

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: 2026-06-25

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： $c(1/6K_2Cr_2O_7)=0.01\text{ mol/L}$

产品编号：QBW(E)CD433763

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： 标准滴定液，用于滴定分析、定性及定量分析

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： 本品为淡黄色至橙色透明液体，具有高毒性和环境危害，接触后可能导致严重健康损害，避免吸入、食入及皮肤接触

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别3
 急性毒性(吸入) 类别3
 急性毒性(经皮) 类别3
 特异性靶器官系统毒性(反复接触) 类别2
 对水生环境有害 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，
 H373 长期或反复接触可能对器官造成损害，
 H400 对水生生物毒性极大

防范说明： P264 作业后彻底清洗，
 P280 戴防护手套/防护服/防护眼罩/防护面具，
 P301+P310 如误吞咽：立即呼叫解毒中心/就医，
 P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗，
 P304+P340
 如吸入：将人员转移到空气新鲜处并保持呼吸舒适的姿势，P312
 如感觉不适：呼叫解毒中心/就医，
 P405 存放处须加锁，
 P501 内装物/容器按照当地/国家法规处置

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	≤0.1%
水	7732-18-5	≥99.9%

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
- 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：水、干粉、二氧化碳、泡沫
- 不适灭火剂：无
- 特殊危险性：不燃。受热分解放出有毒气体（六价铬化合物）
- 特殊灭火方法：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身防护服，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：建议应急处理人员戴防尘口罩（全面罩）和防护服。不要直接接触泄漏物
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源。防止进入下水道、地表水和地下水
- 收容和清洁方法：小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。收集回收或运至废物处理场所处置。用清水冲洗泄漏区域并收集冲洗液处理

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（全面罩），戴橡胶手套，穿防酸碱工作服。避免产生烟雾。避免与还原剂、有机物接触

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、有机物、活性金属粉末分开存放，切忌混储。储存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	无	0.05	0.15	mg/m ³ (以Cr计)

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： 空气中浓度超标时，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： 穿防酸碱工作服

手部防护： 戴橡胶耐酸碱手套

环境控制： 防止泄漏物进入水体、土壤或下水道

其他防护： 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，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： 透明液体

颜色： 淡黄色至橙色

气味： 无臭

pH值： 约为2-4

熔点/凝固点：	约0℃
沸点：	约100℃
闪点：	不适用
相对密度：	约1.00 g/cm ³
溶解性：	与水混溶
蒸气压：	约2.34 kPa (20℃)
粘度：	约0.89 mPa·s (20℃)
爆炸特性：	无
氧化性：	无
分子量：	无

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、活性金属粉末、有机物
避免接触的条件：	高温、阳光直射、与不相容物质接触
危险分解产物：	六价铬化合物、铬的氧化物

11. 毒理学信息

急性毒性：	LD50(经口): 50 mg/kg (重铬酸钾大鼠，基于纯品评估；本品为稀释液，实际毒性较低) LC50(吸入): 未取得数据，基于重铬酸钾评估为高毒
皮肤腐蚀/刺激：	对皮肤有刺激性
致癌性：	IARC 1组 (对人类致癌，六价铬化合物)
生殖毒性：	可能对生殖造成损害

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 0.05 mg/L (96h, 虹鳟鱼, 基于重铬酸钾)
EC50: 0.5 mg/L (48h, 水蚤)
本品浓度极低, 但应避免排放

持久性和降解性： 不易生物降解

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。建议将本品或其容器交由有资质的废物处理公司处置。不可直接排入下水道

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN3287 毒性液体, 有机的, 未另列明的 (重铬酸钾溶液) 第6.1类
包装类别III

海运： UN3287 毒性液体, 有机的, 未另列明的 (重铬酸钾溶液) 第6.1类
包装类别III 海洋污染物

空运： UN3287 毒性液体, 有机的, 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 (国务院令第591号)、危险化学品目录
(2015版) 等相关法规

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
中华人民共和国水污染防治法	未列入
工作场所有害因素职业接触限值 第1部分:化学有害因素 (GBZ 2.1-2019)	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。本文档信息仅供参考用，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