

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: 2026-07-15
最初编制日期: 2018-07-13
打印日期: 2026-07-23

重铬酸钾试液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：重铬酸钾试液

产品规格：c(K₂Cr₂O₇)=75 g/L 中国药典

产品编号：CD432732

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7778-50-9

其他名称：Potassium dichromate test solution(ChP)

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： 分析化学用标准溶液

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： 本品为橘红色液体，具有氧化性和高毒性，避免吸入及皮肤接触

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
- 呼吸道致敏 类别1
- 皮肤致敏 类别1
- 特异性靶器官系统毒性(单次接触) 类别1
- 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
- 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
- H335 可能引起呼吸道刺激
- H350 可能致癌
- H372 长期或反复接触会对器官造成损害
- 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/蒸气
- 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，不要催吐
- P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染：立即脱掉所有沾染的衣物，用水清洗皮肤/淋浴
- P304+P340 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位

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/医生
P405 存放处须加锁
P501 处置内装物/容器需符合当地法规

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	≤8%
水	7732-18-5	≥90%

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，如呼吸困难给予吸氧，如呼吸停止立即进行人工呼吸

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，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟，就医

食入：饮足量温水，催吐，立即就医

对医生的建议：对症治疗，可给予依地酸钙钠等重金属解毒剂

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土，禁止用水

不适灭火剂：水

特殊危险性：本品不燃烧，受高热分解放出有毒气体

特殊灭火方法：消防人员须佩戴防毒面具，从上风向灭火，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自给式呼吸器，穿防毒服，戴化学安全防护眼镜，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶手套

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、地下室或受限空间

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，避免与还原剂、易燃物接触

安全储存条件： 储存于阴凉、通风的库房，远离火种、热源，库温不超过30℃，相对湿度不超过80%，应与还原剂、易燃物、食用化学品分开存放

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： 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： 穿防毒物渗透工作服

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、地下室或受限空间

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，单独存放被污染衣物

9. 理化特性

外观与性状： 橘红色液体

颜色： 橘红色

气味： 无味

pH值： 约4

熔点/凝固点： 约0℃

沸点： 约100℃

闪点： 不适用

相对密度： 约1.04g/cm³

溶解性： 与水混溶

蒸气压： 约2.3kPa(20℃)

粘度： 约1.0mPa·s

爆炸特性： 无

氧化性： 强氧化性

分子量： 不适用

10. 稳定性和反应性

反应性： 强氧化剂，与可燃物、还原剂接触易引起燃烧或爆炸

稳定性： 稳定

禁配物： 强还原剂、易燃物、有机物、酸类

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、氧化钾

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 190mg/kg(大鼠，重铬酸钾固体)
LD50(经皮): 140mg/kg(兔，重铬酸钾固体)
稀释至6%后急性毒性分级为类别3

皮肤腐蚀/刺激： 高浓度溶液对皮肤有腐蚀性，稀释后仍具有刺激性

致癌性： IARC: 组1(对人类致癌)
NTP: 已知人类致癌物

生殖毒性： 可能对生殖造成损害

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 0.5mg/L(96h,虹鳟鱼)

持久性和降解性： 不易降解，在环境中持久存在

生物累积性： 在生物体内有累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议用还原剂(如亚硫酸钠、硫酸亚铁)处理后，再中和至中性，按危险废物处置

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN3287 有毒液体，无机物，未另列明的(重铬酸钾溶液) 第6.1类有毒物质

海运： UN3287 有毒液体，无机物，未另列明的(重铬酸钾溶液) 第6.1类有毒物质

空运： UN3287 有毒液体，无机物，未另列明的(重铬酸钾溶液) 第6.1类有毒物质

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、危险化学品目录(2015版)

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