

ICS 71.040.30  
G 61



# 中华人民共和国国家标准

GB 1254—2007  
代替 GB 1254—1990

## 工作基准试剂 草酸钠

Working chemical—Sodium oxalate

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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
工作基准试剂 草酸钠

GB 1254—2007

\*

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

2008年1月第一版

\*

书号:155066·1-30408

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68522006

## 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 1254—1990《工作基准试剂(容量) 草酸钠》,与GB 1254—1990相比主要变化如下:

- 标准名称改为《工作基准试剂 草酸钠》;
- 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 草酸钠

分子式： $\text{Na}_2\text{C}_2\text{O}_4$

相对分子质量：134.00(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——草酸钠的性状、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——草酸钠的检验。

### 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 试验方法中所用试剂及制品的制备(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—1992,eqv ISO 3696:1987)

GB/T 9723—2007 化学试剂 火焰原子吸收光谱法通则

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 9737 化学试剂 易碳化物质测定通则(GB/T 9737—1988,eqv ISO 6353-1:1982)

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，不溶于乙醇。

### 4 规格

草酸钠的规格见表 1。

表 1 草酸钠的规格

名 称	工作基准
含量( $\text{Na}_2\text{C}_2\text{O}_4$ ), $\omega/\%$	99.95~100.05
pH 值(30 g/L, 25℃)	7.5~8.5
澄清度试验, 号	$\leq 2$
干燥失量, $\omega/\%$	$\leq 0.01$