



中华人民共和国国家标准

GB/T 22294—2008

粮油检验 大米胶稠度的测定

Inspection of grain and oil—Determination of rice adhesive strength

2008-08-04 发布

2008-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
粮 油 检 验 大 米 胶 稠 度 的 测 定
GB/T 22294—2008

*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行
北 京 复 兴 门 外 三 里 河 北 街 16 号
邮 政 编 码 : 100045

网 址 www.spc.net.cn

电 话 : 68523946 68517548

中 国 标 准 出 版 社 秦 皇 岛 印 刷 厂 印 刷
各 地 新 华 书 店 经 销

*

开 本 880×1230 1/16 印 张 0.5 字 数 9 千 字
2008 年 11 月 第 一 版 2008 年 11 月 第 一 次 印 刷

*

书 号 : 155066 · 1-34516

如 有 印 装 差 错 由 本 社 发 行 中 心 调 换
版 权 专 有 侵 权 必 究
举 报 电 话 : (010)68533533

前 言

本标准的附录 A 为规范性附录,附录 B 为资料性附录。

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:国家粮食储备局成都粮食储藏科学研究所。

本标准主要起草人:何学超、兰盛斌、姜涛、肖学彬、冯永建、张蓉健。

粮油检验 大米胶稠度的测定

1 范围

本标准规定了大米胶稠度测定方法的术语和定义、原理、试剂、仪器和设备、测定步骤、结果表述,以及精密度要求。

本标准适用于糙米和小米胶稠度的测定。

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 1354 大米

GB 5491 粮食、油料检验 扦样、分样法

GB/T 5497 粮食、油料检验 水分测定法

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—2008, neq 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

胶稠度 adhesive strength

在规定条件下,一定量大米粉糊化、回生后的胶体,在水平状态流动的长度(mm)。

4 原理

大米淀粉经稀碱糊化、回生形成米胶,利用米胶流动性的差异,反映大米胶稠度。

5 试剂

除非另有规定外,所有试剂均为分析纯,实验用水应符合 GB/T 6682 中三级水的规格。

5.1 0.025%麝香草酚蓝乙醇溶液:称取 125 mg 麝香草酚蓝溶于 500 mL 95%乙醇中。

5.2 0.200 mol/L 氢氧化钾溶液:配制方法按附录 A 执行。

6 仪器和设备

6.1 高速样品粉碎机:粉碎样品两次,应达到 95%以上通过孔径为 0.15 mm(100 目)筛。

6.2 分析天平:感量 0.000 1 g。

6.3 圆底试管:内径为 13 mm,长度为 150 mm。

6.4 旋涡混合器。

6.5 沸水浴(或 2 kW 电炉, $d=22\text{ cm}\sim 24\text{ cm}$ 蒸锅,试管架)。

6.6 冰水浴。

6.7 水平操作台(铺有毫米格纸)、水平尺。

6.8 米胶长度测定箱:参见附录 B,带水平支架,可控温、计时,直接读数。或培养箱,带可调节水平的样品架。

6.9 玻璃弹子球: $d=15\text{ mm}$ 。