

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: 2026-07-02

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

铬酸钾试液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称： 铬酸钾试液

产品规格： $c(K_2CrO_4)=50\text{ g/L}$, 中国药典

产品编号： CD432762

品牌： Codow(氮道)

CAS No.： 7789-00-6

其他名称： Potassium chromate 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： 分析化学标准物质，用于药典检测分析

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： 本品为黄色透明液体，具有刺激性和高毒性，避免接触皮肤和眼睛，防止吸入

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2
严重眼损伤/眼刺激 类别2A
呼吸致敏 类别1
生殖细胞致突变性 类别1B
致癌性 类别1A
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 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
H331 吸入有毒
H315 造成皮肤刺激
H319 造成严重眼刺激
H334 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难
H340 可能导致遗传性缺陷
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： P261 避免吸入粉尘/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/防护面具
P301+P310 如误吞咽：立即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
如吸入：将人员移到空气新鲜处并保持呼吸舒适的姿势

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
P308+P313 如接触到或有疑虑：求医/就诊
P333+P313 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊
P362+P364 脱掉受污染的衣服，清洗后方可重新使用
P391 收集泄漏物
P403+P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭
P405 存放处须加锁
P501 处置内装物/容器按照当地/国家法规

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
铬酸钾	7789-00-6	5%
水	7732-18-5	≥95%

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。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。本品含铬酸盐，注意肾脏和肝脏损害

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫、砂土

不适灭火剂：水柱

特殊危险性：不燃，但受高热分解产生有毒的铬氧化物烟气

特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处。消防人员须佩戴防毒面具

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手套，避免扬尘

环境保护措施： 尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、水体或土壤

收容和清洁方法： 用砂土、蛭石或其他惰性材料吸收，收集容器中，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。避免产生粉尘。避免与还原剂接触

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

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
铬酸钾	7789-00-6	0.05	0.05	0.1	mg/m ³ (按Cr计)

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。设置洗眼器和紧急淋浴装置

呼吸系统防护： 空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（全面罩）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、土壤

其他防护： 工作现场禁止吸烟、进食

9. 理化特性

外观与性状： 黄色透明液体

颜色： 黄色

气味： 无味或稍有气味

pH值： 约9.0-10.0(50g/L水溶液)

熔点/凝固点： 约0℃

沸点： 约100℃

闪点： 不燃

相对密度： 约1.03g/cm³(20℃)

溶解性： 与水完全混溶

蒸气压： 约2.34kPa(20℃, 水)

粘度： 约1.0mPa·s(20℃)

爆炸特性： 无

氧化性： 有弱氧化性

分子量： 194.19(铬酸钾)；组分混合物

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、酸类

避免接触的条件： 高温、明火

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): 约500mg/kg(大鼠，按铬酸钾计，稀释后)
LC50(吸入): 未确定

皮肤腐蚀/刺激：对皮肤有刺激作用，长期接触可引起皮炎、溃疡

致癌性：致癌性 类别1A（六价铬化合物）

生殖毒性：可能对生育能力造成损害

12. 生态学信息

生态毒性：LC50: 约50mg/L(96h,虹鳟鱼，按铬酸钾计)
EC50: 约20mg/L(48h,水蚤)

持久性和降解性：不易降解，在环境中持续存在

生物累积性：有生物累积性，六价铬易被生物吸收

13. 废弃处置

废弃处置方法：建议根据当地法规，交由有资质的废物处理公司处置。可采用还原沉淀法处理后填埋

14. 运输信息

公路/铁路运输：UN3287 第6.1类 毒性液体，有机的，未另列明的（含铬酸钾）
包装类别III

海运：UN3287 第6.1类 毒性液体，有机的，未另列明的（含铬酸钾）
包装类别III

空运：UN3287 第6.1类 毒性液体，有机的，未另列明的（含铬酸钾）
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（国务院令第591号）、危险化学品目录（2015版）及相关法律、管理办法、条例。本品为危险化学品，但六价铬化合物在目录中有限量规定，本产品浓度低于规定限量。

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
中国药典(ChP)	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