



中华人民共和国国家标准

GB/T 5499—2025

代替 GB/T 5499—2008

粮油检验 带壳油料纯仁率检验法

Inspection of grain and oils—Determination of pure kernel yield of unhulled oilseeds

2025-10-31 发布

2026-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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。

本文件代替 GB/T 5499—2008《粮油检验 带壳油料纯仁率检验法》，与 GB/T 5499—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了范围(见第1章,2008年版的第1章)；
- b) 更改了仪器设备(见第4章,2008年版的第4章)；
- c) 更改了试样的称样量(见6.1,2008年版的6.1)；
- d) 增加了自动剥壳(见6.2.2)；
- e) 增加了精密度(见第8章)。

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。

本文件由国家粮食和物资储备局提出。

本文件由全国粮油标准化技术委员会(SAC/TC 270)归口。

本文件起草单位：湖北省粮油食品质量监督检测中心、武汉星昂科技有限公司、南京财经大学、国家粮食和物资储备局标准质量中心、武汉轻工大学、湖南省粮油产品质量监测中心、武汉市储备粮保障中心、三峡公共检验检测中心、荆州市食品药品检验所。

本文件主要起草人：刘坚、高金娥、袁建、杨利飞、张四红、刘利、刘勇、王艳、田华、高倩、张欣、梅广、秦时聪、毛红霞、魏俊军、倪小英、孙婷琳、彭毛、秦磊磊、王泉鹏、吴莉莉、李光磊。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1985年首次发布为 GB/T 5499—1985,2008年第一次修订；
- 本次为第二次修订。

粮油检验 带壳油料纯仁率检验法

1 范围

本文件界定了带壳油料纯仁率检验的术语和定义,描述了带壳油料纯仁率的检验方法。
本文件适用于带壳籽类油料(如花生果、葵花籽、棉籽等)纯仁率检验。
本文件不适用于带壳木本油料的纯仁率检验。

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 5491 粮食、油料检验 扦样、分样法
- GB/T 5494 粮油检验 粮食、油料的杂质、不完善粒检验

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

纯仁率 pure kernel yield

带壳油料净试样脱壳后得到的有使用价值的籽仁质量(其中不完善粒折半计算)占净试样的质量分数。

4 仪器设备

- 4.1 天平:感量 0.01 g。
- 4.2 分样器或分样板。
- 4.3 分析盘。
- 4.4 镊子。
- 4.5 剥壳机:能去除带壳油料外壳的机器,剥壳率大于 85%。

5 样品制备

- 5.1 按 GB/T 5491 的规定分取试样。
- 5.2 按 GB/T 5494 去除大样中的所有杂质和不带壳的籽仁,得到净试样。

6 操作步骤

6.1 称取试样

分取 5.2 规定的净试样称重(m),花生果特大颗粒油料称取约 300 g,精确至 0.01 g;葵花籽大颗粒