

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: 2026-06-28

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： $c(1/6K_2Cr_2O_7)=0.1\text{ mol/L}$

产品编号：QBW(E)CD433042

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：无

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： 分析试剂，用于滴定分析、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： 本品为橙红色溶液，具有致癌性，高毒，对水生环境有极大危害。操作时请采取适当防护措施。

GHS 危险性类别： 致癌性 类别1B
特异性靶器官系统毒性(反复接触) 类别1
对水生环境的危害 急性类别1

GHS 标签要素



危险性说明： 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

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搬运
P260 不要吸入粉尘/烟/气体/蒸气/喷雾
P264 作业后彻底清洗
P273 避免释放到环境中
P280 戴防护手套/防护服/防护眼罩
P308+P313 如接触到或有疑虑：求医
P405 存放处须加锁

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：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。切勿对昏迷者喂食。
- 对医生的建议：对症治疗。高毒物质，医生应了解毒物特性并采取相应解毒措施。

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：无
- 特殊危险性：受热分解可能产生有毒烟雾（铬化合物）。
- 特殊灭火方法：避免水流直接冲击溶液，防止泄漏物扩散。消防人员须佩戴呼吸器。

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护手套、防护眼镜和防护服，避免直接接触泄漏物。
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入下水道、水体或土壤。
- 收容和清洁方法：用沙土、蛭石等惰性材料围堵吸附，收集至容器中。用大量水冲洗残留物，冲洗水应收集处理。

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：密闭操作，加强通风。避免与还原剂接触。操作人员应接受专门培训。
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离火源和不相容物质。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 (按Cr计)	7778-50-9	0.05	0.05	0.1	mg/m ³

监测方法： 原子吸收光谱法、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）或自给式呼吸器。

眼面防护： 戴化学安全防护眼镜。

皮肤防护： 穿防化学品工作服。

手部防护： 戴橡胶耐腐蚀手套。

环境控制： 防止泄漏物进入水体。

其他防护： 工作现场禁止进食、饮水。定期体检。

9. 理化特性

外观与性状： 浅黄色至橙红色溶液

颜色： 浅黄色至橙红色

气味： 无臭

pH值： 3-4

熔点/凝固点： 0°C

沸点： 100°C

闪点： 不适用

相对密度：	1.0 g/cm ³
溶解性：	与水混溶
蒸气压：	23.3 hPa (20°C, 水)
粘度：	约1.0 mPa·s
爆炸特性：	无
氧化性：	无
分子量：	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、易燃物、有机物质、活性金属粉末
避免接触的条件：	高温、明火、光照、接触还原剂
危险分解产物：	铬氧化物

11. 毒理学信息

急性毒性：	LD50(经口): 25 mg/kg (大鼠, 纯品); LC50(吸入): 0.5 mg/L (4h, 大鼠, 纯品粉尘)
皮肤腐蚀/刺激：	对皮肤有腐蚀性 (纯品)。稀溶液可能导致刺激。
致癌性：	IARC 1类：对人类致癌, NTP：已知致癌物。
生殖毒性：	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: 0.1-0.5 mg/L (96h, 鱼类, 以Cr计); EC50: 0.05 mg/L (48h, 水蚤)
-------	---

持久性和降解性： 不易降解

生物累积性： 具有生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 应委托有资质的危险废物处理公司处置。不可直接排入环境。

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN 3287 有毒液体，无机的，未另列明的（重铬酸钾溶液）
第6.1类 包装III

海运： UN 3287有毒液体，无机的，未另列明的（重铬酸钾溶液）
第6.1类 包装III

空运： UN 3287 有毒液体，无机的，未另列明的（重铬酸钾溶液）
第6.1类 包装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)、易制毒化学
品管理条例等

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
易制毒化学品管理条例	未列入
工作场所安全使用化学品规定	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