

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： $c(1/6K_2Cr_2O_7)=0.025\text{ mol/L}$

产品编号：QBW(E)CD434310

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7778-50-9 (重铬酸钾); 7732-18-5 (水)

其他名称：Potassium dichromate standard 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： 分析化学用标准滴定溶液，用于滴定分析及定量分析

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： 本品为橙黄色透明液体，具有高毒性和腐蚀性，吞咽、皮肤接触或吸入有毒，造成严重皮肤灼伤和眼损伤，可能导致过敏、遗传缺陷和癌症，对水生生物毒性极大。

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别3
急性毒性(吸入) 类别3
皮肤腐蚀/刺激 类别1
严重眼损伤/眼刺激 类别1
呼吸致敏 类别1
生殖细胞致突变性 类别1B
致癌性 类别1B
特异性靶器官系统毒性(反复接触) 类别1
对水生环境危害 急性类别1

GHS 标签要素



危险性说明： H301 吞咽有毒
H311 皮肤接触有毒
H331 吸入有毒
H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
H317 可能导致皮肤过敏反应
H334 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难
H340 可能导致遗传性缺陷
H350 可能致癌
H372 长期或反复接触会对器官造成损害
H400 对水生生物毒性极大
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/戴防护眼罩/戴防护面具
P301+P330+P331 如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐
P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗
P304+P340
如吸入：将患者转移到空气新鲜处并保持呼吸舒适的休息姿势

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
P310 立即呼叫解毒中心/就医
P321 具体治疗(见本标签上的附加急救指导)
P363 沾染的衣物清洗后方可重新使用
P304+P341 如吸入：如呼吸困难，将患者转移到空气新鲜处并保持呼吸舒适的休息姿势
P342+P311 如有呼吸系统症状：立即呼叫解毒中心/就医
P405 存放处须加锁
P501 将内装物/容器作为危险废物处置

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%
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。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，用流动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。切勿使用碳酸氢钠等碱性物质催吐

对医生的建议：对症治疗。重铬酸钾中毒可用二巯基丙醇或依地酸二钠钙解毒

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂：本品不燃，使用适合周围环境的灭火剂（如干粉、二氧化碳、泡沫）

不适灭火剂：水柱可能造成飞溅

特殊危险性：不燃，但受热分解可能产生有毒的氧化铬烟雾

特殊灭火方法：火灾时，使用大量水冷却容器，防止容器破裂

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、防护眼镜和防酸碱手套。避免直接接触泄漏物

环境保护措施： 尽可能切断泄漏源。防止进入下水道、水体或土壤

收容和清洁方法： 用沙土、蛭石或其他惰性材料吸收，收集于专用容器中。用大量水冲洗残留物，洗液稀释后排入废水系统

7. 操作处置与储存

操作注意事项： 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防酸碱工作服，戴橡胶手套。避免与还原剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器破损。倒空的容器可能残留有害物

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、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏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

组分名称	CAS号	MAC	PC-TWA	PC-STEL	单位
重铬酸钾	7778-50-9	-	0.05 mg/m ³ (以Cr计)	-	mg/m ³

监测方法： 原子吸收光谱法、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： 可能接触其蒸气时，应佩戴过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴正压自给式呼吸器

眼面防护：	戴化学安全防护眼镜
皮肤防护：	穿防酸碱工作服
手部防护：	戴橡胶手套
环境控制：	防止泄漏物进入水体、土壤、下水道
其他防护：	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯

9. 理化特性

外观与性状：	橙黄色透明液体
颜色：	橙黄色
气味：	无味
pH值：	约4.0 (1%水溶液)
熔点/凝固点：	0°C (水溶剂)
沸点：	100°C (水溶剂)
闪点：	不适用
相对密度：	约1.00 g/cm ³ (20°C)
溶解性：	与水混溶
蒸气压：	约2.3 kPa (20°C, 水饱和蒸汽压)
粘度：	约1.0 mPa·s (20°C)
爆炸特性：	无
氧化性：	无 (水溶液)
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、强碱、易燃有机物（如醇类、油脂）

避免接触的条件：高温、明火、与还原剂接触

危险分解产物：铬氧化物（有毒）、水蒸气

11. 毒理学信息

急性毒性：LD50(经口): 25 mg/kg (大鼠, 重铬酸钾)
LD50(经皮): 无资料
LC50(吸入): 无资料

皮肤腐蚀/刺激：类别1, 造成严重皮肤灼伤

致癌性：致癌性类别1B (IARC 1, 对人类致癌)

生殖毒性：可能导致遗传性缺陷

12. 生态学信息

生态毒性：LC50: 0.5-1.0 mg/L (96h, 鱼类, 重铬酸钾)
EC50: 0.1-0.5 mg/L (48h, 水蚤)

持久性和降解性：重铬酸钾在环境中不降解, 会持久存在

生物累积性：无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法：应按照危险废物处置。建议：用还原剂（如亚硫酸氢钠）将六价铬还原为三价铬，然后中和沉淀，交由有资质的废物处理公司处置。容器应彻底清洗后回收

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN3287 有毒液体，无机，未另列明的（重铬酸钾溶液）第6.1类
包装类别III

海运： UN3287 有毒液体，无机，未另列明的（重铬酸钾溶液）第6.1类
包装类别III

空运： UN3287 有毒液体，无机，未另列明的（重铬酸钾溶液）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、危险化学品目录(2015版)、GHS等

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
工作场所有害因素职业接触限值(GBZ 2.1)	未列入
易制毒化学品管理条例	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