

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: 2026-07-01

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

重铬酸钾标准溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：重铬酸钾标准溶液

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

产品编号：QBW(E)CD439639

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7778-50-9

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： 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： 本品为橙黄色透明液体，具有刺激性和高毒性，避免接触皮肤和眼睛

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别3
急性毒性(吸入) 类别2
皮肤腐蚀/刺激 类别1B
严重眼损伤/眼刺激 类别1
呼吸道致敏 类别1
生殖细胞致突变性 类别1B
致癌性 类别1A
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
对水生环境危害 慢性类别1

GHS 标签要素



危险性说明： H301 吞咽有毒；
H311 皮肤接触有毒；
H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤；
H317 可能导致皮肤过敏反应；H330 吸入致命；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： P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾；
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，戴呼吸防护装置；P301+P330+P331
如误吞咽：漱口，不要诱导呕吐；P303+P361+P353 如皮肤（或头
发）沾染：立即脱掉所有沾染的衣服，用水清洗皮肤/淋浴；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；
P310 立即呼叫解毒中心/医生；

P405 存放处须加锁；
P501 处置内装物/容器按照当地/国家法规

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	≤10%
水	7732-18-5	≥90%

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20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：禁止催吐，给饮大量温水，立即就医

对医生的建议：对症治疗，注意观察有无肾损伤和肝功能异常

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫、沙土

不适灭火剂：水柱（避免冲散泄漏物）

特殊危险性：本品不燃，但遇可燃物或还原剂可能引起剧烈反应或火灾

特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处，消防人员须佩戴自给式呼吸器和防护服

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和防护手套，穿防化学品工作服

环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止泄漏物进入下水道、地表水或地下水

收容和清洁方法： 用砂土或其他不燃材料吸收，收集于密闭容器中，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。避免与还原剂、可燃物、酸类接触

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

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	0.025	0.05	mg/m ³

监测方法： 分光光度法或原子吸收光谱法

8.2 暴露控制

工程控制： 生产过程密闭，加强通风。工作场所安装洗眼器和紧急淋浴装置

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）或自给式呼吸器

眼面防护： 戴化学安全防护眼镜或面罩

皮肤防护： 穿防化学品工作服

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

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： 透明溶液

颜色： 淡黄色至橙色

气味：	无味
pH值：	3-4
熔点/凝固点：	0℃
沸点：	100℃
闪点：	不适用
相对密度：	1.0-1.1g/cm ³
溶解性：	与水完全混溶
蒸气压：	2.34kPa(20℃)
粘度：	1.0-1.2mPa·s
爆炸特性：	不爆炸
氧化性：	具有氧化性（稀释后仍具氧化性）
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、易燃物、强酸、有机物、金属粉末
避免接触的条件：	高温、明火、与还原剂接触
危险分解产物：	铬酸雾、铬离子

11. 毒理学信息

急性毒性：	LD50(经口): 25-50mg/kg(大鼠，以重铬酸钾计)；LD50(经皮): 约140mg/kg(兔)；LC50(吸入): 约0.15mg/L(4h,大鼠)
皮肤腐蚀/刺激：	严重腐蚀和刺激

致癌性： 致癌性 类别1A（铬化合物）

生殖毒性： 生殖细胞致突变性 类别1B

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 0.05-0.1mg/L(96h,虹鳟鱼)；EC50: 0.02-0.05mg/L(48h,水蚤)

持久性和降解性： 非生物降解，可持续存在于环境中

生物累积性： 无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议用还原法处理，将六价铬还原为三价铬后再进行中和沉淀处置

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN3288 毒性固体，无机，未另列明的（重铬酸钾）第6.1类
毒性物质

海运： UN3288 毒性固体，无机，未另列明的（重铬酸钾）第6.1类
毒性物质

空运： UN3288 毒性固体，无机，未另列明的（重铬酸钾）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、危险化学品目录（2015版）、中国GHS
法规

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
GB 13690-2009 化学品分类和危险性公示 通则	未列入
危险化学品安全管理条例	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