

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: 2026-06-25

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： $c(\text{KMnO}_4)=0.002 \text{ mol/L}$

产品编号：QBW(E)CD434262

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7722-64-7

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： 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： 本品为紫红色液体，低浓度高锰酸钾水溶液，对皮肤和眼睛有轻微刺激性。

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2B

GHS 标签要素



危险性说明： H315 造成皮肤刺激
H320 造成眼刺激

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，取出隐形眼镜继续冲洗
P332+P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊
P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊

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： 通常无吸入危害。如有不适，移至新鲜空气处。

- 皮肤接触： 立即脱去污染的衣物，用大量流动清水冲洗至少15分钟。如有刺激，就医。
- 眼睛接触： 提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟。如刺激持续，就医。
- 食入： 立即漱口，饮足量温水，不要催吐。就医。
- 对医生的建议： 对症治疗。注意本品为高锰酸钾低浓度溶液，刺激轻微。必要时监测血锰水平。

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂： 根据周围火灾类型选用灭火剂，如干粉、二氧化碳、泡沫。
- 不适灭火剂： 不适用（本品不燃）
- 特殊危险性： 本品不燃。但高温分解可能产生有毒气体（锰氧化物）。
- 特殊灭火方法： 发生火灾时，使用大量水冷却容器。

6. 泄漏应急处理

- 作业人员防护措施： 建议应急处理人员戴橡胶手套、护目镜和防护服。
- 环境保护措施： 防止泄漏物进入下水道、水体。
- 收容和清洁方法： 用惰性吸收材料（如沙土）吸收，收集于密闭容器中待处理。大量泄漏可用稀释后处理。

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项： 避免接触皮肤和眼睛。操作后彻底清洗。不要与还原剂、有机物等接触。
- 安全储存条件： 储存于阴凉、通风、干燥处，密封保存。远离还原剂、易燃物。

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	无	无	无	无

监测方法：不适用

8.2 暴露控制

工程控制：常规实验室通风即可。

呼吸系统防护：一般不需要。如粉尘或蒸汽产生时，佩戴防微粒呼吸器。

眼面防护：戴化学安全防护眼镜。

皮肤防护：穿实验室工作服。

手部防护：戴橡胶手套。

环境控制：防止泄漏物进入环境。

其他防护：工作现场禁止饮食、吸烟。

9. 理化特性

外观与性状：液体

颜色：紫红色

气味：无臭

pH值：约5-8（稀溶液）

熔点/凝固点：约0℃

沸点：约100℃（水溶液）

闪点：不适用

相对密度：约1. g/cm³（水溶液）

溶解性：完全溶于水

蒸气压：同水约2.3kPa(20°C)

粘度：约1 mPa·s (水溶液)

爆炸特性：不适用

氧化性：不适用 (低浓度)

分子量：不适用 (混合物)

10. 稳定性和反应性

反应性：在正常条件下稳定。与还原剂、甘油、乙醇等接触可能引发反应 (浓度时反应缓慢)。

稳定性：稳定

禁配物：强还原剂、甘油、乙醇、过氢、有机物。

避免接触的条件：光照 (缓慢分解)、高温、还原性物质。

危险分解产物：锰氧化物、氧气 (加热分解)。

11. 毒理学信息

急性毒性：高锰酸钾LD50经口,大鼠): 1090 mg/kg (纯品)。本品浓度极低, 经口毒性较低, 但大量误食仍可能有害。

皮肤腐蚀/刺激：造成皮肤刺激 (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：高锰酸钾对水生生物有毒。稀释后危害降低, 但仍需避免大量排放。

持久性和降解性：在水中缓慢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： 建议用亚硫酸钠或硫酸亚铁还原后中和排放，或交由专业废物处理公司处置。

14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险货物（UN编号：无）

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
危险化学品安全管理条例	未列入
工作场所有害因素职业接触限值	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