



中华人民共和国国家标准

GB/T 5528—2008/ISO 662:1998
代替 GB/T 5528—1995

动植物油脂 水分及挥发物含量测定

Animal and vegetable fats and oils—
Determination of moisture and volatile matter content

(ISO 662:1998, 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 662:1998《动植物油脂 水分及挥发物含量测定》(英文版)。

为了便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

——删除了国际标准的前言;

——“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“,”;

——用 GB/T 15687《动植物油脂 试样的制备》代替 ISO 661:1989。

本标准代替 GB/T 5528—1995《植物油脂水分及挥发物含量测定法》。

本标准与 GB/T 5528—1995 的主要差异为:

——删除了有关真空烘箱法的内容。

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。

本标准负责起草单位:中粮北海粮油工业(天津)有限公司。

本标准主要起草人:邓斌、李学红、尚刚。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB 5528—1985、GB/T 5528—1995。

动植物油脂

水分及挥发物含量测定

1 范围

本标准规定了测定动植物油脂中水分及挥发物含量的两种方法。

——方法 A 采用沙浴或电热板；

——方法 B 采用电热干燥箱。

方法 A 适用于所有的油脂。

方法 B 仅适用于酸值低于 4 的非干性油脂；不适用于月桂酸型的油（棕榈仁油和椰子油）。

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 15687 动植物油脂 试样的制备（GB/T 15687—2008, ISO 661:2003, IDT）

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

水分及挥发物含量 **moisture and volatile matter content**

在本标准规定的 $103\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的条件下对样品进行加热，样品损失的质量。

注：水分及挥发物含量用质量分数表示。

4 原理

在 $103\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的条件下，对测试样品进行加热至水分及挥发物完全散尽，测定样品损失的质量。

5 扦样

本标准不规定扦样方法，推荐采用 GB/T 5524 的方法。

实验室收到的样品应具有代表性，且在运输和存储过程中不应损坏或变质。

6 试样制备

按 GB/T 15687 规定的方法执行。

7 方法 A

7.1 仪器

实验室常用仪器，以及以下几种。

7.1.1 分析天平：分度值 $0.000\text{ }1\text{ g}$ 。

7.1.2 碟子：陶瓷或玻璃的平底碟，直径 $80\text{ mm} \sim 90\text{ mm}$ ，深约 30 mm 。

7.1.3 温度计：刻度范围至少为 $80\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 110\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，长约 100 mm 水银球加固，上端具有膨胀室。