

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

铜单元素标准溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：铜单元素标准溶液

产品规格： $c(\text{Cu}^{2+})=3\text{ }\mu\text{g/mL}(1\%\text{HNO}_3)$

产品编号：QBW(E)CD438529

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7732-18-5

其他名称：铜单元素标准溶液

信号词：危险

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： 用于ICP及AAS分析的标准物质

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： 本品为无色至淡蓝色透明液体，具有刺激性和腐蚀性，请避免接触皮肤和眼睛

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激 类别1B
严重眼损伤/眼刺激 类别1

GHS 标签要素



危险性说明： H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤，H335 可能引起呼吸道刺激

防范说明： P261 避免吸入粉尘/烟/气体/蒸气/喷雾，P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具，P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染：立即脱掉所有沾染的衣服，用水清洗皮肤/淋浴

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	>=99%
硝酸	7697-37-2	<=1%
硫酸铜	7758-98-7	<=1%

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；如呼吸困难，给输氧；必要时就医

皮肤接触： 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15分钟；如有灼烧感，就医

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟；如刺激持续，就医

食入：饮足量温水，不要催吐；立即就医

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：无特殊危险性

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酸碱手套和护目镜

环境保护措施：尽可能切断泄漏源；防止泄漏物进入下水道和水体

收容和清洁方法：用惰性吸收材料吸收后收集于密闭容器中，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；避免与皮肤和眼睛接触

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房，远离热源

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
硝酸	7697-37-2	2	2	4	mg/m ³

监测方法：离子色谱法

8.2 暴露控制

工程控制：	生产过程密闭，加强通风；设置紧急淋洗和洗眼器
呼吸系统防护：	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防酸毒面具
眼面防护：	戴化学安全防护眼镜
皮肤防护：	穿防酸工作服
手部防护：	戴橡胶耐酸手套
环境控制：	防止泄漏物进入水体
其他防护：	工作现场禁止进食和吸烟

9. 理化特性

外观与性状：	液体
颜色：	无色至淡蓝色
气味：	无特殊气味
pH值：	<2
熔点/凝固点：	0℃
沸点：	100℃
闪点：	无
相对密度：	1.0g/cm ³
溶解性：	与水混溶
蒸气压：	2.3kPa(20℃)
粘度：	1.0mPa·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(稀释后低毒)

皮肤腐蚀/刺激：轻微刺激(稀释后)

致癌性：未分类

生殖毒性：未分类

12. 生态学信息

生态毒性：无数据(低浓度)

持久性和降解性：易降解

生物累积性：无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法：建议交由专业废物处理公司处置

14. 运输信息

公路/铁路运输：UN3264 腐蚀性液体，酸性，无机，未另列明的(硝酸) 第8类
腐蚀性液体

海运：UN3264 腐蚀性液体，酸性，无机，未另列明的(硝酸) 第8类
腐蚀性液体

空运：UN3264 腐蚀性液体，酸性，无机，未另列明的(硝酸) 第8类
腐蚀性液体

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、化学品分类和危险性公示通则(GB
13690-2009)

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