

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： $c(1/5\text{KMnO}_4)=1\text{ mol/L}$

产品编号：QBW(E)CD434017

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：无

其他名称：无

信号词：危险

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、标准滴定溶液

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： 本品为高锰酸钾水溶液，具有腐蚀性，可导致皮肤和眼部严重灼伤，吞咽有害，对水生生物有毒。

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激 类别1B
 严重眼损伤/眼刺激 类别1
 急性毒性(经口) 类别4
 对水生生物急性毒性 类别1

GHS 标签要素



危险性说明： H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
 H302 吞咽有害
 H400 对水生生物毒性极大

防范说明： P260 不要吸入粉尘或烟雾
 P264 作业后彻底清洗
 P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
 P301+P330+P331 如误吞咽：漱口，不要催吐
 P303+P361+P353
 如皮肤沾染：脱去所有被污染的衣物，用大量肥皂水和水清洗皮肤
 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，继续冲洗
 P310 立即呼叫解毒中心或就医
 P391 收集泄漏物
 P501 将内装物/容器按照当地法规处置

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	≤5%
水	7732-18-5	≥95%

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至少15分钟。立即就医。
- 食入：饮足量温水，不要催吐，立即就医。
- 对医生的建议：根据症状及浓度进行对症治疗。注意可能引起消化道灼伤。

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳
- 不适灭火剂：直流水柱（可能导致飞溅）
- 特殊危险性：高温下分解产生氧气，可加剧燃烧。与可燃物接触可能引发火灾。
- 特殊灭火方法：消防人员必须佩戴全面罩自给式呼吸器，穿全身防护服。在上风向灭火。使用大量水冷却容器。

6. 泄漏应急处理

- 作业人员防护措施：建议应急处理人员穿防酸碱工作服，戴防化学品手套。避免直接接触。
- 环境保护措施：防止泄漏物进入下水道、水体和土壤。
- 收容和清洁方法：用惰性吸收材料（如蛭石、干砂）覆盖泄漏物，收集于专用容器中，按照当地法规处置。清理后冲洗泄漏区域。

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：密闭操作，提供充分的局部排风。避免与还原剂、有机物、酸类接触。轻拿轻放，防止容器破损。
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。推荐储存温度15-25℃。

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

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：一般不需要特殊防护，但空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）或自给式呼吸器。

眼面防护：戴化学安全防护眼镜或面罩。

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。

其他防护：工作现场禁止进食、饮水。工作后彻底清洗。

9. 理化特性

外观与性状：液体

颜色：深紫黑色

气味：无味

pH值：6-7

熔点/凝固点：约0℃（溶剂水）

沸点：约100℃（溶剂水）

闪点：不燃

相对密度：	1.03 g/cm ³
溶解性：	完全溶于水
蒸气压：	约2.34 kPa (20°C , 水)
粘度：	约1 mPa·s
爆炸特性：	无
氧化性：	无（水溶液不具氧化性液体分类）
分子量：	无（混合物）

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（如乙醇、甲醛、乙二醇）、有机物（如甘油）、浓硫酸、浓盐酸、双氧水、金属粉末。
避免接触的条件：	高温、光照、与可燃物接触、受热。
危险分解产物：	氧化物（如二氧化锰）、氧气。

11. 毒理学信息

急性毒性：	LD50 (经口): 1090 mg/kg (大鼠，高锰酸钾纯品)。稀释后毒性降低，但本品仍具低急性毒性。
皮肤腐蚀/刺激：	严重腐蚀性，可导致皮肤灼伤。
致癌性：	未分类
生殖毒性：	未分类

12. 生态学信息

生态毒性：	LC50 (虹鳟鱼, 96h): 0.5-1.0 mg/L (高锰酸钾纯品对水生生物极高毒性)。
-------	---

持久性和降解性：高锰酸钾在水中可缓慢分解，生成二氧化锰和氧气，降解产物无害。

生物累积性：无显著生物累积性。

13. 废弃处置

废弃处置方法：建议采用还原法处理：加入亚硫酸钠或亚硫酸氢钠等还原性物质将高锰酸钾还原为无害的锰离子，中和后按照当地法规排放。严禁未经处理直接排入下水道。

14. 运输信息

公路/铁路运输：UN
3264，腐蚀性液体，无机，酸性，未另列明的，8类，包装等级II

海运：UN 3264，腐蚀性液体，无机，酸性，未另列明的，8类，包装等级II，海洋污染物（高锰酸钾）

空运：UN
3264，腐蚀性液体，无机，酸性，未另列明的，8类，包装等级II

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》(国务院令第591号)、《危险化学品目录(2015版)》、《易制毒化学品管理条例》、《工作场所安全使用化学品规定》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