



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16493—2026

代替 GB/T 16493—1996

## 化学试剂 二水合柠檬酸三钠

Chemical reagent—Trisodium citrate dihydrate

2026-02-27 发布

2026-09-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 16493—1996《化学试剂 二水合柠檬酸三钠(柠檬酸三钠)》，与 GB/T 16493—1996 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了优级纯的技术要求及测定方法(见第 5 章、第 6 章)；
- b) 更改了分析纯磷酸盐的技术要求，由“ $\leq 0.002$ ”调整为“ $\leq 0.005$ ”(见第 5 章，1996 年版的第 4 章)；
- c) 增加了钙、铜、铅三项技术要求及测定方法(见第 5 章、6.10)；
- d) 更改了铁的测定方法，由“化学分析法”改为“电感耦合等离子体原子发射光谱法”(见 6.10，1996 年版的 5.9)；
- e) 更改了包装及标志(见第 8 章，1996 年版的第 7 章)；
- f) 删除了重金属的技术要求及测定方法(见 1996 年版的第 4 章、5.10)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国化学标准化技术委员会(SAC/TC 63)归口。

本文件起草单位：国药集团化学试剂有限公司、北京化学试剂研究所有限责任公司、温州吉象化学股份有限公司、太仓沪试试剂有限公司、上海沃凯生物技术有限公司、泰州市产品质量监督检验院、成都市科隆化学品有限公司。

本文件主要起草人：方诚、陈浩云、王爱霞、郑琦、赵季飞、王玉华、朱茜、李冠豪、李翊元、孙鑫、孙成全、柯德宏、凌芳、王永生。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——1996 年首次发布为 GB/T 16493—1996；

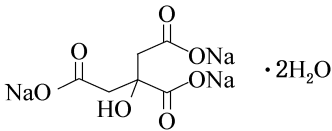
——本次为第一次修订。

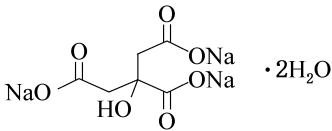
# 化学试剂 二水合柠檬酸三钠

## 1 范围

本文件规定了化学试剂二水合柠檬酸三钠的性状、技术要求、检验规则和包装及标志，描述了相应的试验方法。

本文件适用于化学试剂二水合柠檬酸三钠的检验。



注：化学试剂二水合柠檬酸三钠分子式为  $C_6H_5Na_3O_7 \cdot 2H_2O$ ，结构式为 ，相对分子质量为 294.10（根据 2022 年国际相对原子质量），CAS 号为 6132-04-3。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- 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 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备
- GB/T 609—2018 化学试剂 总氮量测定通用方法
- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 9724 化学试剂 pH 值测定通则
- GB/T 9727 化学试剂 磷酸盐测定通用方法
- GB/T 9728 化学试剂 硫酸盐测定通用方法
- GB/T 9729 化学试剂 氯化物测定通用方法
- GB/T 9737—2008 化学试剂 易炭化物质测定通则
- GB/T 9738 化学试剂 水不溶物测定通用方法
- GB 15346 化学试剂 包装及标志
- GB/T 23942—2009 化学试剂 电感耦合等离子体原子发射光谱法通则
- HG/T 3484—1999 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 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 性状

二水合柠檬酸三钠为无色结晶或白色结晶性粉末，易溶于水，不溶于乙醇。