

ICS 67.040  
X 04



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 35877—2018

---

## 粮油检验 动植物油脂冷冻试验

Inspection of grain and oils—Cold test of animal and vegetable fats and oils

2018-02-06 发布

2018-09-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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(SAC/TC 270)归口。

本标准起草单位：国家粮食局科学研究院、山东三星玉米产业科技有限公司、九三粮油工业集团有限公司、中纺粮油进出口有限责任公司、中粮食品营销有限公司。

本标准起草人：薛雅琳、朱琳、张东、张蕊、王月华、罗淑年、王乐、刘宝珍、安骏。

## 粮油检验 动植物油脂冷冻试验

### 1 范围

本标准规定了动植物油脂冷冻试验的术语和定义、原理、仪器和用具、试样制备、操作步骤和结果表示。

本标准适用于动植物油脂。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 15687 动植物油脂 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

**冷冻试验 cold test**

在规定的低温(0℃)条件下,油脂静置至规定的时间,观察其澄清度变化的试验。

### 4 原理

在规定的温度和时间下,测定样品抗结晶的能力,通常作为油脂冬化和硬脂脱除工艺的评价指标。

### 5 仪器和用具

5.1 油样瓶:体积约 115 mL(直径约 40 mm),应清洁、干燥、无尘,具有密封盖。

5.2 水浴锅:温度 25℃±1℃。

5.3 0℃冰水浴(或 0℃恒温水浴锅):能容纳 2 kg~5 kg 碎冰水,并能将具有密封盖样品瓶容纳的隔绝容器。

5.4 烧杯:500 mL。

5.5 温度计: -10℃±1℃~50℃±1℃和 50℃±2℃~200℃±2℃。

5.6 软木塞。

### 6 试样制备

按 GB/T 15687 执行。