

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: 2026-06-19
最初编制日期: 2026-06-19
打印日期: 2026-07-23

还原液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：还原液

产品规格：c(C₆H₈O₆)=25 g/L, c(EDTA-2Na)=0.1 g/L

产品编号：CD465284

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：-

其他名称：Developer solution

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：+-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

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： 本品为无色至浅黄色透明水溶液，低毒，无易燃性。对皮肤和眼睛有轻微刺激性，避免接触。

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2B

GHS 标签要素



危险性说明： H315 引起皮肤刺激
H320 引起眼睛刺激

防范说明： P264 作业后彻底清洗皮肤
P280 戴防护手套/戴防护眼罩
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
P362 脱掉被污染的衣服，清洗后方可重新使用

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%
L-抗坏血酸	50-81-7	2-3%
二水合乙二胺四乙酸二钠	6381-92-6	<=0.1%

4. 急救措施

吸入： 脱离现场至空气新鲜处。如呼吸异常，给予吸氧，就医。

皮肤接触： 脱去污染的衣物，用大量肥皂水和流动清水冲洗15分钟以上。如刺激持续，就医。

眼睛接触：立即用大量流动清水或生理盐水冲洗15分钟以上，期间翻开眼睑彻底冲洗。就医。

食入：漱口，饮足量温水。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

不适灭火剂：水柱（可能引起飞溅）

特殊危险性：本品不燃，但受热可能分解产生刺激性烟气。

特殊灭火方法：消防人员须佩戴自给式呼吸器。用雾状水、干粉、二氧化碳灭火。

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护手套和护目镜。避免扬尘。

环境保护措施：防止进入排水系统、水体或土壤。

收容和清洁方法：小量泄漏：用惰性吸收材料（如蛭石、干砂）覆盖并收集至密闭容器。大量泄漏：围堤收集后转移至废弃物处置场所。

7. 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，局部排风。避免接触皮肤和眼睛。操作后彻底清洗。

安全储存条件：储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离不相容物质（强氧化剂）。保持容器密封。

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
L-抗坏血酸	50-81-7	未制定	未制定	未制定	mg/m ³

监测方法：未建立标准方法

8.2 暴露控制

工程控制：	生产过程密闭，提供充分通风。
呼吸系统防护：	通常不需要。若空气中浓度超过限值，建议佩戴防微尘口罩。
眼面防护：	戴化学安全防护眼镜。
皮肤防护：	穿实验室工作服。
手部防护：	戴橡胶手套。
环境控制：	防止泄漏进入环境。

9. 理化特性

外观与性状：	无色至浅黄色透明溶液
颜色：	无色至浅黄色
气味：	微有酸味
pH值：	约3-4（酸性）
熔点/凝固点：	约0℃（水）
沸点：	约100℃（水）
闪点：	不适用
相对密度：	约1.00 g/cm ³ (20℃)
溶解性：	与水完全混溶
蒸气压：	约2.3 kPa (20℃，水)
粘度：	约1 mPa·s (20℃)
爆炸特性：	无
氧化性：	无
分子量：	混合物，无意义

10. 稳定性和反应性

- 反应性：正常条件下稳定。
- 稳定性：稳定。避免长时间暴露于空气、光照和热源。
- 禁配物：强氧化剂、碱类、铁离子、铜离子。
- 避免接触的条件：高温、明火、光照。
- 危险分解产物：一氧化碳、二氧化碳（燃烧时）。

11. 毒理学信息

- 急性毒性：L-抗坏血酸：LD50(经口) >5000 mg/kg
(大鼠)；EDTA-2Na：LD50(经口) >2000 mg/kg
(大鼠)。本品为稀释溶液，急性毒性低，属类别5或未分类。
- 皮肤腐蚀/刺激：兔皮肤试验：轻微至中度刺激（因乙酸和抗坏血酸酸性）。
- 致癌性：未分类为致癌物。
- 生殖毒性：未分类为生殖毒性。

12. 生态学信息

- 生态毒性：L-抗坏血酸：对鱼毒性低，LC50 >100 mg/L；EDTA-2Na：对水蚤EC50 >100 mg/L。本品稀释后对水生环境危害低。
- 持久性和降解性：L-抗坏血酸易生物降解；EDTA-2Na可生物降解但较慢。
- 生物累积性：无显著生物累积性。

13. 废弃处置

- 废弃处置方法：按照当地法规处置。少量可稀释后排放，大量应作为化学废物收集，交由有资质的处理机构进行焚烧或固化处理。

14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险品，无UN编号。

海运： 非危险品，无UN编号。

空运： 非危险品，无UN编号。

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)、GHS相关法规。

法规名称	状态
危险化学品目录(2015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