

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: 2026-06-23

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： $c(1/5\text{KMnO}_4)=0.1 \text{ mol/L}$

产品编号：QBW(E)CD433051

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7722-64-7

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： 本品具有刺激性和高毒性，避免接触皮肤和眼睛

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别4
皮肤腐蚀/刺激 类别1B
严重眼损伤/眼刺激 类别1

GHS 标签要素



危险性说明： H302 吞咽有害
H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
H318 造成严重眼损伤

防范说明： P220 远离衣物和其他可燃物
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟
P310 立即呼叫解毒中心/就医

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

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，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：本品不燃

不适灭火剂：水柱

特殊危险性：本品为氧化剂，接触可燃物可能引起燃烧

特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处

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护口罩和防护手套

环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止进入下水道

收容和清洁方法：用砂土或其他惰性材料吸收，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，远离可燃物

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房，远离火源和可燃物

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	mg/m ³

监测方法：滴定法

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：	穿防腐工作防腐工作服
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：	蓝紫色至深紫色溶液
颜色：	蓝紫色至深紫色
气味：	无味
pH值：	6-8
熔点/凝固点：	0℃
沸点：	100℃
闪点：	无
相对密度：	1.0g/cm ³
溶解性：	与水混溶
蒸气压：	2.3kPa(20℃)
粘度：	1.0mPa·s
爆炸特性：	无
氧化性：	氧化性

分子量： 158.03

10. 稳定性和反应性

反应性： 在正常储存和搬运条件下稳定，避免接触易燃物和还原剂

稳定性： 稳定

禁配物： 强还原剂、有机物、易燃物

避免接触的条件： 高温、光照、接触可燃物

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)

皮肤腐蚀/刺激： 严重腐蚀性

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 10mg/L(96h,鱼)

持久性和降解性： 易分解

生物累积性： 无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议用化学还原法处理后焚烧处置

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN3215 高锰酸钾 第5.1类 氧化性物质

海运：UN3215 高锰酸钾 第5.1类 氧化性物质

空运：UN3215 高锰酸钾 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