



中华人民共和国国家标准

GB/T 1289—2022

代替 GB/T 1289—1994

化学试剂 草酸钠

Chemical reagent—Sodium oxalate

2022-12-30 发布

2023-07-01 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 1289—1994《化学试剂 草酸钠》，与 GB/T 1289—1994 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了含量的技术要求，优级纯技术要求由“ $\geq 99.8\%$ ”提高到“ $\geq 99.9\%$ ”（见第 5 章，1994 年版的 3.1）；
- 增加了镁、钙两项优级纯技术要求和测定方法（见第 5 章、6.10、6.12）；
- 增加了钾的电感耦合等离子体原子发射光谱法的测定方法（见 6.11.1）；
- 更改了钾的火焰原子吸收光谱法测定方法的称样量（见 6.11.2，1994 年版的 4.3.7）；
- 增加了铁的电感耦合等离子体原子发射光谱法的测定方法（见 6.13.1）；
- 更改了检验规则（见第 7 章，1994 年版的第 5 章）；
- 更改了包装及标志（见第 8 章，1994 年版的第 6 章）。

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：南京国源标准技术服务有限公司、广东广试试剂科技有限公司、泰州市产品质量监督检验院、苏州鹏然科技有限公司、山东省产品质量检验研究院。

本文件主要起草人：李敏、曹娟、钱辉、吴荣辉、王爱霞、杜伯会、王洁、邱爱玲、高丽。

本文件于 1965 年首次发布，1977 第一次修订，1994 第二次修订，本次为第三次修订。

化学试剂 草酸钠

1 范围

本文件规定了化学试剂草酸钠的性状、技术要求、试验方法、检验规则、包装及标志。

本文件适用于化学试剂草酸钠的检验。

注：化学试剂草酸钠分子式为 $\text{Na}_2\text{C}_2\text{O}_4$ ，相对分子质量为 134.00（根据 2018 年国际相对原子质量），CAS 号：62-76-0。

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 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 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 9728 化学试剂 硫酸盐测定通用方法
- GB/T 9735 化学试剂 重金属测定通用方法
- 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

本试剂为白色结晶粉末，溶于水，不溶于乙醇。

5 技术要求

草酸钠技术要求见表 1。