

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: 2026-08-08

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 ³ (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/cm³ (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