

UDC 678.744.7 : 543.06  
G 31



# 中华人民共和国国家标准

GB 12010.8—89

---

## 聚乙烯醇树脂 pH 值测定方法

Determination for pH of polyvinyl alcohol resins

1989-12-25 发布

1990-11-01 实施

---

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
聚 乙 烯 醇 树 脂 pH 值 测 定 方 法

GB 12010.8—89

\*

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

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

1990年12月第一版 2006年4月电子版制作

\*

书号: 155066·1-25655

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

## 聚乙烯醇树脂 pH 值测定方法

Determination for pH of polyvinyl alcohol resins

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了用 pH 计测定聚乙烯醇树脂水溶液 pH 值的方法。

本标准适用于测定聚乙烯醇树脂 4% 水溶液的 pH 值。

### 2 引用标准

JJG 119 pH 计检定规程

### 3 原理

将 pH 计的玻璃电极和甘汞电极浸在规定浓度的聚乙烯醇树脂水溶液中,在两个电极之间产生电位差,直接在仪器标度上读出 pH 值。

### 4 试剂

分析方法中,除特殊规定外,只应使用分析纯试剂。

4.1 中性磷酸盐:用 3.40 g 磷酸二氢钾(GB 1274),3.55 g 磷酸氢二钠(GB 1263),溶解于 1 000 mL 蒸馏水中。

4.2 邻苯二甲酸氢钾:10.21 g 邻苯二甲酸氢钾(GB 1257,基准)溶解于 1 000 mL 蒸馏水。

4.3 硼砂:3.81 g 硼砂(GB 632,优级纯)溶解于 1 000 mL 蒸馏水。

4.4 除去二氧化碳蒸馏水。

### 5 仪器

5.1 pH 计:测量精度为 0.1pH 单位,附有玻璃电极、甘汞电极和温度补偿装置。

pH 计应按 JJG 119 检定规程检定合格。

5.2 烧杯:100 mL。

5.3 量筒:100 mL。

5.4 三角瓶:500 mL,磨口。

5.5 移液管:100 mL,10 mL。

5.6 滴定管:500 mL,最小刻度 0.1 mL。

5.7 天平:感量 0.01 g。

5.8 回流冷凝器:300 mm,球形。

### 6 试样

#### 6.1 4%溶液的配制

称取试样 12 g,放在三角瓶中。用 100 mL 移液管及 50 mL 滴定管加水,加到所需水量后,将三角瓶