

# 团 体 标 准

T/CCOA 32—2020

---

## 葵花籽油中蜡含量及组成的测定 气相色谱测定法

Determination of wax composition and content of sunflower  
seed oils—gas chromatography

2020-12-21 发布

2021-03-01 实施

---

中国粮油学会 发布

本标准由中国粮油学会制定,其著作权为中国粮油学会所有。除了用于国家法律许可范围或事先得到中国粮油学会的许可外,不允许以任何形式再复制本标准。如果关于本标准有任何著作权/版权或相关咨询,请联系中国粮油学会或本标准出版社!

中国粮油学会(Chinese Cereals and Oils Association)简称 CCOA,是中国科学技术协会领导下的全国性一级学会,挂靠国家粮食和物资储备局,是以从事粮食和油脂科学研究、工业生产的高中级科技人员和企业家为主体的跨行业、跨地区、跨部门的群众性学术团体。

地址:北京市西城区百万庄大街 11 号

邮编:100037

电话:010-68357511

传真:010-68357511

网址:[www.ccoaonline.com](http://www.ccoaonline.com)

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由中国粮油学会提出。

本文件起草单位：佳格投资(中国)有限公司、河南工业大学、武汉轻工大学、郑州永扬检测服务有限公司、上海市粮食科学研究所。

本文件主要起草人：刘昌树、刘玉兰、马宇翔、林敬甄、郑绣蓓、何东平、林晓敏、姚剑军。

# 葵花籽油中蜡含量及组成的测定

## 气相色谱测定法

### 1 范围

本文件规定了气相色谱法测定葵花籽油中蜡含量的原理、试剂、仪器、试样制备、操作步骤、结果表示和精密度等。

本文件适用于葵花籽毛油、成品油中蜡的测定。

本文件第一法适用于脱蜡后的葵花籽油,第二法适用于未经脱蜡的葵花籽油。

蜡(C34~C48)的定量限及侦测限参见附录 A 的表 A.1。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 10464 葵花籽油

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**蜡 wax**

脂肪酸和长碳链脂肪醇形成的酯。

### 4 气相色谱-火焰离子化侦测器测定法(第一法)

#### 4.1 原理

试样中添加内标,以硅胶柱分离蜡和甘三酯,再使用气相色谱-火焰离子侦测器检测,与蜡标准品 C34~C48 比对,内标-标曲法定量。

#### 4.2 试剂

**警示**——使用本文件的人员应有正规实验室工作的实践经验。本文件并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

4.2.1 正己烷:色谱纯。

4.2.2 正庚烷:色谱纯。

4.2.3 异辛烷:色谱纯。

4.2.4 无水乙醚:分析纯。