

ICS 71.080.60
G 17



中华人民共和国国家标准

GB/T 17530.4—1998

工业丙烯酸酯酸度的测定

Acrylate esters for industrial use—Determination of acidity

1998-11-04 发布

1999-06-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

工业丙烯酸酯类的酸度测定等效采用 ASTM D 1613—1991《色漆、清漆、喷漆和有关产品中挥发性溶剂及化学中间体的酸度》。

本标准自实施之日起,代替 ZB/T G17 007—1987。

本标准由中华人民共和国化学工业部提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会基本有机化工产品分会归口。

本标准负责起草单位:北京化工集团有限责任公司东方化工厂。

本标准参加起草单位:上海高桥石化丙烯酸厂、吉联(吉林)石油化学有限公司。

本标准主要起草人:吴藏珍、周 越、王绍新。

工业丙烯酸酯酸度的测定

Acrylate esters for industrial use—Determination of acidity

1 范围

本标准规定了工业丙烯酸酯酸度的测定方法。
本标准适用于工业丙烯酸酯类产品的酸度测定。

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/T 601—1988 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备

GB/T 603—1988 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备

GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法

3 方法提要

样品与等体积的乙醇混合,以酚酞为指示剂,用氢氧化钠标准溶液滴定。

4 试剂

本标准所使用的试剂和水在没有注明其他要求时,均使用分析纯试剂和 GB/T 6682 中三级水。

本标准中所使用的标准溶液、制剂及制品在没有注明其他要求时,均按 GB/T 601、GB/T 603 进行制备。

4.1 乙醇。

4.2 氢氧化钠标准滴定溶液: $c(\text{NaOH})=0.05\text{ mol/L}$ 。

4.3 酚酞指示液:10 g/L。

5 仪器

5.1 滴定管:10 mL,分刻度 0.05 mL。

5.2 锥形瓶:250 mL。

6 测定步骤

在 250 mL 锥形瓶中加入 50 mL 乙醇,加 2~3 滴酚酞指示液,用氢氧化钠标准滴定溶液滴定至刚开始呈现桃红色。移取 50 mL 试样到上述锥形瓶中,用氢氧化钠标准滴定溶液滴定至与空白相同的颜色。