

ICS 71.040.30
G 62



中华人民共和国国家标准

GB/T 674—2003
代替 GB/T 674—1978

化学试剂 粉状氧化铜

Chemical reagent—Copper (Ⅱ) oxide powder

2003-11-10 发布

2004-05-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
化 学 试 剂 粉 状 氧 化 铜
GB/T 674—2003

*

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.bzcbs.com>

电话:63787337、63787447

2004年3月第一版 2004年11月电子版制作

*

书号: 155066 • 1-20508

如有排版错误 由本社负责解决

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

前 言

本标准给出分析纯、化学纯二个级别。

本标准代替 GB/T 674—1978《化学试剂 氧化铜(粉状)》，与 GB/T 674—1978 相比主要变化如下：

- 将标准名称“氧化铜(粉状)”，修改为“粉状氧化铜”；
- 含量测定方法将原标准的络合滴定法改为氧化还原滴定法(1978年版的试验方法中第1章，本版的5.1)；
- 硫化合物一项的样品前处理中的氧化剂“溴水”，改为“过氧化氢”，测定方法按通用方法测定[1978年版的试验方法中第2章(3)，本版的5.4]；
- 将项目名称“氮化合物”改为“总氮量”，并按通用方法测定[1978年版的技术条件中第2章、试验方法中第2章(4)，本版的5.5]；
- 铁测定方法，取消并列的化学分析法，保留火焰原子吸收光谱法[1978年版的试验方法中第2章(6)，本版的5.7]；

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归口。

本标准起草单位：西安化学试剂厂。

本标准主要起草人：江莉、刘建军、康栋权。

本标准于1965年首次发布，于1978年第一次修订。

化学试剂 粉状氧化铜

分子式:CuO

相对分子质量:79.55(根据1999年国际相对原子质量)

1 范围

本标准规定了化学试剂粉状氧化铜的技术要求、试验方法、检验规则和包装及标志。

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—2002 化学试剂 标准滴定溶液的制备
 GB/T 602—2002 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备
 GB/T 603—2002 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备
 GB/T 609—1988 化学试剂 总氮量测定通用方法(idt ISO 6353-1:1982)
 GB/T 619—1988 化学试剂 采样及验收规则
 GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法(neq ISO 3696:1987)
 GB/T 9723—1988 化学试剂 火焰原子吸收光谱法通则(neq ISO 6353-1:1982)
 GB/T 9728—1988 化学试剂 硫酸盐测定通则(eqv ISO 6353-1:1982)
 GB 15346—1994 化学试剂 包装及标志

3 性状

本试剂为黑色粉末,不溶于水,溶于酸。

4 规格

粉状氧化铜的规格见表1。

表 1

名 称	分 析 纯	化 学 纯
氧化铜(CuO)/%	≥99.0	≥98.0
盐酸不溶物/%	≤0.02	≤0.05
氯化物(Cl)/%	≤0.003	≤0.005
硫化物(以SO ₄ 计)/%	≤0.01	≤0.05
总氮量(N)/%	≤0.002	≤0.005
碳化合物(以CO ₃ 计)/%	≤0.025	≤0.10
铁(Fe)/%	≤0.01	≤0.04
氧化亚铜(Cu ₂ O)/%	≤0.05	≤0.10
硫化氢不沉淀物/%	≤0.20	≤0.50

注:表中“%”为质量分数。