

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: 2026-07-08
最初编制日期: 2018-07-13
打印日期: 2026-08-08

余氯标准溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：余氯标准溶液
产品规格：2 mg/L
产品编号：QBW(E)CD458255
品牌：Codow(氯道)
CAS No.：7732-18-5
其他名称：Residual chlorine 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： 实验室分析、检测用标准物质

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： 本品为紫色透明溶液，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2

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： 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地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗

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%
高锰酸钾	7722-64-7	<=0.01%

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。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。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。就医

食入：用水漱口，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：水、干粉、二氧化碳

不适灭火剂：未发现

特殊危险性：本品不易燃烧

特殊灭火方法：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火

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，穿防酸碱工作服。避免直接接触泄漏物

环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止泄漏物进入下水道、水体或土壤

收容和清洁方法：用砂土、蛭石或其他惰性材料吸收。收集于干燥、洁净、有盖的容器中

7. 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，加强通风。避免与还原剂、易燃物接触。轻拿轻放，防止包装破损

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。避免阳光直射。保持容器密封

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
高锰酸钾	7722-64-7	无	0.2	0.6	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：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）

眼面防护：戴化学安全防护眼镜

皮肤防护：穿防酸碱工作服

手部防护：戴橡胶手套

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、进食和饮水

9. 理化特性

外观与性状：紫色透明溶液

颜色：紫色

气味：无味

pH值：5.0-8.0（水溶液）

熔点/凝固点：0℃

沸点：100℃

闪点：无

相对密度：1.0g/cm³

溶解性：与水完全混溶

蒸气压：2.34kPa(20℃)

粘度：1.0mPa·s

爆炸特性：无

氧化性： 有氧化性

分子量： 158.03 (高锰酸钾)

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： 还原剂、强氧化剂、有机物、易燃物

避免接触的条件： 高温、光照、接触还原性物质

危险分解产物： 二氧化锰、氧气

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 1090mg/kg(大鼠, 高锰酸钾)

皮肤腐蚀/刺激： 对皮肤有轻度刺激性

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 1.2mg/L(96h, 鱼类, 高锰酸钾)

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： 建议在专人监督下用焚烧法处置, 或交由有资质的废弃物处理机构处理

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN3215 高锰酸钾溶液 第5.1类 氧化性物质

海运： UN3215 高锰酸钾溶液 第5.1类 氧化性物质

空运： UN3215 高锰酸钾溶液 第5.1类 氧化性物质

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等相关法律法规

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
危险化学品安全管理条例	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。本文档信息仅供参考，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