



中华人民共和国国家标准

GB/T 22427.5—2008
代替 GB/T 12096—1989

淀粉细度测定

Starch—Determination of fineness

2008-10-19 发布

2009-03-01 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 12096—1989《淀粉细度测定方法》。

本标准与 GB/T 12096—1989 相比主要修改如下：

- 标准名称改为《淀粉细度测定》；
- 修订了适用范围：改为干燥的粉末状淀粉和变性淀粉；
- 增加了检测方法：用标准检验筛的方法作为仲裁法测定淀粉的细度，规定了检验筛的频率、振幅以及筛面的孔径等项目；
- 增加了“7 实验报告”。

本标准由中国商业联合会提出并归口。

本标准起草单位：中国商业联合会商业标准中心、江南大学食品学院、中国淀粉工业协会变性淀粉专业委员会、山东诸城兴贸玉米开发有限公司。

本标准主要起草人：顾正彪、洪雁、程力、邱立忠、靳晓蕾。

淀粉细度测定

1 范围

本标准规定了筛分法测定淀粉细度的方法。
本标准适用于干燥的粉末状淀粉和变性淀粉。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

2.1

细度 fineness

用分样筛筛分样品,通过分样筛得到的筛下物质量与样品总质量的比值。

3 原理

用分样筛进行筛分,通过分样筛得到样品质量的过程。

4 仪器

4.1 天平:感量 0.1 g。

4.2 分样筛:金属丝编织筛网,根据产品要求选用规定的孔径。

4.3 检验筛:金属丝编织筛网,根据产品要求选用规定的孔径。振动频率:1 420 次/min;振幅:2 mm~5 mm。

4.4 橡皮球:直径 5 mm。

5 操作过程

5.1 人工筛分法

5.1.1 样品预处理

样品应充分混匀。

5.1.2 称样

称取样品(5.1.1)50 g,精确至 0.1 g。

5.1.3 筛分

均匀摇动分样筛(4.2),直至筛分不下为止。称量筛下物,精确至 0.1 g。

5.2 标准检验筛筛分法(仲裁法)

5.2.1 样品预处理

样品应充分混匀。

5.2.2 称样

称取样品(5.2.1)50 g,精确至 0.1 g。

5.2.3 筛分

将样品均匀地倒入检验筛(4.3)中,放入橡皮球(4.4)5 个,固定筛体,振摇 10 min 后,称量筛下物,精确至 0.1 g。

5.3 测定次数

应进行平行实验。