

UDC 664.2  
X 04



# 中华人民共和国国家标准

GB 12093—89

---

## 淀粉及其衍生物氯化物含量测定方法

Method for determination of chloride content  
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

# 淀粉及其衍生物氯化物 含量测定方法

GB 12093—89

## Method for determination of chloride content in starches and derived products

本标准参照采用国际标准ISO 5810—1982《淀粉及其衍生物氯化物含量测定方法》。

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了电位滴定法测定淀粉及其衍生物氯化物含量的方法。

本标准适用于除阳离子变性淀粉和冷却后粘度较高以外的淀粉及其衍生物样品。

### 2 术语

氯化物含量：淀粉及其衍生物样品中氯化物的含量。以样品氯化钠重量对样品原重量的重量百分比来表示。

### 3 原理

用已标定的硝酸银溶液对样品溶液或样品悬浮液进行电位滴定，将得到的硝酸银溶液体积的耗用数转化成氯化物含量。

### 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 硝酸：70% (m/m)、 $\rho_{20}$ 为1.41g/mL。

4.2 硝酸银：约0.05mol/L或0.02mol/L的标定溶液。

### 5 仪器

5.1 烧杯：容量为250mL。

5.2 吸管：容量为1mL。

5.3 滴定管：容量为10mL。

5.4 分析天平。

5.5 电位计或pH计：刻度应以毫伏分度，并根据使用说明进行校正。

5.6 电极

5.6.1 银/氯化银电极

可按下法制作：

将银电极插入约0.1mol/L氯化钾溶液中，并将它与4V电池的正极相连，将负极与另一根极或铂极相连，然后通电5min。直至正电极的表面颜色变暗，再用水小心洗涤正极，放置于水中待用。

5.6.2 参比电极

适用于电位计测定氯化物的电极系统。

5.7 磁力搅拌器。

国家技术监督局1989-12-29批准

1990-08-01实施