

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: 2026-07-03

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

铬离子标准溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称： 铬离子标准溶液

产品规格： $c(\text{Cr6+})=1 \text{ mg/mL}$

产品编号： QBW(E)CD433979

品牌： Codow(氮道)

CAS No.： 7732-18-5

其他名称： Chromium ion standard solution

信号词： 警告

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、定性及定量分析

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： 本品为橙黄色透明液体，对皮肤和眼睛有刺激性，避免接触皮肤、眼睛和衣物。

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激 类别2
严重眼损伤/眼刺激 类别2A
特异性靶器官系统毒性(单次接触) 类别3(呼吸道刺激)

GHS 标签要素



危险性说明： H315 造成皮肤刺激
H319 造成严重眼刺激
H335 可能引起呼吸道刺激

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
P271 只能在室外或通风良好之处使用
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗
P304+P340
如吸入：将患者转移到空气新鲜处并保持呼吸舒适的姿势休息
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
P332+P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊
P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊
P362 脱掉被污染的衣服，清洗后方可重新使用
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/容器按照地方/区域/国家/国际规章

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
水	7732-18-5	>=99%
重铬酸钾	7778-50-9	<=1%

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。

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂：水、干粉、二氧化碳、泡沫
- 不适灭火剂：无
- 特殊危险性：本品不易燃，但加热时可释放有毒蒸气。
- 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防尘口罩、防护眼镜及橡胶手套。
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。
- 收容和清洁方法：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。收集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。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)，戴化学安全防护眼镜，戴橡胶手套。

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。应与氧化剂分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

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(六价)	18540-29-9	0.05	0.05	0.1	mg/m ³

监测方法： 二苯碳酰二肼分光光度法

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，佩戴过滤式防毒面具(半面罩)或自给式呼吸器。

眼面防护： 戴化学安全防护眼镜。

皮肤防护： 穿防静电工作服。

手部防护： 戴橡胶耐油手套。

环境控制： 防止泄漏物进入水体、下水道或土壤。

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。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： 橙黄色

气味：	无味
pH值：	约7
熔点/凝固点：	0°C
沸点：	100°C
闪点：	无
相对密度：	约1.0 g/cm ³
溶解性：	与水混溶
蒸气压：	23.5 hPa(20°C)
粘度：	约1.0 mPa·s
爆炸特性：	无
氧化性：	无
分子量：	无

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、强碱、强酸。
避免接触的条件：	高温、明火。
危险分解产物：	铬氧化物。

11. 毒理学信息

急性毒性：	LD50(经口): 无数据 LD50(经皮): 无数据 LC50(吸入): 无数据 本品为稀释后的铬离子标准溶液，急性毒性较低。
-------	---

- 皮肤腐蚀/刺激： 对皮肤有轻度刺激性。
- 致癌性： 六价铬化合物被IARC列为1类致癌物(对人类致癌)。但本产品中六价铬浓度极低(<1 mg/mL)，直接接触风险较低。
- 生殖毒性： 未分类。

12. 生态学信息

- 生态毒性： LC50(鱼类): 无数据
EC50(水蚤): 无数据
EC50(藻类): 无数据
六价铬对水生生物有高毒，但本产品浓度极低。
- 持久性和降解性： 六价铬为无机物，在环境中不降解。
- 生物累积性： 无显著生物累积性。

13. 废弃处置

- 废弃处置方法： 建议委托有资质的废物处理公司处置。处置前应参考国家和地方有关法规。严禁直接排入环境。

14. 运输信息

- 公路/铁路运输： 非危险品，可按普通货物运输。
- 海运： 非危险品，可按普通货物运输。
- 空运： 非危险品，可按普通货物运输。

15. 法规信息

- 法规说明： 危险化学品安全管理条例、中华人民共和国环境保护法、危险废物名录、危险化学品目录(2015版)等。

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
危险废物名录	未列入
化学品分类和标签规范(GB 30000系列)	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