

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: 2026-07-21

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： $c(K_2Cr_2O_7)=0.02\text{ mol/L}$

产品编号：QBW(E)CD460272

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： 本品为淡黄色至橙色透明液体，具有氧化性和高毒性，避免接触皮肤和吸入

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别3
 急性毒性(吸入) 类别3
 皮肤腐蚀/刺激 类别1B
 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
 H372 长期或反复接触对器官造成损害

防范说明： P260 不要吸入粉尘/烟/气体
 P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼镜
 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[或淋浴]
 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	≤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，不要催吐。立即就医
- 对医生的建议：对症治疗，本品具有高毒性，需密切观察

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：本品不燃
- 特殊灭火方法：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，穿防酸碱工作服
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间
- 收容和清洁方法：用砂土、蛭石或其他惰性材料吸收。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。防止粉尘释放到空气中。避免与还原剂、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。应与还原剂、有机物分开存放

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	无	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）。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：戴橡胶耐酸碱手套

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。工作毕，淋浴更衣

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：3-4

熔点/凝固点：0℃

沸点：100℃

闪点：无

相对密度： 1.0g/cm³

溶解性： 与水混溶

蒸气压： 2.34kPa(20°C)

粘度： 1.0mPa·s

爆炸特性： 无

氧化性： 具有氧化性

分子量： 无

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、硫、磷

避免接触的条件： 高温、明火、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): 190mg/kg(大鼠, 重铬酸钾)

皮肤腐蚀/刺激： 严重刺激和腐蚀

致癌性： 已确认对人类致癌

生殖毒性： 可能对生殖造成损害

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 1.5mg/L(96h,虹鳟鱼)

持久性和降解性： 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： 建议用还原法处理后，再按重金属废物处置

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN3287 毒性液体，无机，未另列明的 第6.1类 毒性物质

海运： UN3287 毒性液体，无机，未另列明的 第6.1类 毒性物质

空运： UN3287 毒性液体，无机，未另列明的 第6.1类 毒性物质

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、易制毒化学品管理条例

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

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