



中华人民共和国国家标准

GB/T 1401—1998

化学试剂 乙二胺四乙酸二钠

Chemical reagent
Ethylenediamine tetraacetic acid disodium salt

1998-10-20 发布

1999-05-01 实施

国家质量技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
化 学 试 剂
乙二胺四乙酸二钠
GB/T 1401—1998

*

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

1999年6月第一版 2004年12月电子版制作

*

书号：155066·1-15830

版权专有 侵权必究
举报电话：(010) 68533533

前 言

本标准给出了优级纯、分析纯、化学纯三个级别,其中优级纯非等效采用 ISO 6353-2:1983《化学分析用试剂——第 2 部分:规格——第 1 系列补充件 2—1986》中 R 12“二水合乙二胺四乙酸二钠盐”。差异如下:

1 标准编写

根据我国国情,本标准增列了性状、检验规则、包装及标志三章。

2 规格

2.1 项目

本标准比国际标准多澄清度试验一项。

2.2 指标

优级纯的含量、硫酸盐、铁、铜四项指标严于国际标准,其他各项指标与国际标准相同。

3 试验

本标准含量、氨基三乙酸的测定方法与国际标准基本相同,但存在测定条件上的差异,实验表明,结果无显著差异。铁、铜二项,考虑到我国仪器条件的限制,分别用 1,10-菲罗啉比色法、铜试剂比色法代替国际标准的原子吸收光谱法。其他项目均引用我国已制定的一套化学试剂通用试验方法标准中相应的标准。这套标准基本上是采用 ISO 6353-1:1982《化学分析用试剂——第 1 部分:通用试验方法》制定的。

本标准修订并取代了 GB/T 1401—1985《化学试剂 乙二胺四乙酸二钠》,与前版本相比,取消了络合力试验一项。为采用国际标准,在规格和方法上作了相应的变动。

本标准自实施之日起,代替 GB/T 1401—1985。

本标准由中华人民共和国化学工业部提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会化学试剂分会归口。

本标准由上海试剂一厂负责起草。

本标准主要起草人:陈浩云、沈志希。

本标准于 1978 年首次发布,1985 年修订。

中华人民共和国国家标准

化学试剂 乙二胺四乙酸二钠

GB/T 1401—1998

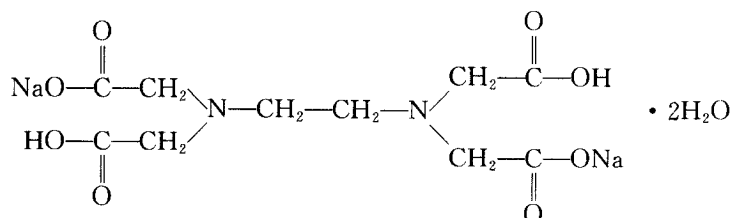
代替 GB/T 1401—1985

Chemical reagent

Ethylenediamine tetraacetic acid disodium salt

分子式: $C_{10}H_{14}N_2O_8Na_2 \cdot 2H_2O$

结构式:



相对分子质量: 372.24(按 1995 年国际相对原子质量)

1 范围

本标准规定了化学试剂乙二胺四乙酸二钠的技术要求、试验方法、检验规则和包装及标志。

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—1988 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备
- GB/T 602—1988 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备
- GB/T 603—1988 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备
- GB/T 619—1988 化学试剂 采样及验收规则
- GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法(neq ISO 3696:1987)
- GB/T 9724—1992 化学试剂 pH 值测定通则(neq ISO 6353-1:1982)
- GB/T 9728—1988 化学试剂 硫酸盐测定通用方法(eqv ISO 6353-1:1982)
- GB/T 9729—1988 化学试剂 氯化物测定通用方法(eqv ISO 6353-1:1982)
- GB/T 9735—1988 化学试剂 重金属测定通用方法(eqv ISO 6353-1:1982)
- GB/T 9739—1988 化学试剂 铁测定通用方法(eqv ISO 6353-1:1982)
- GB 15346—1994 化学试剂 包装及标志
- HG/T 3—1168—1978 化学试剂 澄清度标准的制备及测定方法

3 性状

本试剂为白色结晶粉末,溶于水,几乎不溶于乙醇。