

UDC 678.744.7 : 543.06  
G 31



# 中华人民共和国国家标准

GB 12010.9—89

---

## 聚乙烯醇树脂平均聚合度测定方法

Determination for average polymerization degree of polyvinyl alcohol resins

1989-12-25 发布

1990-11-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 聚乙烯醇树脂平均聚合度测定方法

Determination for average polymerization degree of polyvinyl alcohol resins

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了用奥氏粘度计测定聚乙烯醇树脂水溶液特性粘度,计算其平均聚合度的方法。  
本标准适用于测定高碱醇解和低碱醇解生产的聚乙烯醇树脂的平均聚合度。

### 2 原理

用一点法测定聚乙烯醇水溶液的极限粘度(特性粘度),计算出聚乙烯醇的平均聚合度。

### 3 试剂

分析方法中,除特殊要求,应使用分析纯试剂及蒸馏水。

- 3.1 甲醇(GB 683),化学纯。
- 3.2 氢氧化钠(GB 629);  $c(\text{NaOH})=12.5 \text{ mol/L}$ 。
- 3.3 酚酞:1%乙醇溶液。

### 4 仪器

- 4.1 分析天平:感量 0.1 mg。
- 4.2 三角瓶:500 mL,磨口。
- 4.3 移液管:10 mL。
- 4.4 玻璃砂芯漏斗:2号烧结玻璃。
- 4.5 恒温水槽:30±0.1℃。
- 4.6 电烘箱:105±2℃。
- 4.7 干燥器。
- 4.8 秒表。
- 4.9 烧杯:800 mL,600 mL。
- 4.10 布氏漏斗:直径 100 mm。
- 4.11 抽滤瓶:1 L。
- 4.12 奥氏粘度计:规格见图。
- 4.13 蒸发皿:容量 60~100 mL。