



中华人民共和国石油化工行业标准

SH/T 1499.8—1997

精己二酸中可氧化物含量的测定 滴 定 法

Pure adipic acid—Determination of
content of oxidizable compounds
—Titrimetric method

1997-07-12 发布

1997-12-01 实施

中国石油化工总公司 发布

前 言

本标准等同采用ГОСТ 10558—80 * (1989年9月通过 No. 2, 1992年3月通过 No. 3 修改通知单)《己二酸 技术条件》中 4.11 以乙二酸计的可氧化物质的质量分数的测定。

本标准是本次修订 SH/T 1499—92 时增加的试验方法。

本标准在编写规则上按 GB/T 1.1—1993 进行编写。

本标准由辽阳石油化纤公司提出。

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归口。

本标准由上海石油化工研究院负责起草。

本标准主要起草人:李正文、马亚萍。

本标准于 1997 年 7 月 12 日首次发布。

中华人民共和国石油化工行业标准

精己二酸中可氧化物含量的测定

滴 定 法

SH/T 1499.8—1997

Pure adipic acid—Determination of
content of oxidizable compounds
—Titrimetric method

1 范围

本标准规定了测定精己二酸中可氧化物(以乙二酸计)含量的高锰酸钾氧化—还原滴定法。
本标准适用于精己二酸中可氧化物(以乙二酸计)含量的测定。

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—88 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备

GB/T 6678—86 化工产品采样总则

GB/T 6679—87 固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

在强酸性介质中将固体试样加热溶解,然后在 80℃~85℃ 的温度条件下,以高锰酸钾标准滴定溶液进行滴定。

4 试剂和溶液

除另有注明外,所用的试剂均为分析纯,所用的水均符合 GB/T 6682 三级水规格,使用前需煮沸、冷却。

4.1 硫酸溶液(1:4)。

4.2 高锰酸钾标准滴定溶液 [$c(1/5\text{KMnO}_4)=0.1\text{mol/L}$]:按 GB/T 601 进行配制与标定。

5 仪器与设备

5.1 实验室用一般仪器。

5.2 滴定管:酸式,2mL,分刻度 0.01mL。

5.3 刻度量筒:250mL,50mL。

5.4 锥形瓶:500mL。

5.5 电炉:功率 1kVA,封闭式。

中国石油化工总公司 1997-07-12 批准

1997-12-01 实施