



中华人民共和国国家标准

GB 6365—86
ISO 4314—1977

表面活性剂 游离碱度或游离酸度的测定 滴定法

Surface active agents—Determination of free alkalinity
or free acidity—Titrimetric method

1986-05-08 发布

1987-05-01 实施

国家标准局 批准

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
表 面 活 性 剂
游 离 碱 度 或 游 离 酸 度 的 测 定 滴 定 法
GB 6365—86

*

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.bzcbs.com>

电话：63787337、63787447

1986年10月第一版 2004年11月电子版制作

*

书号：15169·1-4306

版权专有 侵权必究
举报电话：(010) 68533533

表面活性剂
游离碱度或游离酸度的测定 滴定法

Surface active agents — Determination of free alkalinity
or free acidity — Titrimetric method

本标准适用于表面活性剂中游离碱度或游离酸度的测定。

本标准所规定的滴定法仅适用于标明有此规定指标的每种产品。

本滴定法以酚酞为指示剂，用标准盐酸溶液或硫酸溶液或标准氢氧化钾溶液，滴定试样乙醇溶液，以测定试样的游离碱度或游离酸度。

本标准等同采用国际标准ISO 4314—1977《表面活性剂——游离碱度或游离酸度的测定——滴定法》。

1 一般规定

1.1 仪器

1.1.1 锥形瓶：容量250 ml；

1.1.2 碱式滴定管：容量25 ml；

1.1.3 量筒：容量100 ml；

1.2 试剂

1.2.1 氢氧化钾（GB 2306—80）：分析纯；

1.2.2 盐酸（GB 622—77）：分析纯；

1.2.3 酚酞（HGB 3039—59）：指示剂；

1.2.4 95%乙醇（GB 679—80）：分析纯。

2 试验方法

2.1 溶液的制备：

2.1.1 0.1N氢氧化钾标准溶液：按照GB 601—77《标准溶液制备方法》配制；

2.1.2 0.1N盐酸标准溶液：按照GB 601—77配制；

2.1.3 酚酞指示剂：1 g / 100 ml 95%乙醇溶液；

2.1.4 中性乙醇的配制：

缓缓回流乙醇溶液5 min，以除去二氧化碳，冷却到室温，以酚酞溶液为指示剂，用氢氧化钠溶液中和到指示剂刚变成粉红色（每200 ml溶液加4滴酚酞）。

2.2 试验步骤：

称取约10 g试样到锥形瓶中（称准至0.004 g），加100 ml中性乙醇，并摇动试样使之完全溶解，加10滴酚酞指示剂。若溶液无色，用碱式滴定管以0.1N的氢氧化钾溶液滴定，若溶液为粉红色，以0.1N的盐酸同法滴定。

2.3 计算方法

以1 g试样中氢氧化钾毫克数或中和1 g试样所需要氢氧化钾毫克数表示碱价或酸价。

计算如下式：