

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: 2026-06-30

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：橙黄色 1号

产品编号：QBW(E)CD434514

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：混合物

其他名称：橙黄色标准比色液；OY-1标准比色液

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： 药典标准比色分析

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： 本品为淡橙黄色液体，低毒，无易燃性，对皮肤和眼睛有轻度刺激性，请避免直接接触。

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

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：用水充分清洗
P304+P340
如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位
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医生
P321 具体处置(见本标签上的急救措施)
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/容器按照当地法规

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	>=98%
氯化钴	7646-79-9	<=1%
重铬酸钾	7778-50-9	<=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。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。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：不燃。受热分解可能产生有毒气体。
- 特殊灭火方法：消防人员须佩戴防毒面具，穿全身防火防毒服，在上风向灭火。

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。不要直接接触泄漏物。
- 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：小量泄漏：用砂土或其他不燃材料吸附。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。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，局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与还原剂、易氧化物质接触。

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。应与还原剂、易氧化物质分开存放，切忌混储。

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	0.15	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： 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)。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。

眼面防护： 戴化学安全防护眼镜。

皮肤防护： 穿防毒物渗透工作服。

手部防护： 戴橡胶耐油手套。

环境控制： 防止泄漏物进入水体、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。

9. 理化特性

外观与性状： 淡橙黄色溶液

颜色： 淡橙黄色

气味：无特殊气味

pH值：5-7

熔点/凝固点：约0℃

沸点：约100℃

闪点：不燃

相对密度：约1.0g/cm³

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：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、醇类

避免接触的条件：高温、光照

危险分解产物：氧化铬、氯化氢、氧化钴

11. 毒理学信息

急性毒性：LD₅₀(经口): 约5000mg/kg(大鼠, 推算)
LC₅₀(吸入): 无资料

皮肤腐蚀/刺激：轻度刺激

致癌性：重铬酸钾被IARC列为1类致癌物；本产品因浓度极低，整体评为未分类

生殖毒性：未分类

12. 生态学信息

生态毒性：LC50: >100mg/L(96h,鱼，推算)

持久性和降解性：无机盐类，不易生物降解

生物累积性：无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法：建议交由有资质的废物处理公司处置。用大量水稀释后排放至废水处理系统。

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）、《工作场所安全使用化学品规定》（原劳动部1996年）、《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
《危险化学品安全管理条例》	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