



中华人民共和国国家标准

GB/T 669—2023

代替 GB/T 669—1994

化学试剂 硝酸锶

Chemical reagent—Strontium nitrate

2023-08-06 发布

2024-03-01 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 669—1994《化学试剂 硝酸铯》，与 GB/T 669—1994 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 增加了 pH 值的技术要求及测定方法(见第 5 章、6.3)；
- 更改了澄清度试验的技术要求，由“合格”调整为“ ≤ 2 号”“ ≤ 4 号”(见第 5 章，1994 年版的 3.2)；
- 更改了钠的技术要求，分析纯技术要求由“ $\leq 0.03\%$ ”调整为“ $\leq 0.02\%$ ”(见第 5 章，1994 年版的 3.2)；
- 更改了钾的技术要求，分析纯技术要求由“ $\leq 0.02\%$ ”调整为“ $\leq 0.01\%$ ”，化学纯技术要求由“ $\leq 0.05\%$ ”调整为“ $\leq 0.02\%$ ”(见第 5 章，1994 年版的 3.2)；
- 更改了钙的技术要求，分析纯技术要求由“ $\leq 0.03\%$ ”调整为“ $\leq 0.01\%$ ”，化学纯技术要求由“ $\leq 0.05\%$ ”调整为“ $\leq 0.02\%$ ”(见第 5 章，1994 年版的 3.2)；
- 更改了硝酸铯的测定方法(见 6.2，1994 年版的 4.1)；
- 增加了钡的电感耦合等离子体原子发射光谱法的测定方法(见 6.14)；
- 增加了重金属的硫化钠-丙三醇比色法的测定方法(见 6.15)；
- 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)；
- 删除了游离酸的技术要求及测定方法(见 1994 年版的 3.2、4.2.4)。

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化学试剂分技术委员会(SAC/TC 63/SC 3)归口。

本文件起草单位：西陇科学股份有限公司、北京化学试剂研究所有限责任公司。

本文件主要起草人：黄萍青、罗苑、陈奕璇、王玉华、赵季飞、韩宝英、余辣娇、林旭俊、周玉斌、王连旺、孟宪冬。

本文件于 1965 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 硝酸锶

警告：本文件规定的一些试验过程可能导致危险情况，使用者有责任采取适当的安全和健康措施。

1 范围

本文件规定了化学试剂硝酸锶的性状、技术要求、试验方法、检验规则和包装及标志。

本文件适用于化学试剂硝酸锶的检验。

注：化学试剂硝酸锶分子式为 $\text{Sr}(\text{NO}_3)_2$ ，相对分子质量为 211.63（根据 2022 年国际相对原子质量），CAS 号为 10042-76-9。

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 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 9729 化学试剂 氯化物测定通用方法
- GB/T 9735—2008 化学试剂 重金属测定通用方法
- GB/T 9738 化学试剂 水不溶物测定通用方法
- GB/T 9739 化学试剂 铁测定通用方法
- GB 15258 化学品安全标签编写规定
- 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

硝酸锶为无色结晶或白色粉末，易溶于水，微溶于醇或酮，不溶于乙醇（无水乙醇）。