

# 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：(KMnO<sub>4</sub>)=1%(wt)

产品编号：QBW(E)CD434671

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： 本品为紫红色透明液体，具有氧化性和刺激性，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2  
严重眼损伤/眼刺激 类别2  
特异性靶器官系统毒性(单次接触) 类别3（呼吸道刺激）

GHS 标签要素



危险性说明： H302 吞咽有害  
H315 造成皮肤刺激  
H319 造成严重眼刺激  
H335 可能引起呼吸道刺激

防范说明： P220 远离服装和其他可燃材料  
P261 避免吸入粉尘/烟/气体/蒸气/喷雾  
P264 作业后彻底清洗  
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，继续冲洗  
P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊  
P370+P378 火灾时：使用干粉、二氧化碳、泡沫灭火

## 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，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、泡沫
- 不适灭火剂：水柱
- 特殊危险性：本品为氧化剂，与可燃物接触可能引发火灾
- 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

#### 6. 泄漏应急处理

- 作业人员防护措施：建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源
- 收容和清洁方法：用沙土、蛭石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。远离火种、热源。与还原剂、可燃物分开存放

## 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 | 1   | 0.5    | 1       | mg/m <sup>3</sup> |

监测方法：化学滴定法

### 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（半面罩）

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、进食

## 9. 理化特性

外观与性状：透明液体

颜色：紫红色

气味：无特殊气味

pH值：无

熔点/凝固点：0℃

沸点：100℃

闪点：不适用

相对密度：1.00g/cm<sup>3</sup>

溶解性： 与水混溶

蒸气压： 2.33kPa(20°C)

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

稳定性： 稳定

禁配物： 还原剂、强酸、有机物、可燃物

避免接触的条件： 明火、高温、与可燃物接触

危险分解产物： 锰氧化物、氧气

#### 11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 1090mg/kg(大鼠)(稀释后估算)

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: 1.5mg/L(96h,虹鳟鱼)(稀释后估算)

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： 建议根据当地法规，用还原剂处理后焚烧或填埋处置

### 14. 运输信息

公路/铁路运输： UN1490 高锰酸钾 第5.1类 氧化剂

海运： UN1490 高锰酸钾 第5.1类 氧化剂

空运： UN1490 高锰酸钾 第5.1类 氧化剂

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（2011年修订）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](http://www.howeipharm.com)