

# 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: 2026-07-14

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 2号

产品编号：QBW(E)CD434498

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：混合物

其他名称：无

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，用于药典标准比色

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： 本品为黄绿色液体，具有刺激性和急性毒性，请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  
皮肤腐蚀/刺激 类别2  
严重眼损伤/眼刺激 类别2A

GHS 标签要素



危险性说明： H302 吞咽有害  
H332 吸入有害  
H315 造成皮肤刺激  
H319 造成严重眼刺激

防范说明： P264 作业后彻底清洗  
P280 戴防护手套/防护眼镜  
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟  
P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊

## 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%           |
| 重铬酸钾 | 7778-50-9 | ≤1%            |
| 氯化钴  | 7646-79-9 | ≤1%            |
| 硫酸铜  | 7758-98-7 | ≤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
- 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
- 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
- 食入：饮足量温水，不要催吐，立即就医
- 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：受热分解可能产生有毒气体
- 特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处

#### 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护手套和防护眼镜
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止进入下水道
- 收容和清洁方法：用沙土或其他惰性材料吸收，收集于容器中

#### 7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：密闭操作，加强通风，避免皮肤和眼睛接触
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房，密封保存

#### 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 <sup>3</sup> |
| 氯化钴  | 7646-79-9 | 0.1  | 0.1    | 0.2     | mg/m <sup>3</sup> |
| 硫酸铜  | 7758-98-7 | 1    | 1      | 2       | mg/m <sup>3</sup> |

监测方法：原子吸收光谱法

## 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

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

其他防护：工作现场禁止进食和吸烟

## 9. 理化特性

外观与性状：液体

颜色：黄绿色

气味：无特殊气味

pH值：约5-7

熔点/凝固点：约0℃

沸点：约100℃

闪点：无

相对密度：约1.0 g/cm<sup>3</sup>

溶解性： 与水混溶

蒸气压： 约2.3 kPa (20°C)

粘度： 约1.0 mPa·s

爆炸特性： 无

氧化性： 无

分子量： 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、强碱

避免接触的条件： 高温、光照

危险分解产物： 铬氧化物、氯化氢、氧化硫

#### 11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): >2000 mg/kg (大鼠, 估算)

皮肤腐蚀/刺激： 轻度刺激

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

#### 12. 生态学信息

生态毒性： 对水生生物有毒

持久性和降解性： 不易降解

生物累积性： 有生物累积性

### 13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议交由有资质的废物处理公司处置，不得排入下水道

### 14. 运输信息

公路/铁路运输： UN3082 对环境有害的物质，液体，未另列明的  
(重铬酸钾，氯化钴) 第9类

海运： UN3082 对环境有害的物质，液体，未另列明的  
(重铬酸钾，氯化钴) 第9类

空运： UN3082 对环境有害的物质，液体，未另列明的  
(重铬酸钾，氯化钴) 第9类

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、危险化学品目录（2015版）

| 法规名称                     | 状态  |
|--------------------------|-----|
| 危险化学品目录(2015版)           | 未列入 |
| 工作场所有害因素职业接触限值 (GBZ 2.1) | 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)