

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: 2026-08-08

哈同试剂

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：哈同试剂

产品规格： $c(K_2CrO_7)=0.1\text{ g/L}, c\{Na_2[Fe(CN)_5NO]\cdot 2H_2O\}=3.5\text{ g/L}$

产品编号：CD433625

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：无

其他名称：Hartong Reagent

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： 用于色度计或分光光度计法测定啤酒色度

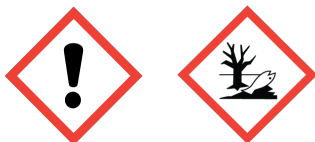
限制用途： 本产品仅限于科研、检测分析及工业用途,不得用于其它用途

2. 危险性概述

紧急情况概述： 本品为橙色液体，具有刺激性、高毒性和环境危害性，避免接触皮肤和眼睛，防止泄漏

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(呼吸道刺激)
对水生环境危害(急性) 类别1
对水生环境危害(慢性) 类别1

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
H400 对水生生物毒性极大
H410 对水生毒性极大并具有长期持续影响

防范说明： P264 作业后彻底清洗皮肤
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：用大量肥皂和水清洗
P304+P340
如吸入：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，继续冲洗
P312 如感觉不适，呼叫中毒控制中心或就医
P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊
P391 收集泄漏物
P501 处置内装物/容器按照当地/国家法规

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	≥99%
重铬酸钾	7778-50-9	<0.1%
硝普钠	13755-38-9	<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。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：**用水漱口，给饮牛奶或蛋清。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、二氧化碳、干粉、泡沫
- 不适灭火剂：**无
- 特殊危险性：**受热分解可能释放有毒气体（如氧化氮、氰化物）
- 特殊灭火方法：**尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水冷却火场容器

6. 泄漏应急处理

- 作业人员防护措施：**建议应急处理人员戴防尘口罩、护目镜，穿防毒服。避免扬尘，小心收集
- 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：**用砂土、蛭石或其他惰性材料吸收。收集于密封容器中，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。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套

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、酸类、食用化学品分开存放，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
硝普钠	13755-38-9	未制定	未制定	未制定	mg/m ³

监测方法： 重铬酸钾：二苯碳酰二肼分光光度法；硝普钠：离子色谱法

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（全面罩）或自给式呼吸器

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。应配备应急处理设施

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

9. 理化特性

外观与性状： 橙色液体

颜色：	橙色
气味：	无味
pH值：	5-6
熔点/凝固点：	0℃
沸点：	100℃
闪点：	不燃
相对密度：	约1.0 g/cm ³
溶解性：	与水混溶
蒸气压：	2.3 kPa (20℃)
粘度：	约1 mPa·s
爆炸特性：	无
氧化性：	无
分子量：	无

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：	还原剂、强酸、强碱、有机物质
避免接触的条件：	光照、高温、潮湿
危险分解产物：	氧化氮、氰化物、铬化合物

11. 毒理学信息

急性毒性：	LD50(经口): 大鼠>5000 mg/kg (产品稀释后估算) LD50(经皮): 兔>2000 mg/kg (估算) LC50(吸入): 大鼠>5 mg/L (4h) (估算)
-------	---

皮肤腐蚀/刺激： 轻微刺激 (兔)

致癌性： 重铬酸钾被IARC列为1类致癌物，但本产品浓度极低，致癌风险很低

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 鱼96h 约10 mg/L (估算)
EC50: 水蚤48h 约5 mg/L (估算) nNOEC: 藻类72h >1 mg/L (估算)

持久性和降解性： 无机物，不易生物降解

生物累积性： 铬离子有生物累积性，但本品浓度低

13. 废弃处置

废弃处置方法： 根据当地法规，将废弃产品交由有资质的废物处理公司处置。建议采用焚烧法或物理化学处理法处理。不得排入下水道

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN 3285
有毒液体，未另列明的（哈同试剂），第6.1类，包装类别III

海运： UN 3285
有毒液体，未另列明的（哈同试剂），第6.1类，包装类别III

空运： UN 3285
有毒液体，未另列明的（哈同试剂），第6.1类，包装类别III

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）、工作场所有害因素职业接触限值（GBZ 2.1-2019）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
工作场所有害因素职业接触限值	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