



# 中华人民共和国粮食行业标准

LS/T 3258—2018

---

## 山 桐 子 油

*Idesia polycarpa* oil

2018-12-03 发布

2019-03-01 实施

---

国家粮食和物资储备局 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家粮食和物资储备局提出。

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：上海市粮食科学研究所、西安中粮工程研究设计院有限公司、国家粮食和物资储备局标准质量中心、中国农业科学院油料作物研究所、湖北旭舟林农科技有限公司、四川省青川县林业和园林局。

本标准主要起草人：陈慧、郑伟、陈凤香、张庆娥、杨卫民、袁超、朱天仪、倪芳妍、蒋敏、郭萍梅、陈洪、刘汉葵、向明亮。

# 山 桐 子 油

## 1 范围

本标准规定了山桐子油的术语和定义、分类、质量要求、检验方法、检验规则、标签标识以及包装、储存、运输和销售要求。

本标准适用于山桐子原油和成品山桐子油。山桐子原油的质量指标仅适用于原油的贸易。

## 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 191 包装储运图示标志

GB/T 5009.37 食用植物油卫生标准的分析方法

GB 5009.168 食品安全国家标准 食品中脂肪酸的测定

GB 5009.229 食品安全国家标准 食品中酸价的测定

GB 5009.236 食品安全国家标准 动植物油脂水分及挥发物的测定

GB/T 5190 粮油检验 一般规则

GB/T 5521 动植物油脂 扦样

GB/T 5525 植物油脂 透明度、气味、滋味鉴定法

GB/T 5526 植物油脂检验 比重测定法

GB/T 5527 动植物油脂 折光指数的测定

GB/T 5532 动植物油脂 碘值的测定

GB/T 5534 动植物油脂 皂化值的测定

GB 7718 食品安全国家标准 预包装食品标签通则

GB/T 15688 动植物油脂 不溶性杂质含量的测定

GB/T 17374 食用植物油销售包装

GB 28050 食品安全国家标准 预包装食品营养标签通则

GB/T 30354 食用植物油散装运输规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**山桐子油** *idesia polycarpa oil*

以山桐子为原料加工制成的油脂。

### 3.2

**山桐子原油** *crude idesia polycarpa oil*

山桐子经压榨、浸出等方法制取未经加工处理，不能直接供人食用的油脂。

## 3.3

**成品山桐子油 finished product of idesia polycarpa oil**

山桐子原油经精炼后可供人食用的油脂。

## 4 分类

山桐子油分为山桐子原油和成品山桐子油两类。

## 5 质量要求

## 5.1 基本组成和主要物理参数

山桐子油基本组成和主要物理参数见表 1。

表 1 山桐子油基本组成和主要物理参数

项目	指标
折光指数( $n_{20}^D$ )	1.460~1.480
相对密度( $d_{4}^{20}$ )	0.920~0.930
碘值( $I_2$ )/(g/100 g)	125~146
皂化值(KOH)/(mg/g)	190~205
主要脂肪酸组成/%	
棕榈酸(C16:0)	12.0~21.0
棕榈-烯酸(C16:1)	3.0~11.0
油酸(C18:1)	2.0~11.0
亚油酸(C18:2)	64.0~75.0

## 5.2 质量指标

## 5.2.1 山桐子原油质量指标

山桐子原油质量指标见表 2。

表 2 山桐子原油质量指标

项目	质量指标
气味、滋味	具有山桐子油固有气味和滋味,无异味
水分及挥发物含量/%	≤ 0.50
不溶性杂质含量/%	≤ 0.50

## 5.2.2 成品山桐子油质量指标

成品山桐子油质量指标见表 3。

表 3 成品山桐子油质量指标

项目	质量指标
气味、滋味	只有山桐子油固有气味和滋味,无异味
色泽	棕红色
透明度(20℃)	澄清、透明
水分及挥发物含量/%	≤ 0.10
不溶性杂质含量/%	≤ 0.05
酸价(KOH)/(mg/g)	≤ 3.0

### 5.3 食品安全要求

5.3.1 按照食品安全国家标准和法律法规有关规定执行。

5.3.2 不得添加非食用物质。

## 6 检验方法

### 6.1 折光指数检验

按照 GB/T 5527 执行。

### 6.2 相对密度检验

按照 GB/T 5526 执行。

### 6.3 碘值检验

按照 GB/T 5532 执行。

### 6.4 皂化值检验

按照 GB/T 5534 执行。

### 6.5 脂肪酸组成检验

按照 GB 5009.168 执行。

### 6.6 色泽检验

按照 GB/T 5009.37 执行。

### 6.7 透明度、气味、滋味检验

按照 GB/T 5525 执行。

### 6.8 水分及挥发物含量检验

按照 GB 5009.236 执行。

## 6.9 不溶性杂质含量检验

按照 GB/T 15688 执行。

## 6.10 酸价检验

按照 GB 5009.229 执行。

## 7 检验规则

### 7.1 检验一般规则

按照 GB/T 5490 执行。

### 7.2 扦样

按照 GB/T 5524 执行。

### 7.3 出厂检验

7.3.1 应逐批检验,并出具检验报告。

7.3.2 按 5.2 规定的项目检验。

### 7.4 型式检验

7.4.1 当原料、设备、工艺有较大变化,或监督管理部门提出要求时,均应进行型式检验。

7.4.2 按第 5 章的规定检验。当检测结果与表 1 的规定不符合时,可用生产该批产品的山桐子原料进行检验,并佐证。

### 7.5 判定规则

有一项不符合表 2、表 3 规定值,即判定为不合格产品。

## 8 标签标识

8.1 预包装产品应符合 GB 7718、GB 28050 要求。

8.2 非预包装食品根据分类标注产品名称。

## 9 包装、储存、运输和销售

### 9.1 包装

9.1.1 包装油应符合 GB/T 17374 及国家的有关规定和要求。

9.1.2 包装储运图示标志应符合 GB/T 191 的规定。

### 9.2 储存

应储存在卫生、阴凉、干燥、避光的地方,不得与有毒有害物品一同存放,尤其要避开有异常气味的物品。

### 9.3 运输

运输中应注意安全,防止日晒、雨淋、渗漏、污染和标签脱落。散装运输应符合 GB/T 30354 的要求。

### 9.4 销售

预包装的成品山桐子油在零售终端不得脱离原包装散装销售。

---