

# 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: 2026-06-29

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： $c(\text{KMnO}_4)=0.002 \text{ mol/L}$

产品编号：QBW(E)CD434738

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：-

其他名称：高锰酸钾标准溶液；Potassium permanganate titrant

信号词：无

#### 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： 本品为稀水溶液，无显著危险性。避免直接接触皮肤和眼睛，如不慎接触请用大量清水冲洗。

GHS 危险性类别： -

GHS 标签要素 无  
危险性说明： 非危险品

防范说明： P264 作业后彻底清洗；  
P280 戴防护手套/防护眼镜；

## 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 | 99%            |
| 高锰酸钾 | 7722-64-7 | ≤0.1%          |

## 4. 急救措施

吸入： 吸入蒸气或雾可能引起呼吸道刺激。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。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

皮肤接触： 脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。如有不适感，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。如仍不适，就医。

食入： 漱口，饮足量温水。不要催吐。就医。

对医生的建议： 对症治疗。误食高锰酸钾稀溶液一般无严重毒性，但应关注消化道刺激症状。

## 5. 消防措施

灭火方法及灭火剂： 本品不燃。根据周围火灾选择合适的灭火剂：水、泡沫、干粉、二氧化碳。

不适灭火剂： 无特殊限制。

特殊危险性： 本品为水溶液，不燃烧。但加热时可能分解产生有害气体（氧化锰等）。

特殊灭火方法： 将容器从火场移至安全处。避免直接接触泄漏液体。

## 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眼镜和橡胶手套。

环境保护措施： 防止进入下水道、地表水或地下水。

收容和清洁方法： 用惰性材料（如沙土、蛭石）围堵。收集后用水稀释至无害浓度（无色），再排入废水系统。也可用还原剂（如硫代硫酸钠）中和。

## 7. 操作处置与储存

操作注意事项： 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： 密封储存于阴凉、干燥、通风处。远离强酸、强碱、易燃物。

## 8. 接触控制/个体防护

### 8.1 控制参数

生物限值： -

监测方法： -

### 8.2 暴露控制

工程控制： 一般通风即可。

呼吸系统防护：通常无需。若产生气溶胶，佩戴防尘口罩。

眼面防护：戴化学安全防护眼镜。

皮肤防护：穿实验服。

手部防护：戴橡胶手套。

环境控制：-

## 9. 理化特性

外观与性状：蓝紫色至紫黑色液体

颜色：蓝紫色至紫黑色

气味：无味

pH值：5.0-7.0 (测定值，可能微酸)

熔点/凝固点：0°C

沸点：100°C

闪点：不适用

相对密度：1.00 g/cm<sup>3</sup> (近似)

溶解性：与水完全混溶

蒸气压：2.33 kPa (20°C，水)

粘度：约1.0 mPa·s

爆炸特性：无

氧化性：无 (稀溶液不具氧化性)

分子量：158.03 (高锰酸钾)

## 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。避免光照和还原性物质。

禁配物：强还原剂、强酸、有机物、金属粉末。

避免接触的条件：光照、高温、与还原性物质接触。

危险分解产物：加热分解可能产生二氧化锰、氧化锰等。

## 11. 毒理学信息

急性毒性：LD<sub>50</sub> (高锰酸钾，经口): 1090 mg/kg (大鼠)。本品稀释后毒性极低，预计LD<sub>50</sub> >5000 mg/kg (经口)。

皮肤腐蚀/刺激：稀溶液对皮肤和黏膜有轻微刺激性。

致癌性：高锰酸钾未被列为致癌物。

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高毒 (LC<sub>50</sub> 约0.1-1 mg/L)，但本品稀释后浓度极低，急性毒性可忽略。

持久性和降解性：高锰酸钾在水中迅速分解为二氧化锰和氧，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：根据当地法规处理。可加入还原剂（如硫代硫酸钠）使其脱色，再排入废水处理系统。

## 14. 运输信息

公路/铁路运输：非危险品 (UN3082? 实际不属于)，按非危险品运输。

海运：非危险品

空运：非危险品

## 15. 法规信息

法规说明： 危险化学品安全管理条例、危险化学品目录（2015版）等均未列入本品（稀溶液）。

| 法规名称                         | 状态  |
|------------------------------|-----|
| 危险化学品目录(2015版)               | 未列入 |
| 危险化学品安全管理条例(国务院令第591号)       | 未列入 |
| GB 13690-2009 化学品分类和危险性公示 通则 | 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)