

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: 2026-07-03
最初编制日期: 2018-07-13
打印日期: 2026-07-23

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(Cu²⁺)=1.0 mg/L

产品编号：QBW(E)CD435418

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：无

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： 分析化学标准物质，用于滴定分析、定性及定量分析

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： 本品为无色透明液体，无显著危险性。但含有少量稀硝酸，可能引起轻微眼刺激。正常使用条件下安全，无需特殊防护。

GHS 危险性类别： 无

GHS 标签要素



危险性说明： H316 造成轻微皮肤刺激
H320 造成眼刺激

防范说明： P264 作业后彻底清洗面部和手
P280 戴防护手套/防护眼罩
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟；如戴隐形眼镜并可方便取出，取出后继续冲洗
P337+P313 如眼刺激持续：就医

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
水	7732-18-5	>=98%
硫酸铜	7758-98-7	<=1%

4. 急救措施

吸入： 无特殊危害，如吸入雾滴，转移至新鲜空气处。

皮肤接触： 脱去污染衣物，用大量流动清水冲洗至少15分钟。

眼睛接触： 睁开眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗15分钟，如持续刺激就医。

食入： 漱口，不要催吐，饮足量水，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： 水雾、干粉、二氧化碳、泡沫。

不适灭火剂： 无

特殊危险性： 不燃物，无爆炸危险。加热可能释放有毒氮氧化物气体。

特殊灭火方法： 灭火时尽量远离容器，使用水雾冷却容器。

6. 泄漏应急处理

作业人员防护措施： 少量泄漏可用大量水稀释后冲入下水道。建议应急处理人员戴防护眼镜。

环境保护措施： 防止进入水体、地下水和土壤。大量泄漏时围堵回收。

收容和清洁方法： 用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收，收集于容器中，按当地法规处理。

7. 操作处置与储存

操作注意事项： 轻拿轻放，避免容器破损。操作时避免接触眼睛。

安全储存条件： 储存于阴凉、通风库房，温度15-30℃，避光，密封。远离食品、饲料。

8. 接触控制/个体防护

8.1 控制参数

生物限值： 未制定

监测方法： 离子色谱法

8.2 暴露控制

工程控制：	一般无特殊要求，保持良好通风即可。
呼吸系统防护：	空气中浓度超标时，佩戴酸性气体过滤式防毒面具（半面罩）。
眼面防护：	戴化学安全防护眼镜。
皮肤防护：	穿实验室工作服。
手部防护：	戴橡胶耐酸碱手套。
环境控制：	避免泄漏进入环境。
其他防护：	工作现场禁止吸烟、饮食。

9. 理化特性

外观与性状：	液体
颜色：	无色
气味：	无味
pH值：	约1.5（由于含稀硝酸）
熔点/凝固点：	约0℃
沸点：	约100℃
闪点：	不适用
相对密度：	约1.00 g/cm ³
溶解性：	与水完全混溶
蒸气压：	约2.3 kPa（20℃，近似水）
粘度：	约1.0 mPa·s
爆炸特性：	无
氧化性：	无

分子量：无

10. 稳定性和反应性

反应性：在正常条件下不反应。

稳定性：稳定

禁配物：强碱、活泼金属（释放氢气）、有机物质。

避免接触的条件：高温、光照。

危险分解产物：加热至分解时可能释放氮氧化物有毒气体。

11. 毒理学信息

急性毒性：LD50(经口,大鼠)：本品稀释后无急性毒性数据，参考硝酸：约2000 mg/kg（经口）。

皮肤腐蚀/刺激：轻微刺激性（皮肤刺激类别3）。

致癌性：硝酸及其盐类未被IARC、NTP、ACGIH列为人类致癌物。

生殖毒性：无证据显示生殖毒性。

12. 生态学信息

生态毒性：铜离子：LC50(鱼类) >1 mg/L（96h），但本产品中铜浓度极低（1 mg/L），对环境危害有限。

持久性和降解性：硝酸盐可被生物降解。

生物累积性：铜离子有轻微生物累积性，但本品浓度低，无显著风险。

13. 废弃处置

废弃处置方法：根据当地法规，可经大量水稀释后排放。或作为非危险废物处理。

14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险品（UN 无）

海运： 非危险品

空运： 非危险品

15. 法规信息

法规说明： 危险化学品安全管理条例（2011年修订）、危险化学品目录（2015版）、GB 190 危险货物包装标志等。

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
工作场所有害因素职业接触限值 第1部分：化学有害因素 (GBZ 2.1-2019)	未列入
中华人民共和国水污染防治法	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