



中华人民共和国国家标准

GB 5519—88

粮食和油料千粒重的测定法

Cereals and oilseeds method for determination
of the mass of 1000 grains

1988-09-20发布

1989-03-01实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
粮 食 和 油 料 千 粒 重 的 测 定 法
GB 5519—88

*

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

<http://www.bzcs.com>

电话：63787337、63787447

1989年5月第一版 2004年11月电子版制作

*

书号：155066·1-6235

版权专有 侵权必究

举报电话：(010) 68533533

中华人民共和国国家标准
粮食和油料千粒重的测定法

Cereals and oilseeds method for determination
of the mass of 1000 grains

UDC 633.1+663
.85:531
.754
GB 5519—88

代替 GB 5519—85

本标准参照采用国际标准 ISO 520—1977《谷物和豆类千粒重的测定方法》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了粮食和油料千粒重的测定方法和结果计算。
本标准适用于商品粮食和油料千粒重的测定。

2 定义

- 2.1 自然水分千粒重,系指在测定的时候包括水分在内的千粒重。
- 2.2 干基千粒重,系指在测定的时候校正水分含量后的千粒重。

3 原理

对试样中完整粒计数,并称重。用粒数去除完整粒的重量,以相应于1000粒的重量表示结果。

4 仪器和用具

- 4.1 天平:感量为0.01 g。
- 4.2 谷粒计算器,如果没有合适的计数器可用,计数也可以手工操作。
- 4.3 分析盘、镊子等。

5 操作步骤

5.1 自然水分千粒重的测定

样品除去杂质后,用分样器或四分法分样,将试样分至大约500粒,挑出完整粒,数其粒数,准确称量,折算成1000粒的重量。

5.2 干基千粒重的测定

干基千粒重,按GB 5497—85《粮食、油料检验 水分测定法》测定试样水分含量,同时按5.1测定千粒重。

每份试样要进行二次测定。

6 结果的表示

6.1 计算方法

6.1.1 自然水分千粒重由式(1)得出:

$$\text{千粒重} = \frac{m_0 \times 1000}{N} \dots\dots\dots(1)$$

式中: m_0 ——试样质量,g;