



中华人民共和国国家标准

GB/T 10359—2008/ISO 734-1:2006
代替 GB/T 10359—1989

油料饼粕 含油量的测定 第 1 部分：己烷（或石油醚）提取法

Oilseed meals—Determination of oil content—
Part 1: Extraction method with hexane (or light petroleum)

(ISO 734-1:2006, IDT)

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

本标准等同采用 ISO 734-1:2006《油料饼粕 含油量的测定 第 1 部分:己烷(或石油醚)提取法》(英文版)。

为便于使用,本标准对 ISO 734-1:2006 进行了下列编辑性修改:

- “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“,”;
- 删除国际标准的前言和引言。

本标准代替 GB/T 10359—1989《油料饼粕含油量测定法》。

本标准与 GB/T 10359—1989 相比主要变化为:

- 调整了提取试剂;
- 增加了精密度的要求;
- 增加了测试报告;
- 删除了原标准中附录 A 的内容,并增加了资料性附录。

本标准的附录 A 为资料性附录。

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:湖北大学知行学院。

本标准主要起草人:杨登想、刘张虎、汪浩明、杨芳。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 10359—1989。

油料饼粕 含油量的测定

第 1 部分:己烷(或石油醚)提取法

1 范围

本标准规定了测定油料饼粕(包括复合产品)中含油量(即己烷提取物或石油醚提取物)的方法。
本标准适用于油料饼粕(包括复合产品)中含油量的测定。

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

ISO 5502 油料饼粕 试样的制备

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

含油量 oil content

在本标准规定的条件下从样品中提取的全部物质,用质量分数(%)表示。

注:含油量也可用干基表达。

4 原理

使用合适的仪器设备,以工业己烷(若没有,可用石油醚)为溶剂提取测试样品,除去溶剂并称量提取物。

5 试剂

除非特别说明,使用的试剂必须是分析纯。

5.1 工业己烷,正己烷,或石油醚:主要成分为六碳碳氢化合物。所使用的溶剂中沸点低于 50 ℃ 的组分不应超过 5%,沸程为 50 ℃~70 ℃ 的组分不应低于 95%。对于上述使用的溶剂,完全蒸馏后的残留物不应超过 2 mg/100 mL。

6 仪器设备

实验室常用仪器,以及下列仪器:

6.1 机械磨:容易清洗,可将测试样品粉碎至全部通过孔径为 1 mm 的筛网。粉碎过程中应不产生热量,且无可感知的水分、挥发物和油脂含量的变化。

6.2 机械微磨:如 Dangoumau 型¹⁾,能将油料饼粕粉碎至粒径小于 160 μm,带壳部分碾至粒径 400 μm。

实验室没有微磨时,可用杵、研钵和 10 g 经盐酸洗涤和煅烧的砂子代替微磨,对粉碎样品(见

1) Dangoumau 式机械微磨是适用的商品设备的举例,此信息仅是为了方便用户使用本标准,并不代表本标准对此类产品的认可。