

ICS 71.080.40  
G17

# SH

## 中华人民共和国石油化工行业标准

SH/T 1499.1—1997

---

### 精 己 二 酸

Pure adipic acid

1997-07-12 发布

1997-12-01 实施

---

中国石油化工总公司 发布

中华人民共和国石油化工  
行业标准  
精己二酸  
SH/T 1499.1—1997

\*

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.spc.net.cn>

<http://www.gb168.cn>

电话：(010)51299090、68522006

1998年4月第一版

\*

书号：155066·2-12022

版权专有 侵权必究  
举报电话：(010) 68522006

## 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》,对 SH/T 1499—92 进行修订。

本标准对 SH/T 1499 作了较大修改,即按ГОСТ 10558,又结合国内生产实践对产品质量指标、试验方法等均进行了补充与调整。其中:产品等级按 SH/T 1499 仍分为优等品、一等品和合格品三个等级,而ГОСТ 10558 为优等品和一等品二个等级;优等品指标除水分和灰分二项指标值优于ГОСТ 10558 外,其余各项均等同。与 SH/T 1499 相比,增加了可氧化物和熔融物色度二项指标,并将含量指标从 99.80%调整为 99.7%,熔点指标从 151.9°C 调整为 151.5°C;一等品指标除含量、可氧化物二项指标值与ГОСТ 10558 等同外,其余各项均优于其水平。与 SH/T 1499 相比,除增加了可氧化物一项指标外,其余均等同;合格品指标未作变动;在试验方法上,除铁含量测定方法确认 SH/T 1499 规定的 2,2'-联吡啶法以及熔点和水分的测定直接采用国家标准外,其余均等同或等效采用ГОСТ 10558 规定的试验方法。与 SH/T 1499 相比,增加了己二酸含量的计算法、铁含量测定的快速法、以及可氧化物和熔融物色度的测定方法。

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和调整。

本标准自实施之日起,同时代替 SH/T 1499—92。

本标准的附录 A 是标准的附录。

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:吴凤霞、张学璜、周亚绵。

本标准于 1986 年 10 月 10 日首次发布,于 1997 年 7 月 12 日第一次修订。

# 中华人民共和国石油化工行业标准

SH/T 1499.1—1997

## 精 己 二 酸

代替 SH/T 1499—92

Pure adipic acid

### 1 范围

本标准规定了精己二酸的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存和安全措施等。

本标准适用于以环己烷为原料,经二步氧化生产的粗己二酸,再经活性炭脱色、重结晶、分离、干燥后制得的精己二酸。

分子式: $C_6H_{10}O_4$

相对分子质量:146.15(按 1993 年国际相对原子质量)。

### 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 617—88 化学试剂 熔点范围测定通用方法(eqv ISO 6353-1:1982 GM 25.2)

GB/T 3723—83 工业用化学产品采样的安全通则(idt ISO 3165:1976)

GB/T 6283—86 化工产品中水分含量的测定 卡尔·费休法(通用方法)(eqv ISO 760:1978)

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

SH/T 1499.2—1997 精己二酸含量的测定 滴定法

SH/T 1499.3—1997 精己二酸氨溶液色度的测定 分光光度法

SH/T 1499.4—1997 精己二酸灰分的测定

SH/T 1499.5—1997 精己二酸中铁含量的测定 2,2'-联吡啶分光光度法

SH/T 1499.6—1997 精己二酸中铁含量的测定快速法

SH/T 1499.7—1997 精己二酸中硝酸含量的测定 分光光度法

SH/T 1499.8—1997 精己二酸中可氧化物含量的测定 滴定法

SH/T 1499.9—1997 精己二酸熔融物色度的测定

### 3 技术要求

本产品的物理、化学性能应符合表 1 所示的技术要求。