

ICS 67.040
X 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 5502—2008
代替 GB/T 5502—1985

粮油检验 米类加工精度检验

Inspection of grain and oils—
Determination of processing degree of rice and other grain kernels

2008-11-04 发布

2009-01-20 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准代替 GB/T 5502—1985《粮食、油料检验 米类加工精度检验法》。

本标准与 GB/T 5502—1985 相比主要变化如下：

- 增加了规范性引用文件；
- 增加了术语和定义；
- 增加了原理的描述；
- 增加了扦样和分样的要求；
- 增加了结果判定与表示。

本标准由国家粮食局提出。

本标准由全国粮油标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：湖北省粮油食品质量监测站、辽宁省粮油检验监测所。

本标准主要起草人：倪姗姗、刘子豪、吴莉莉、王志明、乔丽娜。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 5502—1985。

粮油检验 米类加工精度检验

1 范围

本标准规定了米类加工精度检验的术语和定义、原理、试剂和材料、仪器设备、扦样和分样、检验步骤以及结果判定与表示。

本标准适用于商品米类加工精度的检验。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB 5491 粮食、油料检验 扦样、分样法

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—2008, ISO 3696:1987, MOD)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

加工精度 processing degree

米类背沟和粒面的留皮程度。

3.2

乳白粒 under milled kernel

果皮基本去净，脱掉种皮达粒面三分之二以上的颗粒。

4 原理

直接比较法：利用米类与相应的加工精度等级标准样品对照比较，通过观测判定加工精度等级。

染色法：利用大米各不同组织成分对各种染色基因分子的亲和力不同，经染色处理后，米粒各组织呈现不同的颜色，从而判定大米的加工精度。

5 试剂和材料

除非另有规定，仅使用分析纯试剂。实验用水至少应符合 GB/T 6682 中三级水的要求。

5.1 品红石碳酸溶液：称取 0.5 g 苯酚，加入 10 mL95%的乙醇中，再加入盐基品红 1 g，待溶解后，用水稀释到 500 mL，充分混匀后，贮存于棕色瓶中备用。

5.2 1.25%硫酸溶液：用量筒量取比重 1.84、浓度 95%~98%的浓硫酸 7.2 mL，注入盛有 400 mL~500 mL 水的容器内，然后加水稀释到 1 000 mL 备用。

5.3 苏丹-Ⅲ乙醇饱和溶液：称取苏丹-Ⅲ约 0.4 g，加入 100 mL95%的乙醇中，配成饱和溶液。

5.4 50%乙醇溶液。

5.5 米类加工精度等级标准样品。

6 仪器设备

6.1 蒸发皿或培养皿： ϕ 90 mm。