

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: 2026-06-25

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

铬酸钾标准试液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称： 铬酸钾标准试液

产品规格： $c(K_2CrO_4)=50\text{ g/L}$

产品编号： QBW(E)CD435314

品牌： Codow(氮道)

CAS No.： 7789-00-6

其他名称： Potassium chromate 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： 分析化学用标准试液

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： 本品为黄色透明液体，具有刺激性和高毒性，避免接触皮肤和眼睛

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
严重眼损伤/眼刺激 类别1
呼吸道致敏 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

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
H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
H317 可能造成皮肤过敏反应
H340 可能导致遗传缺陷
H350 可能致癌
H372 长期或反复接触对器官造成损害
H400 对水生生物毒性极大

防范说明： P261 避免吸入粉尘/烟/气体/蒸气/喷雾
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
P301+P310 如误吞咽：立即呼叫解毒中心/就医
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，则取出隐形眼镜继续冲洗
P310 立即呼叫解毒中心/就医
P363 沾染的衣服清洗后方可重新使用

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：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

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：本品不燃，但高温下可分解产生有毒气体
- 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自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服
- 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、地下室或密闭空间
- 收容和清洁方法：小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或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、酸类接触

安全储存条件： 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与还原剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储

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

监测方法： 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，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴自给正压式呼吸器

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

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。实行就业前和定期的体检

9. 理化特性

外观与性状： 黄色透明溶液

颜色： 黄色

气味：	无味
pH值：	约9.0
熔点/凝固点：	约-1℃
沸点：	约100℃
闪点：	无
相对密度：	约1.04g/cm ³
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：	无
分子量：	194.19

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：	还原剂、强酸、易燃物质
避免接触的条件：	高温、明火、潮湿空气
危险分解产物：	氧化铬、铬氧化物

11. 毒理学信息

急性毒性：	LD50(经口): 约3000mg/kg(大鼠，稀释后溶液)
皮肤腐蚀/刺激：	严重刺激和腐蚀
致癌性：	类别1A

生殖毒性： 未分类

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

生物累积性： 有生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议用焚烧法处置。或回收作为铬源

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN1759 腐蚀性固体，未另列明的 第8类 腐蚀品

海运： UN1759 腐蚀性固体，未另列明的 第8类 腐蚀品

空运： UN1759 腐蚀性固体，未另列明的 第8类 腐蚀品

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等

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