

# 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: 2026-06-26

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

## 重铬酸钾滴定液

### 1. 化学品及企业标识

#### 1.1 产品标识

产品名称：重铬酸钾滴定液

产品规格： $c(K_2Cr_2O_7)=0.01667\text{ mol/L}$

产品编号：QBW(E)CD433000

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7732-18-5

其他名称：Potassium dichromate titrant

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： 分析试剂、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： 本品为橙黄色透明液体，含有少量重铬酸钾，具有高毒性和环境危害。避免吸入、皮肤接触和误食。

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别4  
急性毒性() 类别4  
急性毒性(经皮) 类别4  
皮肤腐蚀/刺激 类别2  
严重眼损伤/眼刺激 类别2A  
特异性靶器官毒性(反复接触) 类别2  
对水生危害 急性类别1 慢性类别1

### GHS 标签要素



危险性说明： H302 吞咽有害  
H312 皮肤接触有害  
H332 吸入有害  
H315 造成皮肤刺激  
H319 造成严重眼刺激  
H373 长期或反复接触可能损害器官（血液、肾脏）  
H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

防范说明： P264 作业后彻底清洗  
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼镜/戴防护面罩  
P301+P312 如误吞咽：如感不适，呼叫中毒控制中心或就医  
P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗  
P304+P340 如吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位  
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，取出继续冲洗  
P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊  
P391 收集泄漏物  
P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理

### 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%           |
| 重铬酸钾 | 7778-9    | ≤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。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：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：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。
- 食入：如误食，立即漱口，饮足量温水，催吐。就医。
- 对医生的建议：无特效解毒剂。对症治疗。

### 5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂：水、泡沫、二氧化碳、干粉
- 不适灭火剂：无
- 特殊危险性：本品不燃。受高热分解产生有毒烟气。
- 特殊灭火方法：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。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：确保人员安全，隔离泄漏区，禁止无关人员进入。建议应急处理人员戴防尘口罩、防护手套和护目镜。
- 环境保护措施：防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。
- 收容和清洁方法：小量泄漏：用砂土、蛭石或其他惰性材料吸收，收集容器内。大量泄漏：围堰收集，用泵转移至槽车或专用收集器内，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。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。避免与还原剂、易燃物、有机物接触。使用防爆型通风系统和设备。
- 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。应与还原剂、易燃物、有机物、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有应急处理设备和合适的收容材料。

## 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：** 生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。
- 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）。紧急事态抢救或撤离时，应佩戴空气呼吸器。
- 眼面防护：** 戴化学安全防护眼镜。
- 皮肤防护：** 穿防化学品工作服。
- 手部防护：** 戴橡胶耐酸手套。
- 环境控制：** -

## 9. 理化特性

- 外观与性状：** 淡黄色至橙色透明液体
- 颜色：** 淡黄色至橙色
- 气味：** 无味

|         |                               |
|---------|-------------------------------|
| pH值：    | 约4-5 ( 0.01667 mol/L溶液 )      |
| 熔点/凝固点： | 约0°C                          |
| 沸点：     | 约100°C                        |
| 闪点：     | 不适用                           |
| 相对密度：   | 约1.0 g/cm <sup>3</sup> (20°C) |
| 溶解性：    | 与水完全混溶                        |
| 蒸气压：    | 约2.34 kPa (20°C , 水)          |
| 粘度：     | 约1.0 mPa·s (20°C)             |
| 爆炸特性：   | 无                             |
| 氧化性：    | 无                             |
| 分子量：    | 294.18 (重铬酸钾)                 |

#### 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             |
| 禁配物：     | 还原剂、强酸、易燃物、有机物 |
| 避免接触的条件： | 高温、明火、与不相容物质接触 |
| 危险分解产物：  | 铬氧化物、氧         |

#### 11. 毒理学信息

|          |                                                                                                               |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 急性毒性：    | LD50(经口): 约1900 mg/kg(大鼠，重铬酸钾纯品)<br>LD50(经皮): 约1700 mg/kg(兔，重铬酸钾纯品)<br>LC50(吸入): 无数据<br>本品为稀溶液，毒性相对较低，但仍具有危害。 |
| 皮肤腐蚀/刺激： | 对皮肤有刺激性。                                                                                                      |

**致癌性：**重铬酸钾被IARC列为1类致癌物（对人类致癌）。本品为稀溶液，但长期接触仍应警惕。

**生殖毒性：**重铬酸钾可能对生殖或胎儿造成伤害（动物实验）。

## 12. 生态学信息

**生态毒性：**LC50: 约0.5 mg/L (96h, 虹鳟鱼, 重铬酸钾)  
EC50: 约0.3 mg/L (48h, 水蚤, 重铬酸钾)  
本品为稀溶液，但对水生生物仍具有高毒性。

**持久性和降解性：**重铬酸钾在环境中稳定，不易降解。

**生物累积性：**铬离子可能生物累积，但通常不显著。

## 13. 废弃处置

**废弃处置方法：**应按照当地法规处理。建议收集后交由专业废物处理公司，采用还原中和法或固化/稳定化处理后安全填埋。

## 14. 运输信息

**公路/铁路运输：**UN3082 对环境有害的液态物质，n.o.s.（含重铬酸钾），第9类，包装类别III

**海运：**UN3082 对环境有害的液态物质，n.o.s.（含重铬酸钾），第9类，包装类别III

**空运：**UN3082 对环境有害的液态物质，n.o.s.（含重铬酸钾），第9类，包装类别III

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（国务院令第591号）等。

## 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)