

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》。

本标准与 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。

6.2 重复性

平行实验结果的绝对差值,不应超过 1.0。若超出上述限值,应重新测定。

7 实验报告

实验报告应列出:

- 实验方法;
- 实验得到的结果;
- 进行重复性实验而得到的两种实验结果。

还应列出所有未列出的操作环节以及任何偶然可能影响实验结果的环节。

实验报告应包括完全测试试样必需的所有信息。

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
淀 粉 斑 点 测 定
GB/T 22427.4—2008

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

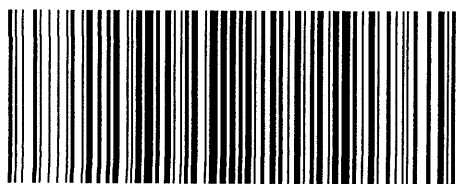
*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 4 千字
2009年1月第一版 2009年1月第一次印刷

*

书号: 155066·1-35197 定价 10.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB/T 22427.4—2008