



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 41549—2022

---

## 油茶皂素质量要求

Quality requirement of camellia saponin

2022-04-15 发布

2022-11-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
油 茶 皂 素 质 量 要 求  
GB/T 41549—2022

\*

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

2022年4月第一版

\*

书号: 155066·1-70387

版权专有 侵权必究

## 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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由国家林业和草原局提出。

本文件由全国经济林产品标准化技术委员会(SAC/TC 557)归口。

本文件起草单位：中国林业科学研究院亚热带林业研究所、江西新中野茶业科技有限公司、浙江久晟油茶科技有限公司、湖南大三湘茶油股份有限公司、湖南宏润生物科技有限公司、常山县绿圣生物科技有限责任公司、上饶师范学院、福建百想生物科技有限公司、中南林业科技大学。

本文件主要起草人：方学智、杜孟浩、胡立松、罗凡、朱伯荣、张向杰、周新平、徐建明、季文革、徐兵、郑乃斌、钟海雁、朱莉伟、叶勇。

# 油茶皂素质量要求

## 1 范围

本文件规定了油茶皂素的质量要求,描述了相应的检测方法、检验规则、标签标识、包装、贮藏和运输等要求。

本文件适用于从油茶及其副产物中提取的皂素的质量检验,山茶属其他植物提取的皂素参照执行。

## 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 5009.3 食品安全国家标准 食品中水分的测定

GB/T 6368 表面活性剂 水溶液 pH 值的测定 电位法

GB/T 7462 表面活性剂 发泡力的测定 改进 Ross-Miles 法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**油茶皂素** *camellia saponin; tea saponin*

从油茶等山茶属植物及其副产物中提取的由三萜苷元、糖体和有机酸所组成的五环三萜类皂苷。

## 4 质量要求

油茶皂素的质量应符合表 1 的规定。

表 1 油茶皂素质量要求

项目	液态油茶皂素	固态油茶皂素
色泽、状态	棕色或褐色的稳定均匀液体, 无可见悬浮物和沉淀物	黄白色或黄色粉状体固体或颗粒
固形物含量/%	≥45	—
水分(质量分数)/%	—	≤6
pH 值(1%水溶液)	5.0~7.0	5.0~7.0
油茶皂素含量/%	≥30	≥60