

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: 2026-06-26

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

碱性枸橼酸铜试液 A液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：碱性枸橼酸铜试液 A液

产品规格：中国药典 $c(C_6H_8O_7 \cdot H_2O) = 575 \text{ g/L}$, $c(CuSO_4 \cdot 5H_2O) = 86.5 \text{ g/L}$

产品编号：CD434056

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：866-82-0

其他名称：碱性枸橼酸铜试液 A液

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，用于药典检测

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，具有刺激性，避免接触皮肤和眼睛

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 造成皮肤刺激
 H319 造成严重眼刺激

防范说明： P264 作业后彻底清洗
 P280 戴防护手套/戴防护眼镜
 P302+P352 如皮肤沾染：用大量水冲洗
 P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟
 P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊

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	>=60%
一水合柠檬酸	5949-29-1	20-30%
五水合硫酸铜(II)	7758-99-8	1-5%

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。如出现症状，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。如有不适，就医。

眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。如有不适，就医。

食入：若误服，立即漱口，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、雾状水

不适灭火剂：无

特殊危险性：本品不易燃，但受热分解可能产生有毒气体。

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、防护手套和防护眼镜。

环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、水体。

收容和清洁方法：用惰性吸收材料（如沙土、蛭石）吸收，收集后按照当地法规处置。

7. 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，加强通风。避免接触皮肤和眼睛。

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。密封保存，避免与强碱、还原剂混储。

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
五水合硫酸铜(II)	7758-99-8	1	1	2	mg/m ³

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：一般不需特殊防护，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：穿防渗透工作服。

手部防护：戴橡胶耐腐蚀手套。

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、进食。

9. 理化特性

外观与性状：蓝色透明溶液

颜色：蓝色

气味：无味

pH值：约2-4

熔点/凝固点：约0℃

沸点：约100℃

闪点：无

相对密度：约1.2-1.3 g/cm³

溶解性：与水混溶

蒸气压：约2.3 kPa (20℃)

粘度：约1.0-2.0 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： 在正常储存和搬运条件下稳定。

稳定性： 稳定

禁配物： 强碱、还原剂

避免接触的条件： 高温、明火

危险分解产物： 一氧化碳、二氧化碳、氧化铜

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 300-500 mg/kg (大鼠, 基于五水合硫酸铜)
LD50(经皮): >2000 mg/kg (兔)

皮肤腐蚀/刺激： 对皮肤有刺激性

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 0.1-1.0 mg/L (96h, 鱼类, 基于铜离子)

持久性和降解性： 铜离子不易降解, 柠檬酸易生物降解

生物累积性： 铜离子有生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议按照当地法规进行处置, 可采用化学沉淀法处理铜离子后, 废水达标排放。

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN3082 对环境有害的液态物质，未另列明的 第9类 环境有害物质

海运： UN3082 对环境有害的液态物质，未另列明的 第9类 环境有害物质

空运： UN3082 对环境有害的液态物质，未另列明的 第9类 环境有害物质

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、危险化学品目录（2015版）等

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
易制毒化学品管理条例	未列入
中国严格限制的有毒化学品名录	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