

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： $c(1/6K_2Cr_2O_7)=0.2\text{ mol/L}$

产品编号：QBW(E)CD433947

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：混合物

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： 本品为橙红色液体，具有高毒性和致癌性，对水生生物高毒，避免接触。

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别4
急性毒性(经皮) 类别4
急性毒性(吸入) 类别4
致癌性 类别1B
特异性靶器官系统毒性(反复接触) 类别1
对水生生物急性毒性 类别1

GHS 标签要素



危险性说明： H302 吞咽有害
H312 皮肤接触有害
H332 吸入有害
H350 可能致癌
H372 长期或反复接触对器官造成损害
H400 对水生生物毒性极大

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
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
P301+P312 如误吞咽：如感觉不适，呼叫中毒控制中心或就医
P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗
P304+P340
如误吸入：将人转移到空气新鲜处并保持呼吸舒适的姿势
P308+P313 如接触到：求医/就诊
P330 漱口
P362+P364 脱掉沾污的衣服，清洗后方可重新使用
P391 收集泄漏物

P501 将内装物/容器送到危险废物或特殊废物收集点

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。如有持续刺激，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。注意观察迟发性作用。

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂：水、二氧化碳、干粉、泡沫
- 不适灭火剂：无
- 特殊危险性：受热分解释放出有毒的铬氧化物烟气。
- 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和防护眼镜，避免直接接触泄漏物。
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止流入下水道、河道等水体。

收容和清洁方法：用砂土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。远离还原剂、有机物等。

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、活性金属粉末等分开存放。

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(以Cr计)	7778-50-9	0.05	0.05	0.15	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。提供洗眼器和安全淋浴。

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（酸性气体滤毒盒）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。

眼面防护：戴安全防护眼镜。

皮肤防护：穿防渗透工作服。

手部防护：戴防化学品手套（如橡胶手套）。

环境控制：防止泄漏物进入水体、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。

9. 理化特性

外观与性状：橙红色溶液

颜色：	橙红色
气味：	无味
pH值：	未提供
熔点/凝固点：	0℃
沸点：	100℃
闪点：	无
相对密度：	约1.01 g/cm ³
溶解性：	与水混溶
蒸气压：	约2.3 kPa(20℃)
粘度：	约1 mPa·s
爆炸特性：	无
氧化性：	无
分子量：	混合物，不适用

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、强酸、活性金属粉末、有机物
避免接触的条件：	明火、高温、潮湿空气
危险分解产物：	铬氧化物

11. 毒理学信息

急性毒性：	LD50(经口): 约2500 mg/kg(大鼠,估算) LD50(经皮): 约2000 mg/kg(兔,估算) LC50(吸入): 约5 mg/L(大鼠,4h,估算)
-------	--

皮肤腐蚀/刺激： 轻度刺激性（兔皮肤）

致癌性： 致癌性类别1B（IARC 1类）

生殖毒性： 可能对生殖或胎儿造成伤害（类别2）

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 0.5 mg/L(96h,虹鳟鱼,估算)
EC50: 0.1 mg/L(48h,水蚤,估算)

持久性和降解性： 无机物，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： 建议按危险废物处置，交由有资质的废物处理公司。不可直接排入下水道。

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN3288 有毒液体，无机物，n.o.s.（重铬酸钾溶液）第6.1类
有毒物质 包装类别III

海运： UN3288 有毒液体，无机物，n.o.s.（重铬酸钾溶液）第6.1类
有毒物质 包装类别III

空运： UN3288 有毒液体，无机物，n.o.s.（重铬酸钾溶液）第6.1类
有毒物质 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、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
危险化学品安全管理条例	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	未列入

2.1-2019)	
-----------	--

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