

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

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： $c(\text{KMnO}_4)=0.01 \text{ mol/L}$

产品编号：QBW(E)CD434833

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7722-64-7

其他名称：高锰酸钾标准溶液

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： 用于滴定分析、定性及定量分析等

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： 本品为深紫色液体，低浓度高锰酸钾水溶液，对眼睛和皮肤可能有轻微刺激性，长期接触可能引起皮炎。避免与还原剂接触。

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激 类别 3
严重眼损伤/眼刺激 类别 2B

GHS 标签要素



危险性说明： H316 引起轻度皮肤刺激
H320 引起眼刺激

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
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： 迅速脱离现场至空气新鲜处。如出现呼吸异常，就医。

皮肤接触： 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：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：漱口，饮足量温水。不要催吐。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：本品水溶液不燃。根据周围火灾选择适当的灭火介质（水、干粉、二氧化碳、泡沫）。

不适灭火剂：无

特殊危险性：本身不燃，但加热分解可能产生氧气，助燃。与还原剂（如有机物、易燃物）接触可能增加火灾风险。

特殊灭火方法：将容器从火场移至空旷处。避免直接接触泄漏物。

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护眼镜和防护手套。避免扬尘。

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：用吸附材料（如沙土、蛭石）围堵，收集于专用容器中，送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。避免与还原剂接触。操作人员应穿戴防护用品。

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。避光保存。

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	未制定	未制定	未制定	mg/m ³

监测方法：原子吸收光谱法、滴定法

8.2 暴露控制

工程控制：生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：一般不需要。但若空气中浓度较高，佩戴防微粒呼吸器。

眼面防护：戴化学安全防护眼镜。

皮肤防护：穿一般工作服。

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：深紫色液体

颜色：深紫色

气味：无显著气味

pH值：6 (约)

熔点/凝固点：约 0°C

沸点：100°C

闪点：不适用

相对密度：1.00 g/cm³ (近似)

溶解性：与水完全混溶

蒸气压：23.8 hPa (20°C, 纯水)

粘度： 1.0 mPa·s (近似)

爆炸特性： 无

氧化性： 无

分子量： 不适用

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。避光保存。

禁配物： 还原剂（如乙醇、醛类、有机酸、过氧化氢等）、强酸、易燃物、有机物。

避免接触的条件： 光照、高温、与还原剂接触。

危险分解产物： 加热分解可能产生氧气、锰氧化物。

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口，大鼠): 1090 mg/kg(高锰酸钾固体)。本品浓度极低，预计无急性毒性危害。

皮肤腐蚀/刺激： 对皮肤有轻度刺激性，长期接触可能引起皮炎。

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： 对水生生物有毒性。LC50(鱼类，96h): 0.5-1 mg/L(高锰酸钾)。本品浓度低，短期泄漏影响有限。

持久性和降解性： 在水中易降解为二氧化锰等。

生物累积性： 无显著生物累积性。

13. 废弃处置

废弃处置方法：建议交由有资质的废物处理公司处置。中和后（如用亚硫酸钠还原）再排放。

14. 运输信息

公路/铁路运输：非危险品。

海运：非危险品。

空运：非危险品。

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。本品浓度低，不列为危险化学品。

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》(国务院令第591号)	未列入
《工作场所安全使用化学品规定》	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