

# 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: 2026-06-28

## 醋酸盐缓冲液(pH3.5)

### 1. 化学品及企业标识

#### 1.1 产品标识

产品名称： 醋酸盐缓冲液(pH3.5)  
产品规格： pH=3.5(25 °C)(中国药典)  
产品编号： CD432897  
品牌： Codow(氮道)  
CAS No.： 不适用（混合物）  
其他名称： Acetate buffer (pH3.5)  
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： 实验室分析、缓冲液配制

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，对眼睛、皮肤及呼吸道有刺激性，低毒，请避免直接接触。

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2A  
特定靶器官系统毒性(单次接触) 类别3（呼吸道刺激）

### 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 避免吸入蒸气/粉尘  
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  
P304+P340  
如吸入：将患者移至新鲜空气处并保持呼吸舒适的姿势休息  
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。

## 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	>=87%
乙酸铵	631-61-8	<=2%
盐酸	7647-01-0	<=11%

#### 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。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：漱口，饮足量温水，不要催吐。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、雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳
- 不适灭火剂：无
- 特殊危险性：本品不易燃。受热分解可能产生有毒气体（氯化氢、氨气）。
- 特殊灭火方法：根据当地应急计划行动。喷水冷却容器。

#### 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毒面具和防护服。
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止流入下水道、河道或地下空间。
- 收容和清洁方法：用沙土、蛭石或其他惰性材料吸收，收集于密闭容器中，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。避免与碱类、氧化剂接触。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。
- 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。应与碱类、氧化剂分开存放，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
盐酸	7647-01-0	7.5	7.5	15	mg/m <sup>3</sup>

监测方法：气相色谱法、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（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。

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：戴橡胶耐酸碱手套。

环境控制：防止泄漏物进入水体、下水道或受限空间。

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：无色透明溶液

颜色：无色

气味：有刺激性酸味

pH值：3.5 (25°C)

熔点/凝固点：约0°C

沸点：约100°C

闪点：不适用

相对密度：	约1.0 g/cm <sup>3</sup>
溶解性：	与水完全混溶
蒸气压：	约2.3 kPa (20°C)
粘度：	未测定
爆炸特性：	无
氧化性：	无
分子量：	不适用（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、强碱、金属（如铝、锌）。
避免接触的条件：	高温、明火、与碱类接触。
危险分解产物：	氯化氢气体、氨气。

#### 11. 毒理学信息

急性毒性：	基于各组分及稀释情况，本产品低毒。LD50(经口，大鼠，乙酸铵)：约632 mg/kg；LC50(吸入，大鼠，盐酸)：约3124 ppm/1h；本产品因稀释，毒性相对较低。
皮肤腐蚀/刺激：	对皮肤有刺激性。
致癌性：	未分类。
生殖毒性：	未分类。

#### 12. 生态学信息

生态毒性：	基于稀释情况，本产品对水生生物具有轻微毒性的潜力。LC50(鱼类，乙酸铵)：>100 mg/L。
-------	--

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： 建议由有资质的废物处理公司处理。中和后稀释排放。

### 14. 运输信息

公路/铁路运输： 不适用（非危险品）

海运： 不适用（非危险品）

空运： 不适用（非危险品）

### 15. 法规信息

法规说明： 危险化学品安全管理条例、中国药典相关规定。

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)