

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： $c(1/6K_2Cr_2O_7)=1\text{ mol/L}$

产品编号：QBW(E)CD435413

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： 分析化学滴定分析、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，具有氧化性和高毒性，避免接触皮肤和眼睛，远离还原性物质

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
- 皮肤腐蚀/刺激 类别1B
- 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
- 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：

- P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
- P264 作业后彻底清洗
- P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟
- P271 只能在室外或通风良好处使用
- P273 避免释放到环境中

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
P284 戴呼吸防护装置
P301+P310 如误吞咽：立即呼叫解毒中心/就医
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
P304+P340
如误吸入：将人员转移到空气新鲜处并保持呼吸舒适的姿势
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，取出后继续冲洗
P310 立即呼叫解毒中心/就医
P333+P313 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊
P362+P364 脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用
P391 收集泄漏物
P403+P233 存放在通风良好的地方，保持容器密闭
P405 存放处须加锁
P501 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
水	7732-18-5	>=90%
重铬酸钾	7778-50-9	<=10%

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，切勿给失去知觉者从口喂任何东西

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、泡沫、干粉、二氧化碳

不适灭火剂： 未确定

特殊危险性： 本身不燃，但具强氧化性，与可燃物接触可引发火灾或爆炸

特殊灭火方法： 尽可能将容器从火场移至空旷处，喷水保持火场容器冷却

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，避免直接接触泄漏物

环境保护措施： 尽可能切断泄漏源，防止泄漏物进入水体、下水道或受限空间

收容和清洁方法： 用大量水稀释后收集回收或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，避免与还原性物质、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、易燃物分开存放

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： 原子吸收分光光度法

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（半面罩），紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器

眼面防护： 戴化学安全防护眼镜

皮肤防护： 穿防酸碱工作服，穿丁基橡胶或聚氯乙烯防护围裙

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、下水道和土壤
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，单独存放被污染的衣服

9. 理化特性

外观与性状：	透明液体
颜色：	淡黄色至橙色
气味：	无味
pH值：	未提供
熔点/凝固点：	未提供
沸点：	100℃
闪点：	不适用
相对密度：	未提供
溶解性：	与水混溶
蒸气压：	未提供
粘度：	未提供
爆炸特性：	无
氧化性：	强氧化性
分子量：	未提供

10. 稳定性和反应性

反应性：	强氧化性，与可燃物、还原性物质剧烈反应
稳定性：	稳定

禁配物：还原性物质、易燃物、强酸、有机物

避免接触的条件：高温、明火、接触可燃物

危险分解产物：铬的氧化物、铬酸

11. 毒理学信息

急性毒性：LD50(经口): 50-200mg/kg(大鼠，参考重铬酸钾)
LD50(经皮): 200-1000mg/kg(兔，参考重铬酸钾)
LC50(吸入): 0.5-1.0mg/L(4h，大鼠，参考重铬酸钾)

皮肤腐蚀/刺激：强腐蚀性，引起皮肤灼伤

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: 0.1-1.0mg/L(96h，鱼)
EC50: 0.1-1.0mg/L(48h，水蚤)
ErC50: 0.1-1.0mg/L(72h，藻类)

持久性和降解性：无机物，不易降解

生物累积性：无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法：建议用还原法或固化法处置，委托有资质的废物处理单位处理，不可直接排入环境

14. 运输信息

公路/铁路运输：UN3287 第6.1类 毒性液体，无机，未另列明的（重铬酸钾溶液）

海运：UN3287 第6.1类 毒性液体，无机，未另列明的（重铬酸钾溶液）

空运：UN3287 第6.1类 毒性液体，无机，未另列明的（重铬酸钾溶液）

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），《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》（GB/T 16483-2008）

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