

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: 2026-06-26

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

产品编号：QBW(E)CD433008

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：不适用

其他名称：高锰酸钾标准溶液

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： 分析化学用标准滴定溶液

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： 本品为紫红色液体，对皮肤和眼睛有轻微刺激性，避免直接接触

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激 类别3
严重眼损伤/眼刺激 类别2B

GHS 标签要素



危险性说明： H316 造成轻微皮肤刺激
H320 引起眼刺激

防范说明： P264 作业后彻底清洗
P280 戴防护手套/防护眼镜
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

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： 立即脱离污染环境，转移至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如症状持续，就医

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。如出现刺激症状，就医

眼睛接触：立即提起眼睑，用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，饮足量温水稀释（切勿催吐）。立即就医

对医生的建议：对症治疗。如有腐蚀症状，避免洗胃

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂：水、泡沫、干粉、二氧化碳

不适灭火剂：无

特殊危险性：本品不燃，但加热或接触还原性物质可能分解产生氧气，助燃

特殊灭火方法：容器从火场转移至安全处，或用水冷却容器

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服、戴橡胶手套及护目镜

环境保护措施：防止泄漏物进入排水系统或水体

收容和清洁方法：少量泄漏用大量水稀释后擦干，或使用砂土吸收后收集处置

7. 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，避免与还原性物质、有机物接触。操作时戴防护手套和护目镜

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房，密封保存。远离热源和还原性物质

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	未制定	未制定	mg/m ³

监测方法：不适用

8.2 暴露控制

工程控制：一般通风即可满足要求

呼吸系统防护：一般不需要，若空气中浓度异常升高时，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、饮食

9. 理化特性

外观与性状：紫红色液体

颜色：紫红色

气味：无味

pH值：6-7 (近似中性)

熔点/凝固点：约0℃

沸点：约100℃

闪点：不适用

相对密度：约1.00 g/cm³ (20℃)

溶解性：与水混溶

蒸气压：约2.34 kPa (20℃, 水)

粘度：约1.0 mPa·s (20℃)

爆炸特性：不适用

氧化性： 不适用（浓度低）

分子量： 不适用（混合物）

10. 稳定性和反应性

反应性： 在正常储存条件下稳定，但遇还原性物质可能缓慢反应

稳定性： 稳定

禁配物： 还原剂（如乙醇、亚硫酸盐）、有机物质、浓酸

避免接触的条件： 明火、高温、与还原性物质接触

危险分解产物： 高温分解产生氧气、二氧化锰

11. 毒理学信息

急性毒性： 该混合物无急性毒性数据。基于成分：高锰酸钾经口LD50 1090 mg/kg（大鼠），但浓度低

皮肤腐蚀/刺激： 造成轻微皮肤刺激

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： 高锰酸钾对水生生物有毒。但稀释后浓度低，短期危害有限

持久性和降解性： 在环境中易被还原或分解

生物累积性： 无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 用过量还原剂（如亚硫酸钠）中和后，大量水稀释后排放。或交由专业废物处理公司处置

14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险品（符合GB 6944非危险化学品）

海运： 非危险品（IMDG Code中未列入为危险品）

空运： 非危险品（IATA DGR未列入）

15. 法规信息

法规说明： 符合《危险化学品安全管理条例》、《危险化学品目录（2015版）》及相关法律法规

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