

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: 2026-06-25

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

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)=0.02%(wt)

产品编号：QBW(E)CD435393

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： 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： 本品为紫红色液体，低浓度高锰酸钾溶液，对眼睛和皮肤有轻微刺激性，应避免接触

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/防护眼罩
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
P362 脱掉沾染的衣物，清洗后方可重新使用

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： 无吸入接触。如吸入蒸气，移至空气新鲜处

皮肤接触： 立即用大量流动清水冲洗至少15分钟，脱去污染的衣着

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，如仍感刺激，就医

食入：饮足量温水，漱口，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、泡沫、干粉、二氧化碳

不适灭火剂：无

特殊危险性：本品不易燃，但高浓度高锰酸钾与可燃物接触可引发火灾。本溶液浓度极低，火灾危险性可忽略

特殊灭火方法：使用适合当地条件和周围环境的灭火剂

6. 泄漏应急处理

作业人员防护措施：建议应急处理人员戴橡胶手套和护目镜

环境保护措施：防止泄漏物进入排水系统、水体或土壤

收容和清洁方法：用沙土、蛭石或其他惰性材料吸收，收集后置于密闭容器中待处理

7. 操作处置与储存

操作注意事项：避免皮肤和眼睛接触，操作后彻底清洗

安全储存条件：储存于阴凉、干燥、通风处，密封保存，远离还原性物质和易燃物

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	无	无	mg/m ³

监测方法：未制定

8.2 暴露控制

工程控制：一般通风即可

呼吸系统防护：通常不需要，如有粉尘或蒸气产生可佩戴防尘口罩

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：戴橡胶手套

环境控制：防止进入下水道

其他防护：工作现场禁食禁饮

9. 理化特性

外观与性状：紫红色透明液体

颜色：紫红色

气味：无味

pH值：约5-8（取决于溶解氧）

熔点/凝固点：约0°C（水）

沸点：约100°C（水）

闪点：不适用

相对密度：约1.0 g/cm³

溶解性：与水完全混溶

蒸气压：约2.3 kPa(20°C，水)

粘度：约1 mPa·s (20°C)

爆炸特性：无

氧化性： 无（低浓度溶液）

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： 强还原剂、活性金属粉末、可燃物

避免接触的条件： 光照、加热、与还原剂接触

危险分解产物： 无

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 1090 mg/kg（大鼠，纯品），本溶液稀释后毒性极低

皮肤腐蚀/刺激： 轻微刺激

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50（鱼类）：未测定；本溶液浓度极低，生态毒性可忽略

持久性和降解性： 高锰酸钾在水中分解为二氧化锰和氧气，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： 大量稀释后中和排放，或作为实验室废液交由专业机构处理

14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险货物（浓度低于1%），可按一般货物运输

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等

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	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
易制毒化学品管理条例	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