

# 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: 2026-07-01

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

## 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： 铬酸钾标准溶液

产品规格：  $c(K_2CrO_4)=0.1\text{ mol/L}$

产品编号： QBW(E)CD436413

品牌： Codow(氮道)

CAS No.： 7789-00-6 (铬酸钾)

其他名称： Potassium chromate solution; 0.1M铬酸钾溶液

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，用于滴定分析、质量控制等

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，具有高毒性、致癌性、刺激性和环境危害，避免接触皮肤、眼睛和衣物，严禁吞食或吸入

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别4  
急性毒性(经皮) 类别4  
急性毒性(吸入) 类别4  
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  
致癌性 类别1  
对水生环境急性危害 类别1  
对水生环境慢性危害 类别1

### GHS 标签要素



危险性说明： H302 吞咽有害，  
H312 皮肤接触有害，  
H332 吸入有害，  
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，  
H350 可能致癌，  
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/烟雾/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+P312  
如误吞咽：如感不适，呼叫解毒中心/医生，P302+P352  
如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗，P304+P340 如误吸入：将人  
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，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，  
P342+P311 如出现呼吸系统症状：呼叫解毒中心/医生，P362  
脱掉沾污的衣服，清洗后方可重新使用，

P391 收集溢出物，  
P501 将内装物/容器移交给危险废物或特殊废物收集站

### 3. 成分/组成信息

| 组分名称 | CAS号      | 浓度或浓度范围(% w/w) |
|------|-----------|----------------|
| 水    | 7732-185  | 98-99%         |
| 铬酸钾  | 7789-00-6 | 1-2%           |

### 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，注意高毒物质引起的肾功能损害。

### 5. 消防措施

灭火方法及灭火剂：水、雾状水、干粉、二氧化碳、砂土

不适灭火剂：无

特殊危险性：本身不燃，但加热分解可能产生有毒的铬氧化物气体。

特殊灭火方法：消防人员须佩戴防毒面具和全身防护服。将容器移离火场，否则喷水冷却。

### 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（如颗粒物过滤效率至少P2）和橡胶手套，穿化学防护服。避免扬尘。

环境保护措施：用沙土、蛭石或其他惰性材料吸收，防止进入下水道、水体或土壤。

收容和清洁方法：量泄漏：用干砂土吸收后收集至容器中。大量泄漏：用塑料布覆盖，构筑围堤，用泵转移至槽车或专用收集器内。

## 7. 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，加强通风。操作人员须经过专门培训，严格遵守操作规程。避免产生粉尘，避免与还原剂、可燃物接触。

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。避光，密封保存。远离可燃物、还原剂和强酸。库温不超过30℃，相对湿度不超过80%。

## 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- | 0.05 | 0.05   | 0.15    | mg/m <sup>3</sup><br>(以Cr计) |

监测方法：二苯碳酰二肼分光光度法；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，全面通风。可能接触其粉尘时，必须安装局部排风装置。

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防尘面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴携气式呼吸器。

眼面防护：戴化学安全防护眼镜。

皮肤防护：穿防化学品工作服。

手部防护：戴橡胶耐腐蚀手套。

环境控制：防止泄漏物进入水体、井水或下水道。

其他防护： 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。

## 9. 理化特性

外观与性状： 液体

颜色： 黄色

气味： 无味

pH值： 9.5 (1%溶液)

熔点/凝固点： 约0°C

沸点： 约100°C

闪点： 不适用

相对密度： 约1.02 g/cm<sup>3</sup> (20°C)

溶解性： 与水完全混溶

蒸气压： 约2.34 kPa (20°C, 水)

粘度： 约1.0 mPa·s (20°C)

爆炸特性： 无

氧化性： 无 (水溶液)

分子量： 不适用 (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（如亚硫酸盐、硫化物）、强酸、易燃物质。

避免接触的条件： 高温、明火、与其他化学品混合。

危险分解产物： 铬氧化物

## 11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 582 mg/kg (大鼠，估算)  
LD50(经皮): 约1000 mg/kg (兔，估算)  
LC50(吸入): 约2.5 mg/L (大鼠，4h，估算)

皮肤腐蚀/刺激： 兔皮肤：中度刺激 (OECD 404)

致癌性： IARC: 1类致癌物 (六价铬化合物); NTP: 已知人类致癌物

生殖毒性： 可能损害生育能力或胎儿 (动物实验显示胚胎毒性)

## 12. 生态学信息

生态毒性： LC50 (鱼类, 96h): 约0.5 mg/L (以Cr计); EC50 (水蚤, 48h): 约0.3 mg/L (以Cr计); 对水生植物亦有毒

持久性和降解性： 在水中以六价铬形式存在，不易降解，可能转化为三价铬后降解。

生物累积性： 无明显生物累积性，但可在生物体内转化为三价铬。

## 13. 废弃处置

废弃处置方法： 本品及含铬废物应作为危险废物处理。建议采用还原法将六价铬还原为三价铬后，再经中和沉淀处置。或交由有资质的废物处理公司焚烧或填埋。废弃容器应冲洗干净后按一般废物处置。

## 14. 运输信息

公路/铁路运输： UN 3287 有毒液体，无机的，6.1类，包装类别 III

海运： UN 3287 有毒液体，无机的，6.1类，包装类别 III，海洋污染物

空运： UN 3287 有毒液体，无机的，6.1类，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： 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）、工作场所安全使用化学品规定、化学品分类和标签规范（GB 30000系列）等

| 法规名称           | 状态  |
|----------------|-----|
| 危险化学品目录（2015版） | 未列入 |
| 危险化学品安全管理条例    | 未列入 |
| 工作场所安全使用化学品规定  | 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](http://www.howeipharm.com)