

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: 2026-06-30

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

高锰酸钾标准贮备液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：高锰酸钾标准贮备液

产品规格： $c(\text{KMnO}_4) \approx 20 \text{ mmol/L}$

产品编号：QBW(E)CD461913

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7722-64-7

其他名称：Potassium permanganate standard stock 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： 分析用标准溶液

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： 本品为紫黑色水溶液，对水生生物有较大毒性，请避免排放至环境

GHS 危险性类别： 对水生环境急性危害 类别2

GHS 标签要素



危险性说明： H400: 对水生生物毒性极大

防范说明： P273: 避免释放到环境中;
P391: 收集泄漏物;
P501: 将内容物/容器交给批准的废弃物处理厂

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： 未预料到吸入危害，若出现不适，移至空气新鲜处

皮肤接触： 脱去污染的衣物，用大量清水冲洗15分钟以上

眼睛接触： 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗15分钟，如持续不适就医

食入： 漱口，勿催吐，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： 使用适合周围火灾的灭火剂（水、二氧化碳、干粉）

不适灭火剂： 无特殊限制

特殊危险性： 本品不燃，但加热分解可产生氧气，增强火势

特殊灭火方法： 喷水冷却容器，防止泄漏物进入下水道

6. 泄漏应急处理

作业人员防护措施： 穿防酸碱工作服，戴橡胶手套和护目镜

环境保护措施： 防止进入排水沟、河道

收容和清洁方法： 用砂土、蛭石等惰性材料吸收，收集于专用容器，交由专业废弃物处理

7. 操作处置与储存

操作注意事项： 避免与还原剂、有机物质接触；操作时戴防护手套

安全储存条件： 密封储存于阴凉、干燥、通风处，远离热源

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： 无推荐方法

8.2 暴露控制

工程控制： 保持良好通风

呼吸系统防护：	一般不需要，如产生粉尘或气溶胶时佩戴防尘口罩
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：	工作现场严禁饮食

9. 理化特性

外观与性状：	溶液
颜色：	蓝紫色至紫黑色
气味：	无味
pH值：	约7
熔点/凝固点：	约0℃
沸点：	约100℃
闪点：	不适用
相对密度：	约1.0 g/cm ³
溶解性：	与水混溶
蒸气压：	约2.3 kPa (20℃, 水)
粘度：	与水相近
爆炸特性：	不适用
氧化性：	不适用
分子量：	不适用

10. 稳定性和反应性

反应性：	与还原剂（如乙醇、草酸等）接触可能发生剧烈反应
稳定性：	在正常储存条件下稳定
禁配物：	还原剂、有机物、盐酸、硫酸
避免接触的条件：	明火、高温、与还原剂接触
危险分解产物：	氧气、锰的氧化物

11. 毒理学信息

急性毒性：	本溶液浓度低，未见急性毒性报道
皮肤腐蚀/刺激：	对皮肤可能轻微刺激
致癌性：	未分类
生殖毒性：	未分类

12. 生态学信息

生态毒性：	LC50 (鱼类): 0.5 mg/L (基于高锰酸钾纯品)；本品浓度低，但释放后仍对水生生物高毒
持久性和降解性：	在水环境中分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：	用还原剂（如亚硫酸钠）中和后稀释，按当地法规处理
---------	--------------------------

14. 运输信息

公路/铁路运输：	非危险品
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（国务院令 第591号）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
GB 30000系列	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