

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: 2026-06-24

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： $c(1/6K_2Cr_2O_7)=0.8\text{ mol/L}$

产品编号：QBW(E)CD435285

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： 分析化学标准滴定溶液，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： 本品为淡黄色至橙色透明溶液，具有腐蚀性、急性毒性和致癌性，避免接触皮肤、眼睛和吸入。

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 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
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
对水生环境的危害-急性类别1
对水生环境的危害-慢性类别1

GHS 标签要素



危险性说明： H301 吞咽会中毒
H311 皮肤接触会中毒
H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
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
P264 作业后彻底清洗
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
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，取出隐形眼镜。继续冲洗
P310 立即呼叫解毒中心/就医
P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理

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	3-4%
水	7732-18-5	96-97%

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。如有灼伤，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。立即就医。
- 食入：饮足量温水，不要催吐，立即就医。
- 对医生的建议：对症治疗，注意观察迟发性效应。

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂：水、干粉、二氧化碳、泡沫
- 不适灭火剂：无特殊
- 特殊危险性：本品不燃，但受高热分解产生有毒的铬酸盐烟雾。与还原性物质接触可能增加火灾风险。
- 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，直至灭火结束。

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、防护眼镜和防酸碱手套。避免扬尘，小心收集。
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。

收容和清洁方法： 用砂土或惰性材料吸收，收集于干燥、洁净、有盖的容器中，运至废物处理场处置。

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。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防酸碱工作服，戴橡胶耐油手套。避免产生粉尘。避免与还原剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。工作现场禁止吸烟、进食和饮水。

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、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

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	未制定	0.05 mg/m ³ (以Cr(VI)计)	未制定	mg/m ³

监测方法： 二苯碳酰二胂分光光度法

8.2 暴露控制

工程控制： 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，建议佩戴空气呼吸器。

眼面防护： 戴化学安全防护眼镜

皮肤防护： 穿防酸碱工作服

手部防护： 戴橡胶耐油手套

环境控制： 防止泄漏物进入水体、土壤或下水道。

其他防护： 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，沐浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。

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： 3.5-4.5 (5%溶液)

熔点/凝固点： 约0°C (水)

沸点： 约100°C

闪点： 不燃

相对密度： 1.03 g/cm³ (20°C)

溶解性： 与水完全混溶

蒸气压： 2.3 kPa (20°C , 水)

粘度： 约1.0 mPa·s (20°C)

爆炸特性： 不爆炸

氧化性： 本品为水溶液，浓度低，不具氧化性固体特性，但整体具有氧化性 (重铬酸根)

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。与还原剂接触可能发生剧烈反应。

稳定性： 稳定

禁配物： 还原剂 (如亚硫酸盐、硫化物、肼)、碱类、有机物质、铝粉

避免接触的条件： 高温、明火、与还原剂接触

危险分解产物： 铬氧化物烟雾、氧气

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 约25-50 mg/kg (大鼠, 原物质) ; 本溶液稀释后毒性降低, 但吞咽或皮肤接触仍可能引起中毒。

皮肤腐蚀/刺激： 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

致癌性： 致癌性 类别1B (六价铬化合物)

生殖毒性： 可能导致遗传缺陷

12. 生态学信息

生态毒性： LC50(鱼类): 0.5-1 mg/L (96h, 以Cr(VI)计) ; EC50(水蚤): 0.1-0.5 mg/L (48h)

持久性和降解性： 六价铬在环境中稳定, 不易降解。

生物累积性： 生物蓄积性弱但具有慢性毒性。

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议交由有资质的废物处理公司处置。未使用的溶液应作为危险废物处理。不要将剩余产品排入下水道、水体或土壤。废弃前可先用还原剂(如硫酸亚铁、亚硫酸氢钠)将六价铬还原为三价铬, 中和后排放。

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN3287 毒性液体, 无机的, 未另列明的(重铬酸钾溶液) 第6.1类(毒性物质) 包装类别II

海运： UN3287 毒性液体, 无机的, 未另列明的(重铬酸钾溶液) 第6.1类 包装类别II 海洋污染物

空运： UN3287 毒性液体, 无机的, 未另列明的(重铬酸钾溶液) 第6.1类 包装类别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）》、GB 30000系列化学品分类和标签规范等。

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
危险安全管理条例	未列入
GB 30000系列	未列入
职业性接触毒物危害程度分级(GBZ 230-2010)	未列入
工作场所有害因素职业接触限值(GBZ 2.1-2007)	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，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