

# 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: 2026-07-23

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-08-15

## 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： (K<sub>2</sub>CrO<sub>4</sub>)=5%(w/v)

产品编号： CD459048

品牌： Codow(氮道)

CAS No.： 7789-00-6 ( 铬酸钾 )

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： 工业溶剂

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，具有氧化性和高毒性，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1  
呼吸道致敏 类别1  
皮肤致敏 类别1  
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 急性危害 类别1  
对水生环境危害 慢性危害 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  
H318 造成严重眼损伤  
H334 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难  
H317 可能导致皮肤过敏反应  
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： P201 使用前取得专用说明  
P260 不要吸入粉尘/烟/气体/蒸气/喷雾  
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩  
P301+P310 如误吞咽：立即呼叫解毒中心/医生  
P304+P340  
如误吸入：将人员转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  
P308+P313 如接触到或有疑虑：求医/就诊

### 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，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，无特效解毒剂

### 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，但可助燃，受高热分解产生有毒气体

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

### 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，穿防毒服，戴橡胶手套

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

收容和清洁方法：用砂土、蛭石或其他惰性材料吸收，收集于专用容器中，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，避免阳光直射

## 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 <sup>3</sup> |

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，设置洗眼器和喷淋装置

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴防毒面具（全面罩）或正压自给式呼吸器

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：戴橡胶耐油手套

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

## 9. 理化特性

外观与性状：黄色透明液体

颜色：黄色

|         |                             |
|---------|-----------------------------|
| 气味：     | 无味                          |
| pH值：    | 8.5-9.5（水溶液）                |
| 熔点/凝固点： | -0.5℃（溶剂水）                  |
| 沸点：     | 100℃（溶剂水）                   |
| 闪点：     | 不燃                          |
| 相对密度：   | 1.04g/cm <sup>3</sup> （20℃） |
| 溶解性：    | 与水混溶                        |
| 蒸气压：    | 2.34kPa（20℃，溶剂水）            |
| 粘度：     | 1.0mPa·s（20℃）               |
| 爆炸特性：   | 无                           |
| 氧化性：    | 有氧化性                        |
| 分子量：    | 194.19（铬酸钾）                 |

#### 10. 稳定性和反应性

|          |                    |
|----------|--------------------|
| 反应性：     | 与还原剂、易燃物接触可能发生剧烈反应 |
| 稳定性：     | 稳定                 |
| 禁配物：     | 还原剂、易燃物、强酸、有机物     |
| 避免接触的条件： | 高温、明火、火花、与还原剂接触    |
| 危险分解产物：  | 铬氧化物、钾氧化物          |

#### 11. 毒理学信息

|          |                                             |
|----------|---------------------------------------------|
| 急性毒性：    | LD50(经口): 200mg/kg（大鼠，铬酸钾，纯品）；本产品经稀释后急性毒性较低 |
| 皮肤腐蚀/刺激： | 对皮肤有刺激性                                     |

致癌性： 致癌性 类别1A（铬酸钾）

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，铬酸钾）

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，或委托有资质的废物处理公司处理

## 14. 运输信息

公路/铁路运输： UN1479 氧化性固体，未另列明的 第5.1类 氧化性物质 包装类别III

海运： UN1479 氧化性固体，未另列明的 第5.1类 氧化性物质 包装类别III

空运： UN1479 氧化性固体，未另列明的 第5.1类 氧化性物质 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（2011年修订）等

| 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 |
| 剧毒化学品目录（2015版） | 未列入 |
| 中华人民共和国职业病防治法  | 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](http://www.howeipharm.com)