



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 6368—93

---

## 表面活性剂 水溶液 pH 值的测定 电位法

Surface active agents—Determination  
of pH of aqueous solutions—Potentiometric method

1993-08-06 发布

1994-09-01 实施

---

国家技术监督局 发布

(京)新登字 023 号

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
表 面 活 性 剂  
水 溶 液 pH 值 的 测 定 电 位 法

GB/T 6368—93

\*

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.bzcs.com>

电话: 63787337、63787447

1994 年 5 月第一版 2004 年 12 月电子版制作

\*

书号: 155066·1-10589

版权专有 侵权必究  
举报电话: (010) 68533533

# 中华人民共和国国家标准

## 表面活性剂 水溶液 pH 值的测定 电位法

GB/T 6368—93

代替 GB 6368—86

Surface active agents—Determination of pH  
of aqueous solutions—Potentiometric method

---

本标准等效采用国际标准 ISO 4316—1977《表面活性剂——水溶液 pH 值的测定——电位法》。

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了用电位法测定表面活性剂水溶液 pH 值的方法。

本标准适用于表面活性剂水溶液 pH 值的测定。

### 2 引用标准

GB 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备

GB 6682 实验室用水规格

### 3 方法原理

测量浸入表面活性剂水溶液中的电极的电位差,以 pH 值表示。

### 4 试剂、材料

4.1 蒸馏水:无二氧化碳。符合 GB 6682 的三级按 GB 603 中 4.1.1 条的规定制备。

#### 4.2 标准缓冲溶液

从常用的标准缓冲溶液中选取两种以校准电位计,它们的 pH 值应尽可能接近试样溶液预期的 pH 值,其中一种和预期值相差不得超过一个 pH 单位。

### 5 仪器、设备

5.1 电位计:最小刻度 0.1 pH 单位;

5.2 玻璃电极;

5.3 参考电极:甘汞/氯化钾型;

5.4 复合电极:用以代替玻璃电极和参考电极;

5.5 磁力搅拌器;

5.6 烧杯:150 mL;

5.7 容量瓶:100 mL;

5.8 温度计:0~100 ℃;

5.9 水浴锅。