

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: 2026-06-16

最初编制日期: 2026-06-16

打印日期: 2026-07-23

碱式醋酸铅试液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：碱式醋酸铅试液

产品规格： $c[(CH_3COO)_2Pb]=220\text{ g/L}, c(PbO)=140\text{ g/L}$

产品编号：CD464276

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：混合物

其他名称：Basic lead acetate test solution(ChP)

信号词：危险

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： 分析化学用标准溶液

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： 本品为铅化合物溶液，吞咽或吸入有害，，长期或反复接触会对器官造成损害，对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。请避免接触，使用专用防护设备。

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别4
急性毒性(吸入) 类别4
生殖毒性 类别1A
特异性靶器官系统毒性(反复接触) 类别1
对水生环境的危害 急性类别1
对水生环境的危害 慢性类别1

GHS 标签要素



危险性说明： H302 吞咽有害
H332 吸入有害
H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害
H372 长期或反复接触会对器官造成损害
H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

防范说明： P201 使用前取得专用说明
P202 在阅读并明了所有安全措施前切勿操作
P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
P264 作业后彻底清洗
P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟
P271 只能在室外或通风良好之处使用
P273 避免释放到环境中
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
P301+P312 如误吞咽：如感不适，呼叫中毒急救中心/医生
P304+P340
如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的姿势
P308+P313 如接触到或有疑虑：求医/就诊
P391 收集泄漏物
P405 存放处须加锁
P501 根据地方/区域/国家/国际规定处置内装物/容器

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	65%
乙酸铅 (醋酸铅)	301-04-2	21%
氧化铅 (一氧化铅)	1317-36-8	14%

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。如有不适感，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。如仍感刺激，就医。
- 食入：饮足量温水，催吐。若发生呕吐，保持前倾位以防误吸。就医。
- 对医生的建议：对症治疗。注意铅中毒处理，可用螯合剂。

5. 消防措施

- 不适灭火剂：无特殊限制，可用水、泡沫、干粉、二氧化碳。
- 特殊危险性：不燃，但受高热分解可能产生有毒烟雾（铅氧化物）。
- 特殊灭火方法：消防人员须佩戴防毒面具和全身防护服。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：用沙土、蛭石或其他惰性材料吸收，然后用干净无火花工具收集。
- 环境保护措施：严防泄漏物进入下水道、水源或水体。
- 收容和清洁方法：收集于密闭容器中，作为危险废物处置。

7. 操作处置与储存

操作注意事项： 密闭操作，加强通风。避免产生粉尘或喷雾。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。远离不相容物质（如强氧化剂）。保持容器密封。应与食用化学品分开存放。

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
乙酸铅 (以铅计)	301-04-2	0.05	0.05	0.05	mg/m ³

监测方法： 火焰原子吸收光谱法

8.2 暴露控制

工程控制： 生产过程密闭，加强全面通风。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（如P95滤棉）。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： 穿防渗透工作服。

手部防护： 戴橡胶耐油手套。

环境控制： 防止泄漏物进入水体、下水道。

其他防护： 工作现场禁止吸烟、进食。工作后淋浴更衣。

9. 理化特性

外观与性状： 液体

颜色： 白色至米白色

气味：	无特殊气味
pH值：	8-9 (碱式)
熔点/凝固点：	约 -5°C (溶液)
沸点：	约 100°C (水沸点)
闪点：	不适用
相对密度：	约 1.35 g/cm ³ (20°C)
溶解性：	与水混溶
蒸气压：	约 2.3 kPa (20°C, 水)
粘度：	约 1.5 mPa·s (20°C)
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、强酸、强碱。
避免接触的条件：	高热、明火、不相容物质。
危险分解产物：	氧化铅、乙酸蒸气

11. 毒理学信息

急性毒性：	LD ₅₀ (经口,大鼠): 约 500 mg/kg (乙酸铅) LC ₅₀ (吸入,大鼠): 约 2.5 mg/L/4h (乙酸铅)
皮肤腐蚀/刺激：	对皮肤有轻度刺激性。

致癌性： IARC 2A 类 (可能对人类致癌), NTP 可能致癌物。

生殖毒性： 已知对生育能力和胎儿有损害。

12. 生态学信息

生态毒性： LC50(鱼类,96h): 0.2-1 mg/L (铅离子)
EC50(水蚤,48h): 0.1-0.5 mg/L

持久性和降解性： 铅为无机物，不降解。

生物累积性： 具有生物累积性。

13. 废弃处置

废弃处置方法： 按危险废物处置。建议由有资质的废物处理公司进行焚烧或化学固化。

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN2291 铅化合物，可溶的，未另列明的 (毒性) (乙酸铅、氧化铅), 6.1, III

海运： UN2291 铅化合物，可溶的，未另列明的, 6.1, III

空运： UN2291 铅化合物，可溶的，未另列明的, 6.1, 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、危险化学品目录(2015版)、化学品分类和危险性公示通则等

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
化学品分类和危险性公示通则 (GB 13690-2009)	未列入
危险化学品安全管理条例 (国务院令第591号)	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