

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: 2026-07-14

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

高锰酸钾滴定液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：高锰酸钾滴定液

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

产品编号：QBW(E)CD435135

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7722-64-7

其他名称：Potassium permanganate titrant

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： 本品为蓝紫色至紫黑色溶液，具有氧化性和腐蚀性，避免接触皮肤和眼睛

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别4
皮肤腐蚀/刺激 类别1B
严重眼损伤/眼刺激 类别1
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： H302 吞咽有害
H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
H335 可能引起呼吸道刺激

防范说明： P221 采取一切预防措施，避免与可燃物混合
P260 不要吸入粉尘、烟雾、气体
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(或头发)沾染：立即脱掉所有沾染的衣服，用水冲洗皮肤/淋浴
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，则取出隐形眼镜继续冲洗
P310 立即呼叫解毒中心/医生

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。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，漱口，不要催吐。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、干粉、二氧化碳、泡沫
- 不适灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫不适用于涉及可燃物混合的情况
- 特殊危险性：本品不燃烧
- 特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处；喷水冷却容器

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，戴防尘口罩和橡胶手套
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源；防止泄漏物进入下水道、水体
- 收容和清洁方法：用砂土、蛭石或其他惰性材料吸收，收集于专用容器中；小量泄漏可用大量水冲洗，冲入废水系统

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：密闭操作，加强通风，避免与有机物、还原剂接触
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房，远离火种、热源，避免与可燃物混存

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	无	5	10	mg/m ³

监测方法：原子吸收法

8.2 暴露控制

工程控制：生产过程密闭，加强通风

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)

眼面防护：戴化学安全防护眼镜

皮肤防护：穿防腐工作防腐工作服

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：工作现场禁止吸烟、进食

9. 理化特性

外观与性状：液体

颜色：蓝紫色至紫黑色

气味：无味

pH值：无

熔点/凝固点：无

沸点：100°C(水)

闪点：无

相对密度：1.0g/cm³(近似)

溶解性： 与水混溶

蒸气压： 3.1kPa(水,20°C)

粘度： 无

爆炸特性： 无

氧化性： 氧化性

分子量： 158.03

10. 稳定性和反应性

反应性： 强氧化剂，与还原剂、有机物接触可能发生剧烈反应

稳定性： 稳定

禁配物： 强还原剂、有机物、活性金属粉末、酸

避免接触的条件： 明火、高温、与可燃物接触

危险分解产物： 氧、二氧化锰、氧化钾

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 1090mg/kg(大鼠)(高锰酸钾原药)；本溶液因浓度极低，急性毒性显著降低

皮肤腐蚀/刺激： 高浓度时对皮肤有腐蚀性；本产品浓度较低但仍有刺激性

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 0.5-1.0mg/L(96h,鱼类)(高锰酸钾)

持久性和降解性： 在水中易降解为二氧化锰和氧气

生物累积性： 无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法：建议在通风良好处用还原剂(如亚硫酸钠)处理后，按当地法规处置

14. 运输信息

公路/铁路运输：UN3215 高锰酸钾溶液 第5.1类 氧化性物质

海运：UN3215 高锰酸钾溶液 第5.1类 氧化性物质

空运：UN3215 高锰酸钾溶液 第5.1类 氧化性物质

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)等

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	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