

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： $c(1/6K_2Cr_2O_7)=0.05\text{ mol/L}$

产品编号：QBW(E)CD433377

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： 分析用标准溶液，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： 本品为橙色透明液体，具有致癌性、高毒性和环境危害，避免接触皮肤、眼睛和吸入蒸气

GHS 危险性类别： 致癌性 类别1B
急性水生毒性 类别1
特异性靶器官系统毒性(反复接触) 类别1

GHS 标签要素



危险性说明： H350 可能致癌
H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响
H372 长期或反复接触会损害器官

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
P273 避免释放到环境中
P280 戴防护手套/防护眼镜/防护面罩
P308+P313 如接触到或有疑虑：求医/就诊
P391 收集泄漏物
P501 将内装物/容器送至认可的废物处置点

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。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：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：本品不燃，根据着火原因选择合适的灭火剂（如干粉、二氧化碳、泡沫）
- 不适灭火剂：无
- 特殊危险性：高温分解释放有毒和腐蚀性烟雾（如铬酸雾）
- 特殊灭火方法：消防人员须佩戴防毒面具，穿全身防护服。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（防微粒）和防护眼镜，穿防护服
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止泄漏物进入下水道、水道或地下空间
- 收容和清洁方法：用惰性吸收材料（如砂土）覆盖，收集至专用容器中，然后按照当地法规处理

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：避免与还原剂、强碱接触。操作后彻底清洗手部。使用个人防护装备
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离火源。保持容器密闭。避免与食品和饲料接触

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 (以Cr计)	7778-50-9	0.05	0.05	0.1	mg/m ³

监测方法：火焰原子吸收光谱法

8.2 暴露控制

工程控制：生产过程密闭，加强通风。设置洗眼器和紧急喷淋装置

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）或正压自给式呼吸器

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：戴橡胶耐酸碱手套

环境控制：防止泄漏物进入水体，收集后妥善处理

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水

9. 理化特性

外观与性状：透明液体

颜色：橙色

气味：无味

pH值：3.0

熔点/凝固点：0℃

沸点：100℃

闪点：不燃

相对密度： 1.00g/cm³

溶解性： 与水混溶

蒸气压： 2.3kPa(20°C)

粘度： 1.0mPa·s

爆炸特性： 无

氧化性： 无

分子量： 无（混合物）

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： 强还原剂、强碱、易燃物

避免接触的条件： 高温、强光、强热源

危险分解产物： 铬酸雾、一氧化碳、二氧化碳

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): >2000 mg/kg (大鼠，估计)；LC50(吸入): 无数据；LD50(经皮): 无数据

皮肤腐蚀/刺激： 轻度刺激性

致癌性： IARC 1类 (对人类致癌)；NTP 已知人类致癌物

生殖毒性： 可能对生殖系统造成损害（基于六价铬的数据）

12. 生态学信息

生态毒性： EC50(藻类): 0.05mg/L (72h)；LC50(鱼类): 0.1mg/L (96h)；ErC50(大型溞): 0.02mg/L (48h)

持久性和降解性： 无机物，不降解

生物累积性： 无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议按照危险废物处置（根据当地法规），可通过还原法处理后再排放

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN3287 毒性液体，无机的，未另列明的 第6.1类 毒性物质

海运： UN3287 毒性液体，无机的，未另列明的 第6.1类 毒性物质

空运： UN3287 毒性液体，无机的，未另列明的 第6.1类 毒性物质

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

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