

化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制。

文档版本: V1

修订日期: 2026-06-17

最初编制日期: 2026-06-17

打印日期: 2026-07-23

茚三酮显色液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：茚三酮显色液

产品规格：1%

产品编号：CD465066

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：485-47-2

其他名称：Ninhydrin test solution

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@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： 分析化学用显色剂

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： 本品为易燃液体，具有刺激性和麻醉作用，请远离火源

GHS 危险性类别： 易燃液体 类别2
 皮肤刺激 类别2
 眼刺激 类别2

GHS 标签要素



危险性说明： H225 高度易燃液体和蒸气
 H315 造成皮肤刺激
 H319 造成严重眼刺激
 H336 可能引起昏昏欲睡或眩晕

防范说明： P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟
 P233 保持容器密闭
 P240 接地/等势联接
 P241 使用防爆电气设备
 P242 只使用不产生火花的工具
 P243 采取防止静电放电的措施
 P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
 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
 P370+P378 火灾时：使用干粉、二氧化碳或抗溶性泡沫灭火
 P403+P235 存放在通风良好的地方。保持低温
 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)
水合茚三酮	485-47-2	1%
乙醇	64-17-5	>=99%

4. 急救措施

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。如呼吸停止，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：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟。就医

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

不适灭火剂：水柱（可能导致液体飞溅和火势扩散）

特殊危险性：其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸

特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束

6. 泄漏应急处理

作业人员防护措施：建议处理人员戴防化学品手套、护目镜，穿防静电服。消除所有点火源

环境保护措施：防止泄漏物进入下水道、水道或水体

收容和清洁方法：用砂土、蛭石或其他惰性材料吸收。收集于专用容器中，送废物处理场所

7. 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，加强通风。使用防爆电气设备。禁止吸烟。避免直接接触

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。火种、热源。库温不宜超过30℃。应与氧化剂分开存放

8. 接触控制/个体防护

8.1 控制参数

生物限值： -

监测方法： -

8.2 暴露控制

工程控制： 生产过程密闭，加强通风。设置防爆通风系统

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）

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： -

9. 理化特性

外观与性状： 无色或黄色透明液体

颜色： 无色或黄色

气味： 乙醇气味

pH值： 7

熔点/凝固点： -114℃

沸点： 78.2℃

闪点： 12℃

相对密度： 0.79 g/cm³

溶解性： 与水混溶，可混溶于乙醚、氯仿等多数有机溶剂

蒸气压： 5.8 kPa (20℃)

粘度：1.2 mPa·s (20°C)

爆炸特性：蒸气与空气混合可形成爆炸性混合物，爆炸极限3.3%~19.0%(体积)

氧化性：无

分子量：46.07

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：强氧化剂、强酸

避免接触的条件：明火、高热、静电、火花

危险分解产物：一氧化碳、二氧化碳

11. 毒理学信息

急性毒性：LD50(经口): 7060 mg/kg (大鼠)
LD50(经皮): 15800 mg/kg ()
LC50(吸入): 124.7 mg/L (大鼠, 4h)

皮肤腐蚀/刺激：轻度刺激

致癌性：未分类 (IARC
1组：酒精饮料中的乙醇为1类致癌物，但乙醇本身未分类)

生殖毒性：未分类

12. 生态学信息

生态毒性：LC50(虹鳟鱼, 96h): >100 mg/L
EC50(水蚤, 48h): >100 mg/L

持久性和降解性：易生物降解

生物累积性：无显著生物累积性 (log Kow = -0.31)

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议用焚烧法处置。焚烧前应与可燃物质混合。或委托有资质的废弃物处理单位处置

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN1170 乙醇溶液 第3类 易燃液体 包装等级II

海运： UN1170 乙醇溶液 第3类 易燃液体 包装等级II

空运： UN1170 乙醇溶液 第3类 易燃液体 包装等级II

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

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