

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: 2026-06-23

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： $c(1/5\text{KMnO}_4)=0.02 \text{ mol/L}$

产品编号：QBW(E)CD433548

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7722-64-7

其他名称：高锰酸钾滴定液

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： 分析试剂，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： 本品为紫黑色溶液，具有刺激性，避免接触皮肤和眼睛

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别4
急性毒性(吸入) 类别4
皮肤腐蚀/刺激 类别2
严重眼损伤/眼刺激 类别2A

GHS 标签要素



危险性说明： H302 吞咽有害
H332 吸入有害
H315 造成皮肤刺激
H319 造成严重眼刺激

防范说明： P220 远离衣物、可燃物
P261 避免吸入粉尘/烟/气体/蒸气/喷雾
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
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，取出后继续冲洗

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	≤0.1%
水	7732-18-5	≥99.9%

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
- 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
- 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
- 食入：饮足量温水，勿催吐，立即就医
- 对医生的建议：对症治疗，注意防止高锰酸钾引起的消化道灼伤

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂：本品不燃
- 不适灭火剂：无
- 特殊危险性：无
- 特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处，避免与可燃物接触

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和防护眼镜
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、水体
- 收容和清洁方法：用惰性吸收材料（如蛭石、干砂）吸收，收集至密闭容器中处置

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、可燃物接触
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房，远离热源和可燃物

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	0.5	0.2	0.5	mg/m ³

监测方法：原子吸收光谱法

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：工作现场禁止吸烟、进食

9. 理化特性

外观与性状：紫色溶液

颜色：紫色

气味：无味

pH值：6-8

熔点/凝固点：0℃

沸点：100℃

闪点：不适用

相对密度：1.0 g/cm³

溶解性：与水混溶

蒸气压：2.34 kPa (20℃)

粘度：约1.0 mPa·s

爆炸特性：无

氧化性：具有氧化性

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、强酸、可燃物、碱金属

避免接触的条件：光照、高温、与可燃物接触

危险分解产物：二氧化锰、氧气

11. 毒理学信息

急性毒性：LD50(经口): 约2000 mg/kg (稀释后溶液, 大鼠)
吸入毒性：低浓度下无显著影响

皮肤腐蚀/刺激：轻度刺激

致癌性：未分类

生殖毒性：未分类

12. 生态学信息

生态毒性：LC50: 约50 mg/L (96h, 鱼类)

持久性和降解性：易降解

生物累积性：无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议用还原剂（如亚硫酸钠）中和后，按无机盐废液处置

14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险货物

海运： 非危险货物

空运： 非危险货物

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）

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