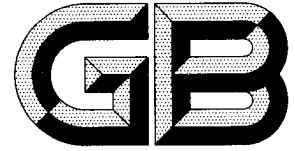


ICS 71.080.15  
G 16



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 1816—1997

---

## 苯类产品中性试验

Test for neutrality  
of benzole products

1997-11-11 发布

1998-05-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 前 言

按 ISO 5276—1979 命名和 GB 9977—88“焦化产品术语”规定,将原 GB 1816—79“苯类产品反应测定法”改为“苯类产品中性试验”。正文中 4.1 条蒸馏水改为水并提出了相应要求。

本标准从生效之日起,同时代替 GB 1816—79。

本标准由中华人民共和国冶金工业部提出。

本标准由冶金工业部信息标准研究院归口。

本标准由鞍山钢铁集团公司和冶金工业部信息标准研究院负责起草。

本标准主要起草人:毛答燕、孙伟、刘杰、田纯志。

本标准首次发布时间为 1979 年。

# 中华人民共和国国家标准

## 苯类产品中性试验

Test for neutrality  
of benzole products

GB/T 1816—1997

代替 GB 1816—79

### 1 范围

本标准规定了苯类产品中性试验的原理、试剂、仪器、试验步骤和试验结果。  
本标准适用于苯、甲苯和二甲苯的中性试验。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 603—88 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备

GB 1999—80 焦化产品轻油类取样方法

GB 6682—92 分析实验室用水规格和试验方法

### 3 原理

在室温下用定量的水萃取定量的试样,用萃取液的酸碱性表示产品的酸碱性。

### 4 试剂

4.1 水:三级水,按 GB 6682 规定,使用前应煮沸驱除二氧化碳。

4.2 酚酞指示溶液:10 g/L 乙醇溶液,按 GB 603 规定配制。

4.3 甲基橙指示溶液:1 g/L 溶液,按 GB 603 规定配制。

### 5 仪器

5.1 分液漏斗:容积 150 mL。

5.2 试管:容积 25 mL。

5.3 量筒:容积 100 mL、10 mL。

### 6 试样的采取

按 GB 1999 规定进行。

### 7 试验步骤

7.1 量取试样 100 mL 倒入分液漏斗中,加入水 10 mL,振荡 2 min,静置分层。

7.2 将下层水溶液放入试管中,先向试管中加入酚酞指示溶液 1 滴,显红色为碱性,如不显红色,再向试管中加入甲基橙指示溶液 1 滴,显红色为酸性,如不显红色,则为中性。

国家技术监督局 1997-11-11 批准

1998-05-01 实施