



中华人民共和国国家标准

GB/T 7717.6—94

工业用丙烯腈(5%水溶液)滴定值的测定

Acrylonitrile for industrial use—Determination
of titration value (5% aqueous solution)

1994-07-04 发布

1995-04-01 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
工业用丙烯腈(5%水溶液)滴定值的测定
GB/T 7717.6—94

*

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

1995年2月第一版 2004年12月电子版制作

*

书号: 155066·1-11292

版权专有 侵权必究
举报电话: (010) 68533533

中华人民共和国国家标准

工业用丙烯腈(5%水溶液)滴定值的测定

GB/T 7717.6—94

Acrylonitrile for industrial use—Determination
of titration value (5% aqueous solution)

代替 GB 7717.6—87

1 主题内容与适用范围

本标准规定了工业用丙烯腈(5%水溶液)滴定值的测定方法。
本标准适用于工业用丙烯腈试样(5%水溶液)滴定值的测定。

2 引用标准

GB 601 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备
GB/T 3723 工业用化学产品采样的安全通则
GB/T 6678 化工产品采样总则
GB/T 6680 液体化工产品采样通则
GB 6682 分析实验室用水规格和试验方法
GB/T 7717.5 工业用丙烯腈(5%水溶液)pH值的测定

3 方法提要

在5%(m/m)的丙烯腈水溶液中,用硫酸标准滴定溶液进行电位滴定,滴定至pH值等于5.0时,记录所需硫酸标准滴定溶液的体积数(mL)。

4 试剂与溶液

- 4.1 硫酸标准滴定溶液[$c(1/2H_2SO_4)=0.1\text{ mol/L}$]:按GB 601规定制备。
- 4.2 不含二氧化碳的蒸馏水:将符合GB 6682的三级水煮沸10 min,冷却,密封保存待用(使用前制备)。

5 仪器和设备

- 5.1 微量滴定管:5 mL,分度值0.02 mL。
- 5.2 pH计:测量精度0.02pH绝对单位。
- 5.3 电磁搅拌器。
- 5.4 量筒:50、1 000 mL。
- 5.5 烧杯:1 000 mL。

6 采样

按GB/T 3723、GB/T 6678、GB/T 6680的规定采取样品。