

UDC (633.1+633.85).001.4
X 10



中华人民共和国国家标准

GB 5518—85

粮食、油料检验 粮食比重测定法

Inspection of grain and oilseeds
Methods for determination of specific gravity of grain

1985-11-02 发布

1986-07-01 实施

国家标准局 批准

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
粮 食、油 料 检 验
粮 食 比 重 测 定 法
GB 5518—85

*

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.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

1986年5月第一版 2005年12月电子版制作

*

书号:155066·1-23814

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

UDC (633.1+633.85)
.001.4

粮食、油料检验 粮食比重测定法

GB 5518—85

Inspection of grain and oilseeds

Methods for determination of specific gravity of grain

本标准适用于商品粮食、油料比重的测定。粮食、油料比重即为粮食、油料纯体积的重量与其同体积水的重量之比。

1 量筒法

1.1 仪器和用具

1.1.1 量筒：0.1ml刻度；

1.1.2 天平：感量0.01g。

1.2 试剂

20%乙醇：95%乙醇22ml加水78ml。

1.3 操作方法

在20ml量筒中，先注入20%乙醇10ml，然后放入试样5g (W_1)，稍加摇动，逐出气泡，待液面平稳后，立即读取液体上升体积数 (V)。

1.4 结果计算

粮食、油料比重(d)按下列公式计算：

$$d = \frac{W_1}{W_2} = \frac{W_1}{V}$$

式中： W_1 ——试样重量，g；

W_2 ——与试样同体积的水的重量，g。 $W_2 = V \cdot d_{\text{水}}$ 。 $d_{\text{水}}$ 为水的密度，近似取1g/ml；

V ——试样体积，ml。

2 比重瓶法

2.1 仪器

比重瓶：长颈带活塞的玻璃瓶。颈上有1/10ml刻度，计10ml，零位刻度在长颈下部，零位下有调节液体容量的活塞。

2.2 操作方法

向瓶内注入20%乙醇，通过活塞调节液面至零位处。然后从瓶口放入试样10g (W)，稍加摇动，逐出气泡，放平后立即读取液面上升处的刻度 (V)。

2.3 结果计算

比重 d 的计算同1.4。

粮食比重不作双试验。测定结果取小数点后第二位。