

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: 2026-07-02

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

溶液颜色标准比色液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：溶液颜色标准比色液

产品规格：黄色 3号

产品编号：QBW(E)CD434301

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7732-18-5

其他名称：Standard colorimetric 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： 分析化学用标准比色液

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： 本品为浅黄色液体，具有刺激性和急性毒性，避免接触皮肤和眼睛

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别4
急性毒性(吸入) 类别4
急性毒性(经皮) 类别4
皮肤腐蚀/刺激 类别2
严重眼损伤/眼刺激 类别2

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
H319 造成严重眼刺激

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
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，呼叫中毒控制中心或就医
P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗
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。如戴隐形眼镜并可方便地取出，则取出隐形眼镜继续冲洗

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	≥97%
六水合氯化钴	7791-13-1	≤1%
重铬酸钾	7778-50-9	≤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。如停止呼吸，立即进行人工呼吸并就医
- 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，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：水、干粉、二氧化碳、泡沫
- 不适灭火剂：无特殊限制
- 特殊危险性：受热分解释放出有毒气体，如铬化合物蒸气
- 特殊灭火方法：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，穿防护服，避免皮肤接触
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、水体或土壤
- 收容和清洁方法：用砂土、蛭石或其他惰性材料吸收，收集于密闭容器中，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。避免皮肤直接接触，操作后彻底清洗

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

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
六水合氯化钴	7791-13-1		0.05	0.1	mg/m ³
重铬酸钾	7778-50-9		0.05	0.1	mg/m ³

监测方法： 原子吸收光谱法、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

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）

眼面防护： 戴化学安全防护眼镜

皮肤防护： 穿防渗透工作服

手部防护： 戴橡胶耐油手套

环境控制： 防止泄漏物进入水体或下水道

其他防护： 工作现场禁止吸烟、进食。工作毕，淋浴更衣。单独存放被污染衣物，洗后备用

9. 理化特性

外观与性状： 液体

颜色： 浅黄色

气味： 无臭

pH值：	约4-6
熔点/凝固点：	约0℃
沸点：	约100℃
闪点：	不适用
相对密度：	约1.0g/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：	18.02

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、有机可燃物
避免接触的条件：	高温、明火、强光
危险分解产物：	铬化合物蒸气、氯化氢

11. 毒理学信息

急性毒性：	LD50(经口): >2000mg/kg(大鼠，估计值) LD50(经皮): >2000mg/kg(兔，估计值)
皮肤腐蚀/刺激：	轻度刺激
致癌性：	重铬酸钾为IARC第1类致癌物（已确认对人类致癌），但本品中含量极低

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: >100mg/L(96h, 鱼类, 估计值)

持久性和降解性： 无机物, 不易降解

生物累积性： 无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议由有资质的废物处理公司处置。用焚烧法或固化法处理, 不得排入下水道或水体

14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险货物

海运： 非危险货物

空运： 非危险货物

15. 法规信息

法规说明： 《危险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)》等。本品为混合物, 各组分含量较低, 整体不列为危险化学品

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

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