



中华人民共和国国家标准

GB/T 14488.1—2008
代替 GB/T 14488.1—1993

植物油料 含油量测定

Oilseeds—Determination of oil content

(ISO 659:1998, MOD)

2008-11-04 发布

2009-01-01 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

前 言

本标准修改采用 ISO 659:1998《植物油料 含油量的测定(参考方法)》(英文版)。

本标准与 ISO 659:1998 的主要差异如下:

- 油料杂质含量测定方法按 GB/T 14488.2 (GB/T 14488.2—1993, neq ISO 658:1980);
- 油料水分及挥发物含量测定方法按 GB/T 14489.1 (GB/T 14489.1—1993, eqv ISO 665:1977)。

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“,”;
- 删除国际标准的前言;
- 为计算公式增加序号。

本标准代替 GB/T 14488.1—1993《油料种籽含油量测定法》。

本标准与 GB/T 14488.1—1993 相比的主要变化如下:

- 对称样量进行了修改;
- 碾磨次数进行了修改;
- 烘干时间进行了修改;
- 抽提时间进行了修改。

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:湖北国家粮食质量监测中心。

本标准主要起草人:刘利、刘子豪、王艳、余敦年、熊宁、王志明、闵国春。

植物油料 含油量测定

1 范围

本标准规定了测定植物油料含油量的方法及其原理。

本方法适用于测定用于工业原料的油菜籽、大豆、葵花籽的含油量。但本方法并不排除用来测定其他植物油料种子的含油量。

注：如有需要，以下项目可分别测定：

——净样的含油量和杂质的含油量(见 9.3)；

——在测定花生的含油量时，可分别测花生仁的含油量，整个花生粉碎物的含油量，非含油杂质的含油量和含油杂质的含油量。

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 14488.2 油料种籽杂质含量测定法(GB/T 14488.2—1993, neq ISO 658:1980)

GB/T 14489.1 油料水分及挥发物含量测定法(GB/T 14489.1—1993, eqv ISO 665:1977)

ISO 664 油料 实验室试验样品分取法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

含油量(正己烷提取物) oil content(hexane extract)

在本标准规定条件下，用正己烷或石油醚作溶剂对油料进行抽提，所得提取物占原始样品或者净样品的质量分数。

注：如有需要可用干物质含油量表示。

4 原理

用正己烷或石油醚作溶剂，使用适当的抽提装置，将植物油料中的正己烷或石油醚可溶物提取出来，除去溶剂，称量提取物的质量。

5 试剂

正己烷或石油醚：由 6 个碳原子组成的碳氢化合物，其沸程为 40 ℃~60 ℃或 50 ℃~70 ℃，沸程低于 40 ℃的物质少于 5%。每 100 mL 溶剂的蒸馏残留物不得超过 2 mg。

6 仪器设备

一般实验室仪器设备及以下仪器设备。

6.1 分析天平：感量 0.001 g。

6.2 碾磨机：易于清理，适合碾磨油料，能将油料碾磨成均匀的颗粒。碾磨过程中不发热，碾磨后水分、