

中华人民共和国国家标准

淀粉斑点测定方法

GB 12095—89

Method for determination of spot of starch

1 主题内容与适用范围

本标准规定了肉眼观察测定淀粉斑点的方法。

本标准适用于干燥成粉末的精制淀粉。

2 术语

淀粉斑点：在规定条件下，用肉眼观察到的杂色斑点的数量。以样品每平方厘米的斑点个数来表示。

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。

4.2 平板：白色，能均匀分布待测样品。

5 分析步骤

5.1 样品的准备

样品应进行充分混合。

5.2 样品量

称取混合好的样品10g，均匀分布在平板（4.2）上。

5.3 计数

将透明板（4.1）盖到已均匀分布的待测样品上，并轻轻压平。在较好的光线下，眼与透明板的距离保持30cm，用肉眼观察样品中的斑点，并进行计数，记下10个空格内淀粉中的斑点总数量。注意不要重复计数。

5.4 测定次数

对同一样品（5.1）进行二次测定。

注：分析人员的视力应在1.0以上。

6 结果的表示

6.1 计算方法

斑点以每平方厘米的斑点的数量表示，为

$$X = \frac{C}{10}$$

式中：X——样品斑点数，个/cm²；

C——10个空格内样品斑点的总数，个。

如允许差符合要求，取二次测定的算术平均值为结果。

结果保留一位小数。

6.2 允许差

分析人员同时或迅速连续进行二次测定，其结果之差的绝对值。该值应不超过1.0。

附加说明：

本标准由中华人民共和国商业部提出。

本标准由上海淀粉技术研究所负责起草。

本标准主要起草人徐祖苗、徐志民、赵捷。