

# 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: 2026-07-21

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-08-08

## 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： $c(\text{KMnO}_4)=17.82 \text{ mg/L}$

产品编号：QBW(E)CD460631

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7732-18-5

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： 分析化学标准物质

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： 本品为紫色溶液，无显著易燃性，具有刺激性和氧化性，避免接触皮肤和眼睛

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2A

GHS 标签要素



危险性说明： H315 造成皮肤刺激，  
H319 造成严重眼刺激，

防范说明： P264 作业后彻底清洗，  
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具，  
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟，如戴并易取下隐形眼镜，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) |
|------|-----------|----------------|
| 水    | 7732-18-5 | $\geq 99\%$    |
| 高锰酸钾 | 7722-64-7 | $\leq 1\%$     |

## 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： 干粉、二氧化碳、泡沫

不适灭火剂： 水柱

特殊危险性： 本品不燃

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橡胶手套和防护眼镜

环境保护措施： 尽可能切断泄漏源

收容和清洁方法： 用吸收材料吸收后收集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

安全储存条件： 储存于阴凉、通风的库房，远离可燃物

## 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 <sup>3</sup> |

监测方法： 原子吸收光谱法

### 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：   | 穿防静电工作服            |
| 手部防护：   | 戴橡胶手套              |
| 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：  | 紫色溶液                 |
| 颜色：     | 紫色                   |
| 气味：     | 无味                   |
| pH值：    | 7                    |
| 熔点/凝固点： | 0℃                   |
| 沸点：     | 100℃                 |
| 闪点：     | 无                    |
| 相对密度：   | 1.0g/cm <sup>3</sup> |
| 溶解性：    | 与水混溶                 |
| 蒸气压：    | 2.34kPa(20℃)         |
| 粘度：     | 1.0mPa·s             |
| 爆炸特性：   | 无                    |
| 氧化性：    | 氧化性液体                |
| 分子量：    | 18.02                |

## 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： 强还原剂、强酸、可燃物

避免接触的条件： 高温、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，高锰酸钾纯品)

皮肤腐蚀/刺激： 接触高浓度高锰酸钾可能导致皮肤刺激

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

## 12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 无数据

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： 建议用还原剂处理后再行处置

## 14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险品（稀释液）

海运： 非危险品（稀释液）

空运：非危险品（稀释液）

## 15. 法规信息

法规说明：危险化学品目录（2015版）及相关法律、管理办法、条例，高锰酸钾纯品为列入物质，但本产品中浓度低于限量，不作为危险化学品管理

| 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)