

ICS 71.080.40
G 15

SH

中华人民共和国石油化工行业标准

SH/T 1499.3—1997

精己二酸氨溶液色度的测定 分光光度法

Pure adipic acid—Measurement of ammonia solution
colour (in Pt-Co scale)—Spectrophotometric 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 4.4 溶液色度的测定(铂-钴标度),对 SH/T 1499—92《精己二酸》中 2.4 氨溶液色度的测定进行复审确认的试验方法,并按数理统计方法确定了 95%置信水平条件的精密度(重复性)。

本版本按 GB/T 1.1—1993 的编辑要求重新编写,对章节做了全面的补充和调整。

本标准自实施之日起,同时代替 SH/T 1499—92 中 2.4 氨溶液色度的测定。

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。

本标准由辽阳石油化纤公司化工四厂负责起草。

本标准主要起草人:薛绍菊、唐敏、佟恩宝。

本标准于 1986 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

精己二酸氨溶液色度的测定 分光光度法

SH/T 1499.3—1997

Pure adipic acid—Measurement of ammonia solution
colour (in Pt-Co scale)—Spectrophotometric method

1 范围

本标准规定了精己二酸氨溶液色度的测定方法。
本标准适用于精己二酸氨溶液色度的测定。

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 605—88 化学试剂 色度测定通用方法 (eqv ISO 6353-1:1982 GM 36)

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

将适量试样溶解于一定浓度的氨水溶液中,用分光光度计于波长 390nm 处进行色度测定,并与铂-钴标准溶液比较,计算出试样的色度。

4 试剂和溶液

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

4.1 盐酸溶液 [$c(\text{HCl})=0.1\text{mol/L}$]。

4.2 铂-钴标准溶液 (500 铂-钴色号):

按 GB/T 605 的规定制备。

4.3 氨水 [10% (m/m)]。

5 仪器和设备

5.1 一般实验室用仪器。

5.2 分光光度计:精度为 0.001A,配置厚度 5cm 吸收池。

6 采样

按 GB/T 6678、GB/T 6679 的有关规定采取样品。