

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: 2026-07-08

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

钴-铂色度标准溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：钴-铂色度标准溶液

产品规格：70度

产品编号：QBW(E)CD459397

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：不适用（混合物）

其他名称：Chromaticity Standard Solution; 铂钴色度标准液; 色度标准溶液

信号词：危险

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@howipharm.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： 实验室分析用色度标准溶液，用于水质色度测定

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： 淡黄色液体，有刺激性气味。对皮肤和眼睛有腐蚀性。吸入有害。
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1
严重眼损伤/眼刺激 类别1
急性毒性(吸入) 类别3
急性毒性(经口) 类别4
致癌性 类别1B
特异性靶器官毒性(单次接触) 类别1

GHS 标签要素



危险性说明： H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
H331 吸入有害
H302 吞咽有害
H350 可能致癌
H370 对器官造成损害

防范说明： P260 不要吸入粉尘/烟/气体/蒸气
P264 作业后彻底清洗
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/防护面罩
P301+P330+P331 如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐
P303+P361+P353 如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾染的衣物。用水清洗皮肤/淋浴
P304+P340
如吸入：将人员转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的体位
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜且可方便取出，取出冲洗
P310 立即呼叫解毒中心/医生
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%
氯铂酸	16941-12-1	<=0.1%
氯化钴六水合物	7791-13-1	<=0.1%

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，立即进行心肺复苏术。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：若误服，立即漱口，不要催吐。给饮牛奶或蛋清。就医。
- 对医生的建议：对症治疗。注意观察肺部及肝脏功能。

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫、砂土
- 不适灭火剂：直流水柱
- 特殊危险性：受热分解产生有毒氯化氢、氯气、铂及钴氧化物。与碱金属、碱土金属接触产生氢气，有爆炸危险。
- 特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水冷却容器。消防人员须佩戴防毒面具和全身防护服。

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、防酸防碱手套，穿防化学用品工作服。
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、河道、湖泊等水体。

收容和清洁方法： 用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。收集于干燥、洁净、有盖的容器中，转移至安全处。用大量水冲洗残余物，但注意防止扩散。

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。建议操作人员佩戴防毒面具、防护眼镜、防酸防碱手套，穿防化学品工作服。远离热源、火花、明火。避免产生粉尘和蒸气。避免与碱金属、强碱、还原剂接触。

安全储存条件： 储存于阴凉、干燥、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。应与碱金属、强碱、还原剂、食用化学品分开存放，切忌混储。保持容器密封。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

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
盐酸（由氯铂酸钾水解产生）	7647-01-0	7.5	未制定	未制定	mg/m ³
铂（以铂计）	7440-06-4	未制定	0.002	未制定	mg/m ³
钴（以钴计）	7440-48-4	未制定	0.05	未制定	mg/m ³

监测方法： 原子吸收光谱法、电感耦合等离子体发射光谱法

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，建议佩戴自给式呼吸器。

眼面防护： 戴化学安全防护眼镜（或面罩）。

皮肤防护： 穿防酸碱工作服。

手部防护： 戴橡胶耐酸手套。

环境控制：防止泄漏物进入水体、下水道、地面。

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。单独存放被污染的衣物，清洗后再用。保持良好的卫生习惯。

9. 理化特性

外观与性状：淡黄色透明液体

颜色：淡黄色

气味：有刺激性气味（盐酸味）

pH值：1 ~ 2（酸性）

熔点/凝固点：约0℃

沸点：约100℃

闪点：不适用（水溶液）

相对密度：1.0 ~ 1.05 g/cm³（20℃）

溶解性：完全溶解于水

蒸气压：约2.3 kPa（20℃）

粘度：约1.0 mPa·s（20℃）

爆炸特性：无

氧化性：无

分子量：不适用（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：碱金属、强碱、氧化性物质、活泼金属（如铝、镁、锌）

避免接触的条件： 高温、明火、火花、静电、与不相容物质接触。

危险分解产物： 氯化氢、氯气、铂氧化物、钴氧化物

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 约525 mg/kg (大鼠, 氯化钴); LC50(吸入): 约1.5 mg/L/4h (大鼠, 盐酸蒸气)

皮肤腐蚀/刺激： 造成严重皮肤灼伤 (pH ≤ 2, 盐酸含量)

致癌性： 氯化钴 (钴化合物) 可能致癌 (类别1B), IARC: 2B组

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 0.1 ~ 1 mg/L (鱼类, 对重金属敏感); EC50: 0.5 ~ 2 mg/L (水蚤)

持久性和降解性： 无机物质, 不易生物降解

生物累积性： 铂和钴可能在水生生物体内累积

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议交由专业危废处理公司, 采用中和、回收或安全填埋方式。不得直接排入下水道。容器应彻底清洗后回收或处置。

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN 2923, 腐蚀性液体, 毒性, 未另列明的, III类危险品, 包装类别III

海运： UN 2923, 腐蚀性液体, 毒性, 未另列明的, III类危险品, 海洋污染物

空运： UN 2923, 腐蚀性液体, 毒性, 未另列明的, III类危险品

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）及其实施细则；中国GHS（GB 30000系列）；JT/T 617危险货物道路运输规则等。

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
中华人民共和国安全生产法	未列入
国家危险废物名录(2021年版)	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