GB/T 6682 中三级水的要求。

5.1 3 mol/L 盐酸溶液:量取浓盐酸 27 mL,用水稀释至 100 mL。

5.2 10 g/L 硝酸银溶液:称取硝酸银 1.0 g,用水溶解并稀释至 100 mL,混匀,避光保存。

## 6 仪器和器具

6.1 分析天平:分度值 0.1 mg。

6.2 平底灰化皿:直径约 60 mm,高度不超过 25 mm,材料为铂、铂的合金、石英或瓷质。

6.3 定量滤纸:中速,无灰。

6.4 马福炉:可控温在 550 °C ± 15 °C。

6.5 干燥器:装有有效的干燥剂。

## 7 操作步骤

所有称量均应精确至 0.001 g。