



# 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。