



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 21496—2008/ISO 15301:2001

---

## 动植物油脂 油脂沉淀物含量的测定 离心法

Animal and vegetable fats and oils—Determination of sediment in crude fat and  
oil—Centrifuge method

(ISO 15301:2001, IDT)

2008-03-06 发布

2008-08-01 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 油 脂 沉 淀 物 含 量 的 测 定  
离 心 法

GB/T 21496—2008/ISO 15301:2001

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

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

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 13 千字

2008年5月第一版 2008年5月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-31311

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

## 前 言

本标准等同采用 ISO 15301:2001《动植物油脂 油脂沉淀物含量的测定 离心法》(英文版)。

为了便于使用,本标准对 ISO 15301:2001 进行了下列编辑性修改:

- 删除了国际标准的前言;
- 将“本国际标准”改为“本标准”;
- 用小数点“.”代替原文中作为小数点的“,”;
- 对有关公式进行了编号;
- 用 GB/T 15687 代替原国际标准中的 ISO 661。

本标准的附录 A 和附录 B 是资料性附录。

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:南京财经大学。

本标准主要起草人:邱伟芬、袁建、鞠兴荣、汪海峰。

# 动植物油脂 油脂沉淀物含量的测定

## 离心法

### 1 范围

本标准规定了一种离心分离测定原油中沉淀物含量的方法。

本标准适用于浸出法或压榨法制取的、沉淀物含量范围在 0.03 mL/100 g~15 mL/100 g 的原油。

本方法不适用于 20℃ 时不呈液体的脂类。

### 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 油脂试样制备(GB/T 15687—1995,eqv ISO 661:1989)

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

#### 3.1

##### 沉淀物 sediment

原油脂中的可用离心法进行分离的不溶性物质,离心后离心管底部收集的不透明层物质。

注:沉淀物中含有磷脂、杂质、灰尘等,它们分散于水相中,可用本标准进行定量。深色不溶物层上面和内部的白色结晶组分也是沉淀物的一部分。

### 4 原理

混合均匀的样品按规定进行离心,被分离的物质即为沉淀物,用校准过的离心管测定其体积进行定量。

### 5 仪器

实验室常规仪器,特别是下列仪器设备:

5.1 离心管:100 mL,梨形或锥形,具塞。煅烧过的玻璃制成。如图 1 和图 2。

注:与梨形管相比,锥形管读出不透明层的体积更困难。

5.2 离心管套:用来装离心管,能抵抗油脂的侵蚀。

5.3 离心机:能与离心管(5.1)和离心管套(5.2)配套使用,可控制离心速度,使得离心管狭窄部分的径向加速度为自由落体加速度的 700 倍~800 倍。

参照附录 A 计算离心机转速。

在没有空调的实验室应设法使离心机的温度保持在 20℃~25℃ 范围之内。

5.4 天平:感量为 0.1 g。