



中华人民共和国国家标准

GB/T 22427.4—2008
代替 GB/T 12095—1989

淀粉斑点测定

Starch—Determination of spot

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 12095—1989《淀粉斑点测定方法》。

本标准和 GB/T 12095—1989 相比主要修改如下：

- 标准名称改为《淀粉斑点测定》；
- 规范了检测方法：适用范围改为“干燥的粉末状淀粉和变性淀粉”，分析人员的视力明确为“裸眼视力或者矫正视力在 1.0 以上”；
- 完善了标准格式，按国际单位制规范了单位；
- 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。

本标准主要起草人：顾正彪、洪雁、程力、靳晓蕾。

淀粉斑点测定

1 范围

本标准规定了肉眼观察测定淀粉斑点的方法。
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

斑点 spot

在规定条件下,用肉眼观察到的杂色点。

3 原理

通过肉眼观察样品,读出斑点的数量。

4 仪器

4.1 透明板:刻有10个方形格(1 cm×1 cm)的无色透明板。清洁,无污染。

4.2 平板:白色,清洁,无污染,可均匀分布样品。

5 操作过程

5.1 样品预处理

样品应充分混匀。

5.2 称样

称取样品(5.1)10 g,均匀分布在平板(4.2)上。

5.3 计数

将透明板(4.1)盖到已均匀分布的样品上,并轻轻压平。在较好的光线下,眼与透明板的距离保持30 cm,用肉眼观察样品中的斑点,并进行计数,记下10个空格内样品的斑点总数量。

注:分析人员的裸眼视力或矫正视力应在1.0以上。

5.4 测定次数

应进行平行实验。

6 结果计算

6.1 计算方法

结果以每平方厘米的斑点的数量表示,见式(1)。

$$X = \frac{C}{10} \dots\dots\dots (1)$$

式中:

X——样品的斑点,单位为个每平方厘米(个/cm²);

C——10个空格内斑点的总数,单位为个。

取平行实验的算术平均值为结果,结果保留一位有效数字。