



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 33916—2017/ISO 6883:2007

---

## 动植物油脂 常规单位体积质量 (每升在空气中的重量)的测定

Animal and vegetable fats and oils—  
Determination of conventional mass per volume (liter weight in air)

(ISO 6883:2007, IDT)

2017-07-12 发布

2018-02-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
动植物油脂 常规单位体积质量  
(每升在空气中的重量)的测定  
GB/T 33916—2017/ISO 6883:2007

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2017年7月第一版

\*

书号: 155066·1-50178

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准等同采用国际标准 ISO 6883:2007《动植物油脂 常规单位体积质量(每升在空气中的重量)的测定》。

与本标准中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

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

——GB/T 21785—2008 实验室玻璃器皿 密度计(ISO 3507:1999, IDT)。

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。

本标准主要起草人：栾霞、王瑛瑶、祖丽亚、张帆、冯仁栋。

# 动植物油脂 常规单位体积质量 (每升在空气中的重量)的测定

## 1 范围

本标准规定了动植物油脂(以下简称油脂)常规单位体积质量(每升在空气中的重量)的测定方法,用于体积和质量的互相转换。

本标准适用于液体状态油脂。

在测定温度下宜保证该油脂不出现结晶。

## 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。

ISO 661 动植物油脂 试样的制备(Animal and vegetable fats and oils—Preparation of test sample)

ISO 3507 实验室玻璃器皿 密度计(Laboratory glassware—Pyknometers)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**常规单位体积质量** conventional mass per volume

**每升在空气中的重量** liter weight in air

在规定温度条件下,油脂在空气中的质量与体积的比率。

注:常规单位体积质量以千克每升表示(数值上等同于克每毫升)。

## 4 原理

在规定的温度条件下测量被测液态油脂在校准过的密度计中的质量。

## 5 仪器

实验室常用仪器设备,特别是下列仪器设备。

### 5.1 水浴锅:可控制温度,变化范围在 $\pm 0.1$ °C。

水浴锅带有经过校验的固定温度计,温度计刻度精度为 0.1 °C,温度计量程应适用于所用温度范围。

### 5.2 密度计(Jaulmes):容量为 50 mL,带有侧颈。

密度计锥形接头处可以固定经过校准且刻度精度为 0.1 °C 的温度计,侧颈顶部配有带孔的盖子或塞子(见图 1)。