

SH

中华人民共和国石油化工行业标准

SH/T 1628.4—1996

工业用乙酸乙烯酯酸度的测定 滴 定 法

1996-05-24 发布

1996-12-01 实施

中国石油化工总公司 发布

前 言

本标准等效采用美国试验与材料协会标准 ASTM D 2086—89《醋酸乙烯和乙醛中酸度测定的标准》。

本标准按实验结果改用溴百里香酚蓝为指示剂。

本标准由全国化学标准化技术委员会石油化学分技术委员会提出并归口。

本标准由中国石油化工总公司上海石油化工研究院和上海石油化工股份有限公司维纶厂共同起草。

本标准主要起草人：唐琦民、徐志康、葛旭日。

本标准于 1996 年 5 月 24 日首次发布。

工业用乙酸乙烯酯酸度的测定
滴 定 法

SH/T 1628.4—1996

1 范围

本标准规定了测定工业用乙酸乙烯酯酸度的中和滴定法。

本标准适用于工业用乙酸乙烯酯酸度(以乙酸计)的测定,其最小测定浓度为 0.000 5%(*m/m*)。

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。在标准出版时,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—88 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备

GB/T 6680—86 液体化工产品采样通则

GB/T 6682—92 分析实验室用水规格和试验方法

3 方法提要

在乙醇介质中加入一定量的试样,在低温条件下,以溴百里香酚兰为指示剂,用氢氧化钠标准滴定溶液进行滴定。

4 试剂和溶液

4.1 蒸馏水:符合 GB/T 6682 三级水规格。

4.2 乙醇:含量不小于 95%(*V/V*)。

4.3 氢氧化钠标准滴定溶液 [$c(\text{NaOH})=0.05 \text{ mol/L}$]:按 GB/T 601 规定的技术要求进行配制与标定。

4.4 溴百里香酚蓝指示液(1 g/L):称取 0.10 g 溴百里香酚蓝溶于 80 mL 乙醇中,再加 20 mL 水,滴加 0.05 mol/L 氢氧化钠标准滴定溶液使之变成翡翠绿色。

5 仪器和设备

5.1 一般实验室用仪器。

5.2 滴定管:碱式,容量 2 mL,分刻度 0.01 mL。

5.3 刻度量筒:容量 50 mL。

5.4 冷浴:冰和盐水(饱和)的混合物,温度为 0~−2℃或其他适宜的冷却装置。

6 采样

按 GB/T 6680 规定的技术要求采取样品。