



中华人民共和国国家标准

GB/T 674—2024

代替 GB/T 674—2003

化学试剂 粉状氧化铜

Chemical reagent—Cupric oxide powder

2024-09-29 发布

2025-04-01 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 674—2003《化学试剂 粉状氧化铜》，与 GB/T 674—2003 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 增加了高纯级别及技术要求、测定方法（见第5章、第6章）；
- 增加了钠、镁、钾、钙四项分析纯和化学纯的技术要求及测定方法（见第5章、6.10、6.11）；
- 增加了盐酸不溶物的计算公式（见6.3）；
- 更改了氯化物、硫化物两项的测定方法（见6.5、6.6，2003年版的5.3、5.4）；
- 增加了总氮量的水杨酸-次氯酸盐比色测定方法（见6.7）；
- 增加了氧化亚铜的计算公式（见6.9）；
- 增加了铁分析纯和化学纯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）；
- 更改了包装及标志（见第8章，2003年版的第7章）；
- 删除了硫化氢不沉淀物的规格及试验（见2003年版的第4章、5.9）。

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：广东光华科技股份有限公司、北京化学试剂研究所有限责任公司、北京华腾检测认证有限公司、西安中检科测试认证技术有限公司。

本文件主要起草人：周一朗、许彬、廖华娜、林楚卿、王玉华、韩宝英、赵季飞、巨荣玲、彭辉、杨沛杰、张敏莉。

本文件于1965年首次发布，1978年第一次修订，2003年第二次修订，本次为第三次修订。

化学试剂 粉状氧化铜

1 范围

本文件规定了化学试剂粉状氧化铜的性状、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粉状氧化铜的检验。

注：化学试剂粉状氧化铜分子式为 CuO，相对分子质量为 79.55（根据 2022 年国际相对原子质量），CAS 号为 1317-38-0。

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—2018 化学试剂 总氮量测定通用方法
- GB/T 610—2008 化学试剂 砷测定通用方法
- 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 9728 化学试剂 硫酸盐测定通用方法
- GB 15346 化学试剂 包装及标志
- GB/T 21191 原子荧光光谱仪
- 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 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

粉状氧化铜为黑色粉末，不溶于水，溶于酸。

5 技术要求

粉状氧化铜的技术要求见表 1。