

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：重铬酸钾标准滴定溶液

产品规格： $c(1/6K_2Cr_2O_7)=0.25\text{ mol/L}$

产品编号：QBW(E)CD434251

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7778-50-9

其他名称：Potassium dichromate standard titration solution

信号词：危险

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： 用于滴定分析、定性及定量分析等

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： 本品为高毒溶液，具有致癌性和环境危害，避免接触皮肤、眼睛和吸入

GHS 危险性类别：

- 急性毒性(经口) 类别4
- 急性毒性(经皮) 类别4
- 急性毒性(吸入) 类别4
- 皮肤腐蚀/刺激 类别2
- 严重眼损伤/眼刺激 类别2B
- 呼吸致敏 类别1
- 皮肤致敏 类别1
- 致癌性 类别1B
- 特异性靶器官系统毒性(反复接触) 类别1
- 对水生环境急性危害 类别1
- 对水生环境慢性危害 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 引起皮肤刺激
- H317 可能引起皮肤过敏反应
- H334 吸入可能导致过敏或哮喘症状或呼吸困难
- H350 可能致癌
- H372 长期或反复接触对器官造成损害
- H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

防范说明：

- P201 使用前取得专用说明
- P202 在阅读并明了所有安全措施前切勿操作
- P261 避免吸入粉尘/烟/气体/蒸气/喷雾
- P264 作业后彻底清洗
- P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟
- P271 只能在室外或通风良好处使用
- P272 受污染的工作服不得带出工作场地

P273 避免释放到环境中
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
P284 如通风不足，须戴呼吸防护装置
P301+P312 如误吞咽：如感不适，呼叫中毒控制中心或就医
P302+P352 如皮肤接触：用大量肥皂和水清洗
P304+P340
如吸入：将人员转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位
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，取出隐形眼镜继续冲洗
P308+P313 如接触到或有疑虑：求医/就诊
P333+P313 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊
P342+P311 如出现呼吸系统症状：呼叫中毒控制中心或就医
P362+P364 脱掉受污染的衣服，清洗后方可重新使用
P391 收集泄漏物
P403+P233 存放于通风良好的地方，保持容器密闭
P405 存放处须加锁
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)
重铬酸钾	7778-50-9	1-2%
水	7732-18-5	>=98%

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：提起眼睑，用清水或生理盐水冲洗至少15分钟。就医

食入：饮足量温水，催吐。就医

对医生的建议：对症治疗。无特效解毒剂

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（可能引起飞溅）
- 特殊危险性：不燃。加热分解产生有毒的铬烟。
- 特殊灭火方法：消防人员须戴自给式呼吸器，穿全身防火防毒服。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水冷却容器

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尘口罩、护目镜、防护服和橡胶手套。避免扬尘。
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。
- 收容和清洁方法：用沙土、蛭石或其它惰性材料吸收，收集于密闭容器中。或用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：密闭操作，加强通风。避免与还原剂、有机物接触。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过30℃，相对湿度不超过80%。保持容器密封。应与还原剂、活性金属粉末、易（可）燃物分开存放，切忌混储。

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
重铬酸钾	7778-50-9	0.05	0.05	0.1	mg/m ³

- 监测方法：二苯碳酰二肼分光光度法

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：	可能接触其蒸气或粉尘时，建议佩戴过滤式防毒面具（全面罩）或自给式呼吸器。
眼面防护：	戴化学安全防护眼镜。
皮肤防护：	穿防毒物渗透工作服。
手部防护：	戴橡胶耐油手套。
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、进食和饮水。工作毕，彻底清洗。

9. 理化特性

外观与性状：	淡黄色至橙色透明溶液
颜色：	淡黄色至橙色
气味：	无味或微弱气味
pH值：	约4
熔点/凝固点：	0℃
沸点：	100℃
闪点：	无
相对密度：	约1.00 g/cm ³ (20℃)
溶解性：	与水混溶
蒸气压：	2.34 kPa (20℃, 水)
粘度：	1.0 mPa·s (20℃)
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、活性金属粉末、易燃物、强酸（盐酸、硫酸等）
- 避免接触的条件：明火、高温、与还原剂接触
- 危险分解产物：铬的氧化物（有毒）

11. 毒理学信息

- 急性毒性：LD50(经口): 约190 mg/kg（大鼠，重铬酸钾）
LD50(经皮): 约117 mg/kg（兔，重铬酸钾）
LC50(吸入): 约0.13 mg/L（4h，大鼠，重铬酸钾）
- 皮肤腐蚀/刺激：对皮肤有刺激，可能引起过敏反应
- 致癌性：致癌性 类别1B（重铬酸钾被IARC列为1类致癌物）
- 生殖毒性：未分类

12. 生态学信息

- 生态毒性：LC50(鱼): 0.2 mg/L（96h，虹鳟鱼）
EC50(水蚤): 0.3 mg/L（48h）
ErC50(藻类): 0.1 mg/L（72h）
- 持久性和降解性：不易降解，在环境中持久存在
- 生物累积性：无显著生物累积性（但铬离子易累积于底泥）

13. 废弃处置

- 废弃处置方法：建议用焚烧法处置。可与燃料混合后焚烧，但需确保完全燃烧。或由专业危险废物处理公司处理。

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN 3288 毒性液体，无机的，第6.1类，包装类别III

海运： UN 3288 毒性液体，无机的，第6.1类，包装类别III，海洋污染物

空运： UN 3288 毒性液体，无机的，第6.1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）、《危险化学品目录（2015版）》、《工作场所安全使用化学品规定》等

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	未列入
化学品分类和标签规范（GB 30000系列）	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