

# 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: 2026-06-25

最初编制日期: 2018-09-13

打印日期: 2026-07-23

## 乙酸-乙酸钠缓冲液(pH4.5)

### 1. 化学品及企业标识

#### 1.1 产品标识

产品名称：乙酸-乙酸钠缓冲液(pH4.5)

产品规格：pH=4.5(25 °C)中国药典

产品编号：CD432902

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：混合物

其他名称：Acetic acid-sodium acetate buffer (pH4.5)

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： 本品为无色透明液体，具有刺激性，请避免接触眼睛和皮肤

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

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

防范说明： P264 作业后彻底清洗  
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  
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，取出隐形眼镜。继续冲洗  
P337+P313 如眼刺激持续求医/就诊  
P332+P313 如皮肤刺激求医/就诊

## 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 | >=98%          |
| 乙酸钠  | 127-09-3  | 1-2%           |
| 乙酸   | 64-19-7   | <=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。如症状持续，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。受热分解可能产生刺激性和有毒气体

特殊灭火方法：消防人员须佩戴防毒面具，从上风向灭火

## 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尘口罩和防护手套

环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止流入下水道、水体和土壤

收容和清洁方法：用砂土或其他惰性材料吸收，收集后按废弃物处置

## 7. 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，加强通风。避免与眼睛和皮肤接触

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房，密封保存

## 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                |
|------|---------|-----|--------|---------|-------------------|
| 乙酸   | 64-19-7 | 无   | 10     | 20      | mg/m <sup>3</sup> |

监测方法：气相色谱法

## 8.2 暴露控制

工程控制：生产过程密闭，加强通风

呼吸系统防护：一般不需要特殊防护。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

其他防护：工作现场禁止进食和吸烟

## 9. 理化特性

外观与性状：无色透明溶液

颜色：无色

气味：有刺激性气味

pH值：4.5±0.05 (25°C)

熔点/凝固点：约0°C

沸点：约100°C

闪点：无

相对密度：约1.0g/cm<sup>3</sup>

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

#### 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

避免接触的条件： 明火、高温

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): >5000mg/kg(大鼠, 基于稀释后数据)  
LD50(经皮): >5000mg/kg(兔, 基于稀释后数据)

皮肤腐蚀/刺激： 轻度刺激

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

#### 12. 生态学信息

生态毒性： LC50: >100mg/L(96h, 鱼, 基于稀释后数据)

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按照当地法规处理

**14. 运输信息**

公路/铁路运输： 非危险品

海运： 非危险品

空运： 非危险品

**15. 法规信息**

法规说明： 危险化学品安全管理条例等

| 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](http://www.howeipharm.com)