

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：高锰酸钾标准溶液

产品规格： $c(1/5KMnO_4)=0.0418\text{ mol/L}$

产品编号：QBW(E)CD437288

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：不适用

其他名称：Potassium permanganate standard 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： 分析化学标准物质，用于滴定分析、定性及定量分析

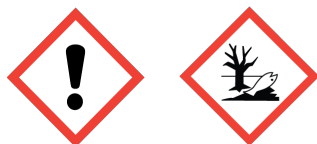
限制用途： 本产品仅限于科研、检测分析及工业用途,不得用于其它用途

2. 危险性概述

紧急情况概述： 本品为蓝紫色至紫黑色水溶液，具有刺激性，对眼睛和皮肤有刺激，对水生生物有毒。

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2
急性水生毒性 类别3

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
H411 对水生生物有毒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/防护眼镜
P302+P352 如皮肤沾染：用大量水冲洗
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗数分钟
P337+P313 如仍觉刺激：求医
P391 收集泄漏物
P501 处置

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
水	7732-18-5	>=99%
高锰酸钾	7722-64-7	<=1%

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。
- 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，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：无
- 特殊危险性：本身不易燃，但高温分解可能产生有毒气体。
- 特殊灭火方法：喷水冷却容器，从安全距离灭火。

6. 泄漏应急处理

- 作业人员防护措施：建议应急处理人员戴化学安全防护眼镜、橡胶手套，避免直接接触。
- 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：用沙土、蛭石或其他惰性材料吸收，收集于密闭容器中待处置。

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：避免接触眼睛、皮肤。作业后彻底清洗。使用时应穿着防护服，戴防护手套、防护眼镜。
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房，避光，密封保存。远离还原剂、有机物等不相容物质。

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	0.15 (按Mn计)	未制定	mg/m ³

监测方法：原子吸收光谱法

8.2 暴露控制

工程控制：一般机械通风即可，无需特殊工程控制。

呼吸系统防护：一般不需要，若产生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：穿防酸碱性工作服。

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、饮水和吸烟。

9. 理化特性

外观与性状：蓝紫色至紫黑色溶液

颜色：蓝紫色

气味：无味

pH值：7

熔点/凝固点：0℃

沸点：100℃

闪点：不适用

相对密度：	约1.0 g/cm ³
溶解性：	与水完全混溶
蒸气压：	2.34 kPa (20°C, 水)
粘度：	约1 mPa·s
爆炸特性：	无
氧化性：	无
分子量：	适用

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）、有机物、强酸、可燃物。
避免接触的条件：	光照、高温、接触还原性物质。
危险分解产物：	加热时分解产生锰氧化物等有毒气体。

11. 毒理学信息

急性毒性：	低浓度下无急性毒性数据，高浓度可能对皮肤和眼有刺激。
皮肤腐蚀/刺激：	皮肤刺激 类别2
致癌性：	未分类
生殖毒性：	未分类

12. 生态学信息

生态毒性：	对水生生物有毒，可能引起长期不良影响。
持久性和降解性：	在水体中可降解，但释放的锰离子可累积。

生物累积性： 无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议与还原剂（如硫酸亚铁）反应后，以无害化方式处理。或委托有资质的废弃物处理单位处置。

14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险货物（浓度低，不属于危险化学品运输规定范畴）

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）》等。

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
工作场所安全使用化学品规定	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