

ICS 67.060
B 20
备案号:24997—2008

LS

中华人民共和国粮食行业标准

LS/T 1214—2008

小麦硬度指数标准样品制备技术规范

Technical specification for making standard samples of wheat hardness index

2008-08-31 发布

2008-10-01 实施

国家粮食局 发布

前 言

本标准由国家粮食局标准质量中心提出。

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：河南工业大学、无锡粮食机械厂。

本标准主要起草人：吴存荣、唐怀建、唐道五、虞泓、周展明、万小乐、程顺昌。

小麦硬度指数标准样品制备技术规范

1 范围

本标准规定了制备小麦硬度指数测定用标准样品的仪器设备、标准样品、标准值、制备报告及证书和标签、包装、保存及使用。

本标准适用于小麦硬度指数测定用标准样品的制备。

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 8170 数值修约规则

GB/T 15000.3 标准样品工作导则(3) 标准样品定值的一般原则和统计方法

GB/T 15000.4 标准样品工作导则(4) 标准样品证书和标签的内容

GB/T 15000.6 标准样品工作导则(6) 标准样品包装通则

GB/T 21304 小麦硬度测定 硬度指数法

LS/T 3704—2007 小麦硬度指数测定仪技术条件与试验方法

3 仪器设备

3.1 硬度指数测定仪:满足 LS/T 3704 的要求,且其性能应符合下列要求。

——精密度:测定值变异系数(CV)不大于 2.0%;

——台间差:平均台间差不大于 1.0。

3.2 分样器。

3.3 天平。

4 标准样品

4.1 采样

4.1.1 选择符合 LS/T 3704—2007 中 5.2.2 要求的硬、软、混合小麦样品中的一类作为原料样品。

4.1.2 一次采样总量应不少于 1 000 kg,满足批量制样的需要。

4.2 初步分样与初检

4.2.1 初步分样:按 GB 5491 的规定执行。

4.2.2 去除不完善粒,混合均匀。

4.2.3 将样品分样至每份 8 kg 左右,作为初分样品。

4.2.4 随机抽取 10%初分样品,用小麦硬度指数测定仪测定硬度指数,进行均匀性定性检查,极差不大于 1.5 为初检合格。

4.2.5 将经均匀性定性检验合格的初分样品分样至每份 105 g±1 g。分样方法按 GB 5491 的规定执行。

5 均匀性检验

- 5.1 按 GB/T 15000.3 的规定,随机抽取能反映样品总体特性的受检样品。当制备样品最小包装单元数少于 1 000 个时,抽取 15 个~20 个样品;大于或等于 1 000 个时,抽取样品数为 $2 \times \sqrt[3]{N}$ (N 为总单元数)。
- 5.2 用小麦硬度指数测定仪测定抽取样品的硬度指数,每个样品测定 3 次,使用方差分析的 F 检验方法进行均匀性判定。

6 特性量值的测定与评定

- 6.1 随机抽取 $\sqrt[3]{N}$ 个样品,用一台确定的仪器(3.1)按 GB/T 21304 测定样品的硬度指数。
- 6.2 按 GB/T 15000.3 的规定选择 11 个~15 个实验室,按照 GB/T 21304 规定的方法进行测定,每个样品测定 4 次。
- 6.3 按 GB/T 15000.3 中规定的多个实验室试验定值的要求确定标准值及置信区间。
- 6.4 数值修约应按 GB/T 8170 的规定进行,标准偏差按只进不舍的原则进行修约,其位数与标准值位数对齐,一般保留 1 位有效数字。
- 定值结果用标准值和不确定度表示。

7 稳定性检验

- 7.1 稳定性检验应尽可能在与确定特性量值的相同实验条件下完成。
- 7.2 稳定性检验可按定值的测定方法进行。
- 7.3 当不同时间间隔内测定的结果与标准值的偏差不超过测定方法的精密度时,则认为标准样品稳定性符合要求。

8 编写标准样品制备报告及证书

- 8.1 制备报告内容应包括:
- 样品来源;
 - 制备过程;
 - 均匀度测定结果;
 - 定值方法及结果;
 - 标准值。
- 8.2 制备报告由行业标准化技术委员会组织验收。
- 8.3 标准样品的证书内容应按 GB/T 15000.4 执行。

9 标准样品的标签、包装、保存与使用

- 9.1 实物标准样品的标签应包括:批次、质量、水分参考值、硬度指数标准值、制作时间、有效期、制备单位。
- 9.2 标准样品应使用符合 GB/T 15000.6 要求的铝塑复合包装袋密封包装。
- 9.3 标准样品应保存在 $5\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的环境中,有效期为一年。
- 9.4 每个标准样品应附有标准样品证书与标签。