

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: 2026-07-17

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-08-08

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： $c(K_2Cr_2O_7)=0.4\text{ mol/L}$

产品编号：QBW(E)CD461976

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： 分析化学标准物质

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、氧化性和腐蚀性，避免接触皮肤和眼睛

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别2
 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
 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： 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 可能造成皮肤过敏反应，H334 吸入可能导致过敏或哮喘症状或呼吸困难，H340 可能导致遗传缺陷，H350 可能致癌，H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害，H372 长期或反复接触会对器官造成损害

防范说明： P201 使用前取得专用说明，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，P301+P310 如误吞咽：立即呼叫解毒中心/医生，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，继续冲洗

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：干粉、二氧化碳、砂土
- 不适灭火剂：水柱
- 特殊危险性：本品本身不燃烧，但具有氧化性，与可燃物接触可能引起燃烧，受热分解放出有毒气体
- 特殊灭火方法：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火

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、穿防毒服，戴橡胶耐油手套
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止泄漏物进入下水道、水体
- 收容和清洁方法：用砂土、蛭石或其他惰性材料吸收，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，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，避免与还原剂、易燃物混储

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：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，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（半面罩）

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、下水道

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水，工作完毕彻底清洗

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：3-4

熔点/凝固点：0℃（溶剂水）

沸点：100℃（溶剂水）

闪点：不适用

相对密度：	1.03-1.04g/cm ³ (20°C)
溶解性：	与水混溶
蒸气压：	2.34kPa(20°C，水)
粘度：	约1mPa·s(20°C)
爆炸特性：	无
氧化性：	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，具有氧化性
稳定性：	稳定
禁配物：	还原剂、易燃物、强酸、有机材料
避免接触的条件：	明火、高温、与可燃物接触
危险分解产物：	铬的氧化物、氧化钾

11. 毒理学信息

急性毒性：	LD50(经口): 约50mg/kg (大鼠，纯品重铬酸钾) LC50(吸入): 约0.1mg/L (大鼠，纯品重铬酸钾)
皮肤腐蚀/刺激：	腐蚀性，造成严重皮肤灼伤
致癌性：	类别1B (可能对人类致癌)
生殖毒性：	类别1B (可能对生育能力或胎儿造成伤害)

12. 生态学信息

生态毒性：	LC50: 0.5-1.0mg/L(96h,虹鳟鱼)
持久性和降解性：	不易降解，在环境中持久存在

生物累积性： 具有生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议用还原法处理后焚烧处置，或交由有资质的废物处理公司处理

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN1479 氧化性固体，未另列明的 第5.1类
氧化性物质（包装类别II）

海运： UN1479 OXIDIZING SOLID, N.O.S. Class 5.1 Oxidizing substances
(PG II)

空运： UN1479 OXIDIZING SOLID, N.O.S. Class 5.1 Oxidizing substances
(PG II)

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

法规名称	状态
危险化学品目录（2015版）	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