

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: 2026-07-07

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：黄绿色 10号

产品编号：QBW(E)CD434506

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：混合物，无CAS号

其他名称：黄绿色标准比色液 10号；黄绿色比色液

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： 用于药典颜色检查及比色分析

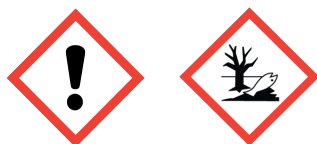
限制用途： 本产品仅限于科研、检测分析及工业用途,不得用于其它用途

2. 危险性概述

紧急情况概述： 本品为黄绿色水溶液，低浓度金属盐混合物，可引起皮肤和眼睛刺激，对水生生物有害。避免吸入雾滴，操作时戴防护手套和护目镜。

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2
对水生环境危害(急性) 类别3

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
H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

防范说明： P264 作业后彻底清洗
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼镜/防护面罩
P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗
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
P312 如感觉不适，呼叫中毒控制中心或就医
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+P364 脱掉被污染的衣服，清洗后方可重新使用
P273 避免释放到环境中
P501 将内装物/容器交给危废处置单位

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	≥68%
硫酸铜(五水)	7758-99-8	0.4-0.5%
氯化钴(六水)	7791-13-1	0.05-0.1%
重铬酸钾	7778-50-9	0.01-0.03%

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。如感觉不适，就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水和肥皂清洗至少15分钟。如有持续刺激，就医。
- 眼睛接触：立即用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟，冲洗时需翻开眼睑。如戴隐形眼镜，立即取出。持续刺激时就医。
- 食入：漱口，不要催吐。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、抗溶性泡沫。根据周围火源选择合适的灭火剂。
- 不适灭火剂：无特别限制。
- 特殊危险性：本品为非可燃液体，但加热时可能分解产生有毒气体（含钴、铬、铜的氧化物）。容器受热可能破裂。
- 特殊灭火方法：将容器转移至安全区域；若无法转移，在安全距离外喷水冷却暴露的容器。

6. 泄漏应急处理

- 作业人员防护措施：建议应急处理人员佩戴防护眼镜、防护手套及防护服。防止进入下水道、河流等水体。

环境保护措施：尽可能用沙土、蛭石或其他惰性材料围堵泄漏物，防止扩散。

收容和清洁方法：用吸收材料吸收后收集于密闭容器中，作为化学废物处置。彻底清洗泄漏区域。

7. 操作处置与储存

操作注意事项：避免与皮肤、眼睛接触。避免吸入蒸气或雾滴。操作后彻底清洗。使用场所配备洗眼器和紧急淋浴。

安全储存条件：储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。密闭保存。避免与强氧化剂、食品、饲料混存。

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
重铬酸钾	7778-50-9	0.05	0.05	0.1	mg/m ³

监测方法：原子吸收光谱法、二苯碳酰二肼分光光度法

8.2 暴露控制

工程控制：提供充分的局部排风和全面通风。若可能产生雾滴，应安装密闭操作系统。

呼吸系统防护：通常情况下不需要。若空气中浓度超过暴露限值，佩戴防微粒呼吸器（如N95）。

眼面防护：佩戴化学安全防护眼镜或面罩。

皮肤防护：穿防渗透的化学防护服。

手部防护：戴橡胶或丁腈手套。

环境控制：防止泄漏物进入排水系统或水体，应设置围堰。

其他防护：工作现场禁止饮食、吸烟。定期体检，特别是针对铬、钴、铜的暴露。

9. 理化特性

外观与性状：	黄绿色透明液体
颜色：	黄绿色
气味：	无味或略带金属味
pH值：	约5-7（因配方可能微酸性）
熔点/凝固点：	约0°C（水溶液）
沸点：	约100°C
闪点：	无（水溶液）
相对密度：	约1.00 g/cm ³ (20°C)
溶解性：	与水完全混溶
蒸气压：	约2.3 kPa (20°C，水)
粘度：	约1 mPa·s (20°C)
爆炸特性：	不爆炸
氧化性：	无氧化性（低浓度重铬酸钾不足以产生氧化性）
分子量：	混合物，不适用

10. 稳定性和反应性

反应性：	正常条件下稳定。
稳定性：	稳定。
禁配物：	强氧化剂（如过氧化氢）、强酸（可能释放有毒气体）、强碱。避免与还原剂接触（可能引起反应释放热量）。
避免接触的条件：	高温、强光、冰冻。
危险分解产物：	热分解产生钴、铬、铜的氧化物气体（有毒）

11. 毒理学信息

- 急性毒性：** 基于混合物低浓度，预计不具急性毒性。LD₅₀（经口，大鼠）>5000 mg/kg（估算）。
- 皮肤腐蚀/刺激：** 可能引起轻微到中度皮肤刺激（因硫酸铜、氯化钴）。
- 致癌性：** 重铬酸钾被IARC列为1类致癌物（对人类致癌），但本产品中浓度极低（<0.03%），不构成显著致癌风险。
- 生殖毒性：** 未分类。基于浓度极低，不预期有生殖毒性。

12. 生态学信息

- 生态毒性：** 对水生生物有害。LC₅₀（鱼类）：100-200 mg/L（估算，基于铜离子和铬离子）。
- 持久性和降解性：** 铜、钴、铬离子为无机物，不生物降解，但可被沉淀或吸附。
- 生物累积性：** 重金属离子具有生物累积性，但本产品浓度极低，生物富集风险可忽略

13. 废弃处置

- 废弃处置方法：** 按照相关法规，将废液收集后交由有资质的危废处理单位处理。建议中和或固化后填埋。不可排入下水道。

14. 运输信息

- 公路/铁路运输：** 非限制性货物（UN3077 环境有害物质，但对本产品浓度较低，通常不列为危险品）。建议按9类（对环境有害的物质）运输，UN3077，III类包装。
- 海运：** 按照IMDG规则，UN3077，环境有害物质（固体/液体），第三类包装。
- 空运：** 按照IATA DGR，UN3077，第9类，III类包装。

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（国务院令第591号）、《危险化学品目录（2015版）》等法规。本产品属于含微量危险化学品的混合物，整体未被列入目录。

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办法	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