

UDC 678.049 : 543.241  
G 70



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 1668—95

---

## 增塑剂酸值及酸度的测定

Plasticizers—Determination of acid value and acidity

1995-01-12 发布

1995-10-01 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  
增塑剂酸值及酸度的测定  
GB/T 1668—95

\*

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

1995年9月第一版 2005年8月电子版制作

\*

书号：155066·1-11801

版权专有 侵权必究

举报电话：(010) 68533533

增塑剂酸值及酸度的测定

代替 GB 1668—81  
GB 1674—81  
GB 1675—81

Plasticizers—Determination of acid value and acidity

1 主题内容与适用范围

本标准规定了增塑剂酸值及酸度的测定方法。  
本标准适用于一般增塑剂酸值及酸度的测定。

2 引用标准

GB/T 601 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备  
GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用试剂及制品的制备  
GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 原理

用乙醇或石油醚-乙醇(无水)做溶解试样的溶剂,以酚酞为指示剂,用氢氧化钠或氢氧化钾-乙醇标准滴定溶液滴定待测试样。

4 试剂

分析中,除另有规定外,采用符合 GB/T 6682 的三级水。

- 4.1 95%乙醇(GB/T 679)。
- 4.2 无水乙醇(GB/T 678)。
- 4.3 石油醚(HG/T 3—1003):馏程 90~120℃。
- 4.4 石油醚-乙醇(无水)混合液:按 1+1 体积比混合。
- 4.5 氢氧化钠(GB/T 629): $c(\text{NaOH}) = 0.05 \text{ mol/L}$ ,  $c(\text{NaOH}) = 0.1 \text{ mol/L}$  标准滴定溶液,按 GB/T 601 配制与标定。
- 4.6 氢氧化钾(GB/T 2306): $c(\text{KOH}) = 0.02 \text{ mol/L}$ ,  $c(\text{KOH}) = 0.05 \text{ mol/L}$ , 95%乙醇标准滴定溶液,按 GB/T 603 配制。
- 4.7 酚酞指示液:10 g/L,按 GB/T 603 配制。  
以稀碱调成微粉红色溶液。
- 4.8 溴甲酚紫指示液:1 g/L,乙醇溶液。称取 0.10 g 溴甲酚紫,溶于乙醇(95%)中,用乙醇(95%)稀释至 100 mL。

5 仪器

- 5.1 磨口锥形瓶:100~125 mL 或 250 mL。
- 5.2 微量滴定管:分度不大于 0.02 mL。

6 分析步骤