

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

高锰酸钾标准滴定溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：高锰酸钾标准滴定溶液

产品规格： $c(\text{KMnO}_4)=0.02 \text{ mol/L}$

产品编号：QBW(E)CD434832

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7722-64-7

其他名称：Potassium permanganate standard solution; 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： 分析化学用标准滴定溶液，用于滴定分析、定性及定量分析

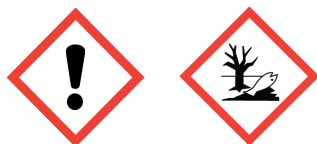
限制用途： 本产品仅限于科研、检测分析及工业用途,不得用于其它用途

2. 危险性概述

紧急情况概述： 本品为深紫色液体，具有刺激性，对皮肤和眼睛有刺激作用，对水生生物高毒。避免接触还原性物质。

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
急性水生毒性 类别1

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
H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

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/面罩
P273 避免释放到环境中
P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗
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，取出继续冲洗
P332+P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊
P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊
P391 收集泄漏物
P501 将内容物/容器交给批准的废物处理厂

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：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟。就医。
- 食入：饮足量温水，催吐。立即就医。
- 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：水雾、干粉、二氧化碳、泡沫
- 不适灭火剂：避免使用直流水柱，可能引起飞溅
- 特殊危险性：本品不燃。但与还原性物质（如有机物、金属粉末等）接触可能发生剧烈反应，释放热量。
- 特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处。消防人员须穿全身防火防毒服，佩戴正压自给式呼吸器。

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尘口罩、橡胶手套和防护眼镜。避免接触泄漏物。
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源。防止进入下水道、河流等水体。
- 收容和清洁方法：用砂土、蛭石或其他惰性材料吸收，收集至专用容器中。残余物用大量水冲洗，洗水稀释后排放。

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：密闭操作，加强通风。避免与还原性物质接触。使用个人防护用品。
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离热源、火源。与还原剂、有机物、金属粉末等分开存放。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	无	无	mg/m ³

监测方法： 无特定方法

8.2 暴露控制

工程控制： 一般通风即可。操作浓度低，无需特殊工程控制。

呼吸系统防护： 通常不需要。如产生气溶胶，佩戴过滤式防尘口罩。

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： 工作现场禁止进食、饮水、吸烟。

9. 理化特性

外观与性状： 液体

颜色： 深紫色

气味： 无味

pH值： 5-6

熔点/凝固点： 约0℃（同水）

沸点： 约100℃（同水）

闪点： 不适用（水溶液）

相对密度：	约1.0 g/cm ³
溶解性：	与水完全混溶
蒸气压：	约2.34kPa(20°C, 同水)
粘度：	约1 mPa·s
爆炸特性：	无
氧化性：	本品为稀溶液，不具备氧化性固体或氧化性液体的特性
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、有机物、金属粉末、浓酸、过氧化氢
避免接触的条件：	光照、加热、接触还原性物质
危险分解产物：	锰的氧化物、氧气

11. 毒理学信息

急性毒性：	LD50(经口): >2000 mg/kg(大鼠, 基于本品稀释后的估算) LC50(吸入): 无数据 LD50(经皮): 无数据。根据高锰酸钾原药，但稀释后毒性降低。
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(96h, 虹鳟鱼): 0.1-1 mg/L(推测基于高锰酸钾) EC50(48h, 水蚤): 0.1-1 mg/L
-------	---

持久性和降解性：高锰酸钾在水中分解为二氧化锰和氧气，不易持久存在。

生物累积性：无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法：根据当地法规处理。建议用还原剂（如亚硫酸钠、草酸）将高锰酸钾还原为Mn(II)后中和排放，或交由有资质的废物处理公司处置。

14. 运输信息

公路/铁路运输：非限制性货物（浓度远低于危险货物限值）

海运：非限制性货物

空运：非限制性货物

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、危险化学品目录(2015版)、易制毒化学品管理条例等

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	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