

# 化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制。

文档版本: V2  
修订日期: 2026-07-15  
最初编制日期: 2018-07-13  
打印日期: 2026-08-08

## 铜标准溶液

### 1. 化学品及企业标识

#### 1.1 产品标识

产品名称：铜标准溶液

产品规格：c(Cu<sup>2+</sup>)=100 µg/mL

产品编号：QBW(E)CD433959

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7440-50-8

其他名称：Copper ion standard solution

信号词：警告

#### 1.2 安全技术说明书提供者的详情

制造商名称：广州和为医药科技有限公司

地址：中国广东省广州市番禺区石碁镇莲运一横路16号6号厂房6层

邮编：511450

电话号码：+86-20-37155353

电子邮箱：sales@howeipharm.com

网址：www.howeipharm.com

#### 1.3 应急咨询电话

紧急联系电话：+86-20-37155353

#### 1.4 物质或混合物的推荐用途和限制用途

已确认的各用途： 分析化学用标准物质

限制用途： 本产品仅限于科研、检测分析及工业用途,不得用于其它用途

#### 2. 危险性概述

紧急情况概述： 本品为蓝色透明液体，具有一定的刺激性，避免吸入及皮肤接触

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激 类别2  
严重眼损伤/眼刺激 类别2A

GHS 标签要素



危险性说明： H315 引起皮肤刺激  
H319 引起严重眼刺激

防范说明： P264 作业后彻底清洗  
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具  
P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗  
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗数分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗  
P321 具体治疗（见急救措施）  
P332+P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊  
P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊  
P362+P364 脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用

#### 3. 成分/组成信息

| 组分名称 | CAS号      | 浓度或浓度范围(% w/w) |
|------|-----------|----------------|
| 硫酸铜  | 7758-98-7 | ≤1%            |
| 硝酸   | 7697-37-2 | ≤1%            |
| 水    | 7732-18-5 | ≥98%           |

#### 4. 急救措施

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗

食入：饮足量温水，催吐，就医

对医生的建议：对症治疗

#### 5. 消防措施

灭火方法及灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫

不适灭火剂：水柱

特殊危险性：无

特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处

#### 6. 泄漏应急处理

作业人员防护措施：建议应急处理人员戴防尘口罩

环境保护措施：尽可能切断泄漏源

收容和清洁方法：收集回收或运至废物处理场所处置

#### 7. 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，加强通风

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房

#### 8. 接触控制/个体防护

##### 8.1 控制参数

| 组分名称 | CAS号      | MAC | PC-TWA | PC-STEL | 单位                |
|------|-----------|-----|--------|---------|-------------------|
| 铜离子  | 7440-50-8 | 1   | 1      | 2       | mg/m <sup>3</sup> |

监测方法：原子吸收光谱法

## 8.2 暴露控制

工程控制：生产过程密闭，加强通风

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具

眼面防护：戴化学安全防护眼镜

皮肤防护：穿防静电工作服

手部防护：戴橡胶耐油手套

环境控制：防止泄漏物进入水体

其他防护：工作现场禁止吸烟

## 9. 理化特性

外观与性状：蓝色透明液体

颜色：蓝色

气味：无味

pH值：约1.5

熔点/凝固点：0℃

沸点：100℃

闪点：无

相对密度：约1.0g/cm<sup>3</sup>

溶解性：与水混溶

蒸气压：约2.3kPa(20℃)

粘度： 约1.0mPa·s

爆炸特性： 无

氧化性： 无

分子量： 63.55

#### 10. 稳定性和反应性

反应性： 在正常储存和搬运条件下稳定

稳定性： 稳定

禁配物： 强还原剂、碱类

避免接触的条件： 明火、高温

危险分解产物： 氮氧化物

#### 11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 无数据

皮肤腐蚀/刺激： 轻度刺激

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

#### 12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 无数据

持久性和降解性： 不易降解

生物累积性： 有生物累积性

#### 13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议用焚烧法处置

**14. 运输信息**

公路/铁路运输： 无危险货物编号

海运： 无危险货物编号

空运： 无危险货物编号

若适用，运输安全应符合 GB 28644.2-2012《危险货物有限数量及包装要求》或  
TDG《联合国关于危险货物运输的建议书 规章范本》的要求

**15. 法规信息**

法规说明： 危险化学品安全管理条例等

| 法规名称           | 状态  |
|----------------|-----|
| 危险化学品目录(2015版) | 未列入 |

**16. 其他信息**

备注： 版权所有: 广州和为医药科技有限公司。无复制限制，仅限内部使用。本文档信息仅作参考用，并不代表所有信息，和为声明不对由此文件引发的任何后果负责，更多信息，请登录  
[www.howeipharm.com](http://www.howeipharm.com)