

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: 2026-06-29

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： $c(\text{KMnO}_4)=0.05 \text{ mol/L}$

产品编号：QBW(E)CD434061

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： 本品为深紫色液体，具有刺激性和腐蚀性，避免接触眼睛、皮肤和衣物。

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
特异性靶器官系统毒性(单次接触) 类别3（呼吸道刺激）

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
H335 可能引起呼吸道刺激

防范说明： P261 避免吸入粉尘/烟/气体/蒸气/喷雾
P264 作业后彻底清洗
P271 只能在室外或通风良好处使用
P280 戴防护手套/防护眼镜/防护面罩
P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗
P304+P340
如吸入：将人员转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的姿势
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并能方便取出，取出隐形眼镜继续冲洗
P312 如感觉不适，呼叫中毒控制中心或就医
P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊
P362+P364 脱掉被污染的衣服，清洗后方可再次使用
P403+P233 存放在通风良好的地方，保持容器密闭
P405 存放处须加锁
P501 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际法规

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，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。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，用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟。如有不适，就医。
- 食入：饮足量温水，催吐（仅适用于意识清醒者）。就医。
- 对医生的建议：对症治疗。无特效解毒剂。

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂：雾状水、二氧化碳、泡沫、干粉。
- 不适灭火剂：无
- 特殊危险性：高锰酸钾为强氧化剂，但本溶液浓度低，不具助燃性。灭火人员应佩戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。
- 特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水冷却火场容器。

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、防化学品手套，穿防酸碱工作服。避免吸入蒸气。
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。
- 收容和清洁方法：用砂土、蛭石或其他惰性材料覆盖并收集。也可用大量水稀释后排入废水系统。收集的泄漏物应置于密闭容器中，根据当地法规处理。

7. 操作处置与储存

操作注意事项： 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。避免与还原剂、有机物接触。使用防爆型通风设备。

安全储存条件： 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与还原剂、有机物分开存放，切忌混储。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： 未制定

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： 空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。

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： 戴橡胶耐酸碱手套。

环境控制： 防止泄漏物进入水体、沟渠和下水道。

其他防护： 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。

9. 理化特性

外观与性状： 深紫色透明液体

颜色： 深紫色

气味：	无气味
pH值：	6-8（水溶液）
熔点/凝固点：	0℃
沸点：	100℃
闪点：	不适用
相对密度：	1.0 g/cm ³ （20℃）
溶解性：	与水混溶
蒸气压：	2.34 kPa（20℃，水）
粘度：	1.0 mPa·s（20℃）
爆炸特性：	不适用
氧化性：	无（稀释液）
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：	还原剂、有机物、硫酸、盐酸、双氧水等。
避免接触的条件：	光照、高温、与还原性物质接触。
危险分解产物：	锰的氧化物、氧气。

11. 毒理学信息

急性毒性：	LD ₅₀ （经口）：1090 mg/kg（大鼠，高锰酸钾纯品）；但本品为稀溶液，经口毒性较低。
皮肤腐蚀/刺激：	对皮肤有刺激性，高浓度时可能引起化学灼伤。

致癌性：未分类

生殖毒性：未分类

12. 生态学信息

生态毒性：LC50（96h，鱼类）：1.5
mg/L（高锰酸钾纯品）；但本品浓度低，生态风险有限。

持久性和降解性：高锰酸钾在自然环境中分解为二氧化锰和氧气，不易持久。

生物累积性：无显著生物累积性。

13. 废弃处置

废弃处置方法：建议用大量水稀释后排放至废水处理系统。或咨询当地环保部门按照相关法规处理。

14. 运输信息

公路/铁路运输：非危险品（浓度<1%高锰酸钾）

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）、工作场所
有害因素职业接触限值等。

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
工作场所有害因素职业接触限值（GBZ 2.1-2019）	未列入
危险货物运输法规（海运、空运、陆运）	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