

UDC 664.2
X 04



中华人民共和国国家标准

GB 12089—89

淀粉及其衍生物硫酸化灰分测定方法

Method for determination of sulphated ash in starches and derived products

1989-12-29 发布

1990-08-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准
淀粉及其衍生物硫酸化
灰分测定方法

GB 12089—89

Method for determination of sulphated ash in
starches and derived products

本标准参照采用国际标准ISO 5809—1982《淀粉及其衍生物硫酸化灰分测定方法》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了测定淀粉及其衍生物硫酸化灰分的方法。
本标准适用于淀粉及其衍生物样品。

2 术语

淀粉及其衍生物硫酸化灰分：样品加入硫酸后进行灰化得到剩余物的重量。以样品剩余物的重量对样品原重量或样品干基重量的重量百分比来表示。

3 原理

加入硫酸的样品在温度为 525 ± 25 ℃下灰化，得到样品的剩余物重量。

4 试剂

在测定过程中，只可使用分析纯的试剂和蒸馏水。

4.1 硫酸溶液：100mL、 ρ_{20} 为1.83g/mL的浓硫酸加到300mL水中混合而成。

4.2 盐酸溶液：100mL、 ρ_{20} 为1.19g/mL的浓盐酸加到500mL水中混合而成。

5 仪器

5.1 坩埚：由铂或其他在测定条件下不受影响的材料制成，容量为100~200mL。

5.2 灰化炉：有控制和调节温度的装置，可提供 525 ± 25 ℃的灰化温度。

5.3 干燥器：内有有效充足的干燥剂和一个多孔金属厚板或瓷板。

5.4 电热板或本生灯。

5.5 水浴：能控制在60~70℃。

5.6 分析天平。

6 分析步骤

6.1 坩埚的准备

坩埚必须先用沸腾的盐酸溶液（4.2）洗涤，再用大量自来水洗涤，然后用蒸馏水漂洗。

将洗净坩埚置于灰化炉（5.2）内，在 525 ± 25 ℃下加热30min，并在干燥器（5.3）内冷却至室温，然后称重，精确至0.0002g。

6.2 样品的准备

样品应充分混合。