

ICS 71.040.30
G 61



中华人民共和国国家标准

GB 12593—2007
代替 GB 12593—1990

工作基准试剂 乙二胺四乙酸二钠

Working chemical—Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt

2007-10-25 发布

2008-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准第4章、5.3.1、5.3.2为强制性的,其他条文为推荐性的。

本标准代替GB 12593—1990《工作基准试剂(容量) 乙二胺四乙酸二钠》,与GB 12593—1990相比主要变化如下:

——标准名称改为《工作基准试剂 乙二胺四乙酸二钠》;

——修改了含量的测定方法(前版的4.1,本版的5.3)。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会化学试剂分会(SAC/TC 63/SC 3)归口。

本标准负责起草单位:北京化学试剂研究所。

本标准参加起草单位:广东光华化学厂有限公司。

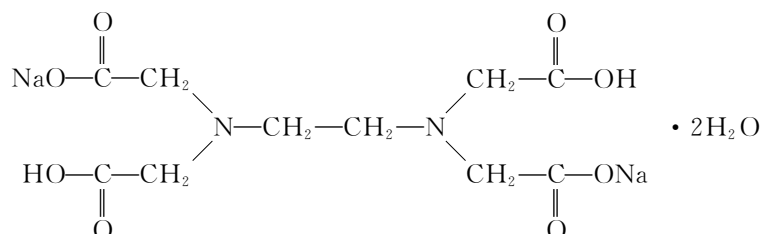
本标准主要起草人:韩宝英、强京林、王玉华、陈汉昭。

本标准于1977年首次发布,于1990年第一次修订。

工作基准试剂 乙二胺四乙酸二钠

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(根据 2003 年国际相对原子质量)

1 范围

本标准规定了工作基准试剂——乙二胺四乙酸二钠的性状、规格、试验、检验规则和包装及标志。本标准适用于滴定分析用工作基准试剂——乙二胺四乙酸二钠的检验。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备(GB/T 602—2002, ISO 6353-1:1982, NEQ)

GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备(GB/T 603—2002, ISO 6353-1:1982, NEQ)

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—1992, neq ISO 3696:1987)

GB/T 9724 化学试剂 pH 值测定通则(GB/T 9724—2007, ISO 6353-1:1982, NEQ)

GB/T 9728 化学试剂 硫酸盐测定通用方法(GB/T 9728—2007, ISO 6353-1:1982, NEQ)

GB/T 9729 化学试剂 氯化物测定通用方法(GB/T 9729—2007, ISO 6353-1:1982, NEQ)

GB/T 9735 化学试剂 重金属测定通用方法(GB/T 9735—1988, eqv ISO 6353-1:1982)

GB/T 9739 化学试剂 铁测定通用方法(GB/T 9739—2006, ISO 6353-1:1982, NEQ)

GB 10738 工作基准试剂 含量测定通则 称量滴定法

GB 15346 化学试剂 包装及标志

HG/T 3484 化学试剂 标准玻璃乳浊液和澄清度标准

HG/T 3921 化学试剂 采样及验收规则

3 性状

本试剂为白色结晶粉末，溶于水，几乎不溶于乙醇。

4 规格

乙二胺四乙酸二钠的规格见表 1。