



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 22427.6—2008  
代替 GB/T 12097—1989

## 淀粉白度测定

Starch—Determination of whiteness

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 12097—1989《淀粉白度测定方法》。

本标准与 GB/T 12097—1989 相比主要修改如下：

——标准名称改为《淀粉白度测定》。

——修订了适用范围：将适用于“精制淀粉”改为“干燥的粉末状淀粉和变性淀粉”。

——规范了检测方法：测定波长：由 425 nm 改为 457 nm；标准白板：由陶瓷白板或者优级纯氧化镁制成的标准白板改成标有白度的优级纯氧化镁制成的标准白板，标准白板需要定期校准。

——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、黑龙江北大荒马铃薯产业有限公司、山东诸城润生淀粉有限公司、天津顶峰淀粉开发有限公司、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、李明安、王秋松、赖宜涵、邱立忠、靳晓蕾。

# 淀粉白度测定

## 1 范围

本标准规定了用光反射式白度仪测定淀粉白度的方法。  
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

**白度 whiteness**

在规定条件下,样品表面蓝光反射率与标准白板表面光反射率的比值。

## 3 原理

通过样品对蓝光的反射率与标准白板对蓝光的反射率进行对比,得到样品的白度。

## 4 仪器

4.1 白度仪:波长可调至 457 nm,有合适的样品盒及标准白板,读数须精确至 0.1。

4.2 压样器。

## 5 操作过程

### 5.1 样品预处理

样品应充分混匀。

### 5.2 样品白板的制作

按白度仪(4.1)所提供的样品盒装样,并根据白度仪所规定的方法制作样品白板。

### 5.3 白度仪操作

按所规定的操作方法进行,用标有白度的优级纯氧化镁制成的标准白板进行校正<sup>1)</sup>。

### 5.4 测定

用白度仪对样品白板进行测定,读取白度值。

### 5.5 测定次数

应进行平行实验。

## 6 结果表示

### 6.1 表示方法

白度以白度仪测得的样品白度值表示。

取平行实验的算术平均值为结果,保留一位小数。

### 6.2 重复性

平行实验结果的绝对差值,不应超过 0.2。

若超出上述限值,应重新测定。

---

1) 标准白板需要定期校准。