



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 9854—2008  
代替 GB/T 9854—1988

## 化学试剂 二水合草酸(草酸)

Chemical reagent—Oxalic acid dihydrate

(ISO 6353-2:1983, Reagents for chemical analysis—  
Part 2: Specifications—First series, NEQ)

2008-05-15 发布

2008-11-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
化 学 试 剂 二 水 合 草 酸 ( 草 酸 )  
GB/T 9854—2008

\*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行  
北 京 复 兴 门 外 三 里 河 北 街 16 号  
邮 政 编 码 : 100045

网 址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电 话 : 68523946 68517548

中 国 标 准 出 版 社 秦 皇 岛 印 刷 厂 印 刷  
各 地 新 华 书 店 经 销

\*

开 本 880×1230 1/16 印 张 0.5 字 数 9 千 字  
2008 年 8 月 第 一 版 2008 年 8 月 第 一 次 印 刷

\*

书 号 : 155066 · 1-32776

如 有 印 装 差 错 由 本 社 发 行 中 心 调 换  
版 权 专 有 侵 权 必 究  
举 报 电 话 : (010)68533533

## 前 言

本标准与 ISO 6353-2:1983《化学分析试剂——第 2 部分:规格 第 1 系列》中 R20“二水合草酸”的一致性程度为非等效。

本标准代替 GB/T 9854—1988《化学试剂 草酸》,与 GB/T 9854—1988 相比主要变化如下:

——标准名称改为“二水合草酸(草酸)”;

——澄清度试验的规格由“合格”调整为“2 号”、“3 号”、“5 号”(1988 年版的 3.2,本版的第 4 章);

——水不溶物、灼烧残渣、硫酸盐、总氮量、重金属 5 项改用化学试剂通用方法测定(1988 年版的 4.2.2、4.2.3、4.2.5、4.2.6、4.2.9;本版的 5.5、5.6、5.8、5.9、5.12)。

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:北京益利精细化学品有限公司。

本标准主要起草人:赵玉峰、赵秀华。

本标准于 1965 年首次发布,于 1976 年第一次修订、1988 年第二次修订。

## 化学试剂 二水合草酸(草酸)

分子式:  $C_2H_2O_4 \cdot 2H_2O$

相对分子质量: 126.07(根据 2005 年国际相对原子质量)

### 1 范围

本标准规定了化学试剂中二水合草酸的性状、规格、试验、检验规则和包装及标志。

本标准适用于化学试剂中二水合草酸的检验。

### 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 609 化学试剂 总氮量测定通用方法(GB/T 609—2006,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—2008,ISO 3696:1987,MOD)

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 9735 化学试剂 重金属测定通用方法(GB/T 9735—2008,ISO 6353-1:1982,NEQ)

GB/T 9737 化学试剂 易炭化物质测定通则(GB/T 9737—2008,ISO 6353-1:1982,NEQ)

GB/T 9738 化学试剂 水不溶物测定通用方法(GB/T 9738—2008,ISO 6353-1:1982,NEQ)

GB/T 9741—2008 化学试剂 灼烧残渣测定通用方法(ISO 6353-1:1982,NEQ)

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 采样及检验规则

### 3 性状

本试剂为无色结晶,在温热、干燥的空气中风化,溶于水和乙醇。

### 4 规格

二水合草酸的规格见表 1。

表 1

名 称	优级纯	分析纯	化学纯
含量( $C_2H_2O_4 \cdot 2H_2O$ ), w/%	$\geq 99.8$	$\geq 99.5$	$\geq 99.5$
澄清度试验/号	$\leq 2$	$\leq 3$	$\leq 5$
水不溶物, w/%	$\leq 0.002$	$\leq 0.005$	$\leq 0.01$
灼烧残渣(以硫酸盐计), w/%	$\leq 0.01$	$\leq 0.02$	$\leq 0.05$