

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: 2018-07-13
打印日期: 2026-07-23

乙酸标准溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：乙酸标准溶液

产品规格： $c(\text{CH}_3\text{COOH})=1 \text{ mol/L}$

产品编号：QBW(E)CD434969

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：64-19-7

其他名称：Acetic acid solution; 乙酸溶液

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： 滴定分析、定性及定量分析等实验室分析

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： 本品为低浓度乙酸水溶液，不易燃，对皮肤和眼睛有刺激性，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2
 特异性靶器官毒性-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 避免吸入粉尘/烟/气体/蒸气/喷雾
 P264 作业后彻底清洗
 P271 只能在室外或通风良好处使用
 P280 戴防护手套/护目镜
 P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗
 P304+P340
 如吸入：将人转移到空气新鲜处并保持呼吸舒适的姿势
 P312 如感觉不适，呼叫解毒中心/医生
 P332+P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊
 P362+P364 脱掉所有沾染的衣物，清洗后方可重新使用
 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)
乙酸	64-19-7	5-7%
水	7732-18-5	93-95%

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，给氧。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。如出现红肿或灼痛，就医。
- 眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟。立即就医。
- 食入：漱口，勿催吐。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

- 灭火方法及灭火剂：水雾、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳
- 不适灭火剂：直流水（可能造成飞溅）
- 特殊危险性：加热时可能释放乙酸蒸气，蒸汽密度比空气重，在低洼处聚集。本品不易燃，但可能使附近可燃物燃烧加剧。
- 特殊灭火方法：消防人员须佩戴正压自给式呼吸器和全身防护服。

6. 泄漏应急处理

- 作业人员防护措施：建议应急处理人员佩戴护目镜、防酸碱手套和防护服。避免吸入蒸气。
- 环境保护措施：防止泄漏物进入下水道、水体或土壤。
- 收容和清洁方法：少量泄漏：用大量水稀释后中和（如碳酸钠），再入废水系统。大量泄漏：用沙土或惰性材料围堵，收集后用中和法处理。

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：操作现场保持充分通风，避免与强氧化剂、碱类接触。操作人员应穿戴防护装备。工作后彻底洗手。

安全储存条件： 储存于阴凉、通风良好的库房（温度 $\leq 30^{\circ}\text{C}$ ），远离火源和热源。避免冷冻。储存在玻璃、PE或聚丙烯容器中，避免金属容器。

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^3

监测方法： 气相色谱法

8.2 暴露控制

工程控制： 局部排风或全面通风，提供洗眼器和安全淋浴。

呼吸系统防护： 当空气中浓度超出限值时，佩戴酸性气体过滤式防毒面具（E型）。

眼面防护： 戴化学安全防护眼镜或面罩。

皮肤防护： 穿防酸碱工作服。

手部防护： 戴丁腈橡胶或氯丁橡胶手套（厚度 $\geq 0.35\text{mm}$ ，渗透时间 $>480\text{min}$ ）。

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、饮水、吸烟。

9. 理化特性

外观与性状： 无色透明液体

颜色： 无色

气味： 强烈醋酸气味

pH值： 约2.4（ 20°C ）

熔点/凝固点： 约 -0.5°C

沸点：约100℃

闪点：>100℃（闭杯）

相对密度：1.005-1.010 g/cm³（20℃）

溶解性：与水完全互溶

蒸气压：2.1 kPa（20℃，纯乙酸）；溶液较小

粘度：约1.0 mPa·s（20℃）

爆炸特性：无（溶液）

氧化性：无

分子量：60.05（乙酸）

10. 稳定性和反应性

反应性：正常条件下稳定

稳定性：稳定

禁配物：强氧化剂（如高锰酸钾、过氧化氢）、强碱、硝酸盐、金属（铝、锌等）

避免接触的条件：高温（>40℃）、明火、火花、潮湿（对金属）

危险分解产物：燃烧时产生一氧化碳、二氧化碳

11. 毒理学信息

急性毒性：LD₅₀（经口）：约3310 mg/kg（大鼠，乙酸）；溶液低毒
LC₅₀（吸入）：无数据，但蒸气有刺激性

皮肤腐蚀/刺激：兔皮肤：中等刺激性（分类2）

致癌性：IARC未列为致癌物

生殖毒性：无充分证据

12. 生态学信息

生态毒性： 鱼类LC50：>100 mg/L（96h，斑马鱼）；水蚤EC50：>50 mg/L（48h）

持久性和降解性： 易生物降解（>90% at 28天）

生物累积性： 低（log Kow -0.17）

13. 废弃处置

废弃处置方法： 根据当地法规，可稀释中和（pH 6-9）后排放，或作为危险废物（HW34）送焚烧处理。

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN3265 有机酸性腐蚀性液体，未另列明的（乙酸溶液），8类，包装类别III

海运： UN3265 有机酸性腐蚀性液体，8类，包装类别III

空运： UN3265 有机酸性腐蚀性液体，8类，包装类别III

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 第1部分：化学有害因素(GBZ 2.1-2019)	未列入
化学品安全技术说明书编写指南(GB/T 16483-2008)	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