

UDC 54.41 : 661
G 62



中华人民共和国国家标准

GB 665—88

化 学 试 剂 硫 酸 铜

Chemical reagent
Copper(II)sulfate pentahydrate

1988-09-20 发布

1989-04-01 实施

国 家 技 术 监 督 局 发 布

中华人民共和国国家标准

UDC 54.41:661

化学试剂 硫酸铜

GB 665—88

Chemical reagent

代替 GB 665—78

Copper (II) sulfate pentahydrate

本标准参照采用国际标准 ISO 6353/2—1983《化学分析试剂——第2部分：规格——第一批》中R 9“硫酸铜”。

本试剂为蓝色结晶，在干燥空气中风化，溶于水，几乎不溶于醇。

分子式： $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$

分子量：249.68（按1985年国际原子量）

1 主题内容与适用范围

本标准规定了化学试剂硫酸铜的技术要求、试验方法、检验规则和包装及标志。

本标准适用于化学试剂硫酸铜的检验。

2 引用标准

GB 601 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备

GB 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备

GB 603 化学试剂 试验方法中所用试剂及制品的制备

GB 619 化学试剂 采样及验收规则

GB 6682 实验室用水规格

GB 9723 化学试剂 火焰原子吸收光谱法通则

HG 3—119 化学试剂 包装及标志

3 技术条件

3.1 硫酸铜($\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$)含量不少于99.0%。

3.2 杂质最高含量(指标以百分含量计)见下表。

名 称	分析纯	化学纯
水不溶物	0.005	0.01
氯化物(Cl)	0.001	0.002
总氮量(N)	0.001	0.003
钠(Na)	0.005	0.015
钾(K)	0.001	0.004
铁(Fe)	0.003	0.02
镍(Ni)	0.005	0.015
锌(Zn)	0.03	0.06

中华人民共和国化学工业部1988-06-20批准

1989-04-01实施