ICS 71.080.40
G 15

SH

中华人民共和国石油化工行业标准

SH/T 1499.2—1997

精己二酸含量的测定
滴　定　法

Pure adipic acid — Determination of content — 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

本标准系等效采用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4.3己二酸质量分数的测定,对SH/T 1499—92中2.2含量的测定进行复审确认的试验方法。

本标准用刚煮沸的热水替代异丙醇-水混合溶剂溶解试样,并采用邻苯二甲酸氢钾替代乙二酸标定氢氧化钠标准溶液的浓度,得到满意的结果。

本版本按GB/T 1.1—1993的编辑要求重新编写,对章节作了全面的补充与调整。

本标准自实施之日起,同时代替SH/T 1499—92中2.2含量的测定。

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:蒋立文、唐琦民。

本标准于1996年10月10日首次发布,于1997年7月12日第一次确认。

中华人民共和国石油化工行业标准

精己二酸含量的测定 滴 定 法

SH/T 1499.2—1997

Pure adipic acid—Determination of content — Titrimetric method

1 范围

本标准规定了测定精己二酸含量的中和滴定法。测定结果包括产品中其他酸性物质，因此本标准仅适用于高纯度产品中己二酸含量的测定。

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—86 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

试样用新煮沸的热水溶解后，以酚酞为指示剂用氢氧化钠标准滴定溶液滴定至溶液由无色变为微红色为终点。

4 试剂和溶液

除另有注明外，所用的试剂均为分析纯，所用的水应符合 GB/T 6682 规定的三级水规格。

4.1 氢氧化钠标准滴定溶液[c(NaOH)=0.5mol/L]：按 GB/T 601 规定的技术要求进行配制与标定。

4.2 酚酞指示液(10g/L)：称取 1.0g 酚酞溶于 100mL 乙醇。

5 仪器和设备

5.1 一般实验室用仪器。

5.2 滴定管：50mL，碱式，分刻度 0.1mL。

6 采样

按 GB/T 6678 及 GB/T 6679 中有关规定采取样品。

7 分析步骤

称取试样 1g(精确至 0.000 2g)于 250mL 三角瓶中，加入新煮沸的 50mL 热水，将试样溶解、摇匀后

中国石油化工总公司 1997-07-12 批准 1997-12-01 实施