

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: 2026-07-10

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

缓冲试剂混合液（盐酸邻菲啉、氨基乙酸、氨三乙酸溶液混合液）

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：缓冲试剂混合液（盐酸邻菲啉、氨基乙酸、氨三乙酸溶液混合液）

产品规格：-

产品编号：CD446951

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：混合物

其他名称：Buffer reagent mixture (mixture of ortho phenanthroline hydrochloride, aminoacetic acid, and aminotriacetic acid 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： +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： 生物缓冲溶液

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： 本品为无色透明溶液，对皮肤和眼睛有刺激性，避免接触皮肤和眼睛

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
P280 戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具
P302+P352 如皮肤沾染：用大量水冲洗
P304+P340
如吸入：将人员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，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就医

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	≥95%
1,10-邻二氮杂菲一水合物	5144-89-8	0.1-0.5%
甘氨酸	56-40-6	1-2%
二甘氨酸甘氨酸	728-86-9	0.1-0.5%

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。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，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：本品不易燃，但受热可能分解产生有毒气体

特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处

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，避免直接接触泄漏物

环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、水体或土壤

收容和清洁方法：用大量水冲洗泄漏物，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，加强通风。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、通风的库房。密封保存，避免阳光直射

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
甘氨酸	56-40-6	未制定	未制定	未制定	mg/m ³
1,10-邻二氮杂菲一水合物	5144-89-8	未制定	未制定	未制定	mg/m ³

监测方法： 无

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

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： 戴橡胶手套

环境控制： 防止泄漏物进入水体

其他防护： 工作现场禁止吸烟

9. 理化特性

外观与性状： 无色透明溶液

颜色： 无色

气味： 无特殊气味

pH值：	6.0-8.0
熔点/凝固点：	约0°C
沸点：	约100°C
闪点：	不适用
相对密度：	约1.0g/cm ³
溶解性：	与水混溶
蒸气压：	约2.34kPa(20°C)
粘度：	约1.0mPa·s
爆炸特性：	无
氧化性：	无
分子量：	混合物，无分子量

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：	高温、明火
危险分解产物：	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物

11. 毒理学信息

急性毒性：	本品为稀释溶液，急性毒性较低。基于成分：甘氨酸LD50(经口)：7930mg/kg(大鼠)
皮肤腐蚀/刺激：	对皮肤有轻度刺激性
致癌性：	未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： 基于成分：甘氨酸LC50: >100mg/L(96h,鱼类)

持久性和降解性： 易降解

生物累积性： 无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议用焚烧法处置，或委托具有资质的废物处理公司处理

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)等

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
工作场所有害因素职业接触限值(GBZ 2.1-2019)	未列入
化学品分类和标签规范(GB 30000系列)	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。 本文档信息仅供参考，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