

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: 2026-07-13

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

高锰酸钾试液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：高锰酸钾试液

产品规格：c(KMnO₄)=0.02 mol/L 中国药典

产品编号：CD437004

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7722-64-7

其他名称：Potassium permanganate test solution(ChP)

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： 分析化学用标准物质

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，具有强氧化性，对皮肤和眼睛有刺激性，避免与还原性物质接触

GHS 危险性类别： 氧化性液体 类别3
皮肤腐蚀/刺激 类别2
严重眼损伤/眼刺激 类别2

GHS 标签要素



危险性说明： H272 可能加剧燃烧；氧化剂
H315 造成皮肤刺激
H319 造成严重眼刺激

防范说明： P210 远离热源、火花、明火、热表面。禁止吸烟
P280 戴防护手套/防护服/防护眼罩/防护面具
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
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	≤1%
水	7732-18-5	≥99%

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，给氧。就医

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。就医

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。就医

食入：饮足量温水，催吐。就医

对医生的建议：对症治疗

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂：干粉、二氧化碳、沙土

不适灭火剂：水

特殊危险性：本品为强氧化剂，遇可燃物或还原性物质可能引起燃烧或爆炸

特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束

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，穿防酸碱工作服

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、蛭石等惰性材料吸收，收集回收或运至废物处理场所处置

7. 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，加强通风。避免与还原性物质、易燃物接触

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封

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：未制定

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

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

9. 理化特性

外观与性状：液体

颜色：粉色或紫红色

气味：无味

pH值：未提供

熔点/凝固点：未提供

沸点：约100℃

闪点：不适用

相对密度：约1.0g/cm³

溶解性：与水混溶

蒸气压：约2.3kPa(20℃)

粘度：未提供

爆炸特性：无

氧化性：有强氧化性

分子量：未提供

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：还原性物质、易燃物、活性金属粉末

避免接触的条件：明火、高温、接触还原性物质

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): 1090mg/kg(大鼠，高锰酸钾)

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: 未提供

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：建议用焚烧法处置，或交由有资质的废物处理机构处置

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN3214 高锰酸盐类(水溶液) 第5.1类 氧化性物质

海运： UN3214 高锰酸盐类(水溶液) 第5.1类 氧化性物质

空运： UN3214 高锰酸盐类(水溶液) 第5.1类 氧化性物质

若适用，运输安全应符合 GB 28644.2-2012《危险货物有限数量及包装要求》或
TDG《联合国关于危险货物运输的建议书 规章范本》的要求

15. 法规信息

法规说明： 危险化学品安全管理条例等

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