

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: 2026-06-30

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-08-08

高锰酸钾标准溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：高锰酸钾标准溶液

产品规格：(KMnO₄)=0.5%(wt)

产品编号：QBW(E)CD434173

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7722-64-7

其他名称：Potassium permanganate 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： 分析化学用标准溶液，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： 本品为紫红色透明液体，对皮肤和眼睛有刺激性。避免与还原剂接触。

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： P264 作业后彻底清洗
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩
P302+P352 如皮肤沾染：用大量水清洗
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)
高锰酸钾	7722-64-7	≤1%
水	7732-18-5	≥99%

4. 急救措施

吸入： 如吸入雾滴，立即脱离接触，移至空气新鲜处；如呼吸困难，给予吸氧；必要时就医。

皮肤接触： 立即脱去污染衣物，用大量流动清水彻底冲洗至少15分钟；如出现刺激症状，就医。

眼睛接触：提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟；如仍感刺激，就医。

食入：若误服，不要催吐，立即用清水漱口，饮足量水稀释；迅速就医。

对医生的建议：对症支持治疗，无特效解毒剂。

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：无特别限制

特殊危险性：本品不燃，但受热分解可能释放高毒烟雾。溶液本身无燃烧危险。

特殊灭火方法：疏散周围人员，使用大量水冷却容器，防止受热分解。

6. 泄漏应急处理

作业人员防护措施：避免直接接触泄漏液，穿戴适当的个人防护装备。

环境保护措施：防止泄漏物进入下水道、水体或土壤。

收容和清洁方法：用沙土、蛭石或其它惰性材料围堵，然后小心收集；用大量水冲洗残留物，冲洗水妥善处理。

7. 操作处置与储存

操作注意事项：操作时应避免产生雾滴，使用防溅防护装备；避免与还原剂、有机物接触。

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房，远离火源和热源，保持容器密封；避免与还原剂、易燃物共储。

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
高锰酸钾	7722-64-7				mg/m ³

监测方法：未规定

8.2 暴露控制

工程控制：一般通风即可，无特殊工程控制需求。

呼吸系统防护：正常情况下不需要；若空气中浓度超标（如喷雾），佩戴防尘面具。

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：戴橡胶手套

环境控制：防止泄漏物进入排水系统

其他防护：工作现场禁止饮食、吸烟；工作后彻底清洗。

9. 理化特性

外观与性状：紫红色透明液体

颜色：紫红色

气味：无气味

pH值：6 ~ 8（近似中性）

熔点/凝固点：0℃

沸点：100℃

闪点：不适用（水溶液）

相对密度：1.0 g/cm³（近似）

溶解性：与水完全混溶

蒸气压：2.33 kPa（20℃，水蒸气分压）

粘度：1.0 mPa·s（近似）

爆炸特性： 无

氧化性： 无（低浓度水溶液不具氧化性）

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（如亚硫酸盐、草酸盐、盐酸等）、有机物、金属粉末

避免接触的条件： 高温、阳光直射、接触还原剂

危险分解产物： 加热分解产生氧气、锰氧化物等，可能产生高毒烟雾

11. 毒理学信息

急性毒性： 根据产品浓度，经口LD50估计>5000 mg/kg（低毒）；皮肤接触可能引起刺激。

皮肤腐蚀/刺激： 轻度刺激（类别2）

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： 对水生生物有轻微毒性，但浓度低：估计LC50（96h）>100 mg/L

持久性和降解性： 高锰酸钾在环境中缓慢分解为二氧化锰和氧气，非持久性。

生物累积性： 无显著生物累积性。

13. 废弃处置

废弃处置方法： 少量废液可用大量水稀释后排入下水道（遵守当地环保法规），或委托有资质的废物处理公司处置。

14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险货物（通常不受限制）

海运： 非危险货物

空运： 非危险货物

15. 法规信息

法规说明： 危险化学品安全管理条例（国务院令第591号）等法规；本品作为水溶液，不列入危险化学品目录（2015版）。

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
GB/T 603-2023 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备	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