

UDC (633.1+633.85).001.4  
X 10



# 中华人民共和国国家标准

GB 5502—85

---

## 粮食、油料检验 米类加工精度检验法

Inspection of grain and oilseeds  
Methods for determination of processing  
degrees of rice and other grain kernels

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  
米 类 加 工 精 度 检 验 法

GB 5502—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: 155066·1-23798

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、油料检验 米类加工精度检验法

Inspection of grain and oilseeds  
Methods for determination of processing  
degrees of rice and other grain kernels

UDC (633.1+633.85)  
.001.4

GB 5502—85

本标准适用于商品米类粮食加工精度的检验。

### 1 大米精度检验

#### 1.1 直接比较法

从平均样品中称取试样50g,直接与精度标准样品对照比较,符合哪等标样,定为哪等。

#### 1.2 染色法

##### 1.2.1 仪器和用具

1.2.1.1 蒸发皿或培养皿;

1.2.1.2 天平:感量0.1g、0.01g;

1.2.1.3 量筒:25ml;

1.2.1.4 电热恒温水浴锅;

1.2.1.5 细口瓶:100ml、1000ml;

1.2.1.6 玻璃棒等。

##### 1.2.2 试剂

1.2.2.1 0.1%品红石碳酸溶液:称0.5g石碳酸加入10ml95%的乙醇,再加入盐基品红1g,待溶解后,用水稀释到500ml,充分混合后,贮存于棕色瓶中备用。

1.2.2.2 1.25%硫酸溶液:用量筒取比重1.84、浓度95%的浓硫酸7.2ml,注入盛有400~500ml水的容器内,然后加水稀释到1000ml备用。

1.2.2.3 苏丹-Ⅲ乙醇溶液:取苏丹-Ⅲ约0.4g于100ml95%的乙醇中,配成饱和溶液。

##### 1.2.3 操作方法

###### 1.2.3.1 品红石碳酸溶液染色法

称取标准样品和试样各20g,从中不加挑选地各数出整米50粒,分别放入两个蒸发皿内,用清水洗去浮糠。倒出清水,各注入品红石碳酸溶液数毫升,淹没米粒,浸泡约20s,米粒着色后,倒出染色液,用清水洗2~3次,洗净水。用1.25%硫酸溶液荡洗二次,每次约30s,倒出硫酸溶液,用清水洗2~3次,根据颜色对比留皮程度。米粒留皮部分呈红紫色,胚乳部分呈浅红白色。

###### 1.2.3.2 苏丹-Ⅲ乙醇溶液染色法

按上法数出整米50粒,用苏丹-Ⅲ乙醇饱和溶液浸没米粒,然后置于70~75℃水浴中加温约5min,使米粒着色。然后倒出染色液,用50%乙醇洗去多余的色素。皮层和胚芽呈红色,胚乳部分不着色。

### 2 高粱米精度检验

#### 2.1 仪器和用具

2.1.1 天平:感量0.1g、0.01g;