

UDC (633.1+633.85).001.4
X 10



中华人民共和国国家标准

GB 5515—85

粮食、油料检验 粗纤维素测定法

Inspection of grain and oilseeds
Methods for determination of grude fibre

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
粗 纤 维 素 测 定 法
GB 5515—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 2006年3月电子版制作

*

书号: 155066·1-23811

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 粗纤维素测定法

GB 5515—85

Inspection of grain and oilseeds
Methods for determination of crude fibre

本标准适用于商品粮食中粗纤维素的测定。

1 仪器和用具

- 1.1 烧杯：500ml；
- 1.2 古氏坩埚：30ml（用石棉铺垫后，在600℃温度下灼烧30min）。
- 1.3 玻璃棉吸滤管：直径1cm；
- 1.4 吸滤瓶；
- 1.5 抽气泵；
- 1.6 量筒：250ml；
- 1.7 平底烧瓶：500ml；
- 1.8 容量瓶：500ml；
- 1.9 移液管：5ml；
- 1.10 万用电炉、高温炉；
- 1.11 电热恒温箱；
- 1.12 备有变色硅胶的干燥器；
- 1.13 冷凝管等。

2 试剂

- 2.1 95%乙醇；
- 2.2 乙醚；
- 2.3 石蕊试纸；
- 2.4 酸洗石棉：先用1.25%碱液洗至中性，再用乙醇和乙醚先后洗三次，待乙醚挥发净后备用；
- 2.5 1.25% (0.255N) 硫酸溶液：用移液管量取比重1.84的浓硫酸3.5ml，注入500ml水中，经标定后，调至准确浓度；
- 2.6 1.25% (0.3125N) 氢氧化钠溶液：取7.0g氢氧化钠溶解于500ml水中，经标定后，调至准确浓度。

3 操作方法

3.1 称取试样：称取粉碎试样2~3g倒入500ml烧杯中。如试样的脂肪含量较高时，可用抽提脂肪后的残渣作试样，或将试样的脂肪用乙醚抽提出去。

3.2 酸液处理：向装有试样的烧杯中加入事先在回流装置下煮沸的1.25%硫酸溶液200ml，外记烧杯中的液面高度，盖上表面皿，置于电炉上，在1min内煮沸，再继续慢慢煮沸30min。在煮沸过程中，要加沸水保持液面高度，经常转动烧杯，到时离开热源，待沉淀下降后，用玻璃棉抽滤管吸去上层清液，吸净后立即加入100~150ml沸水洗涤沉淀，再吸去清液，用沸水如此洗涤至沉淀，用石蕊试纸试验呈