

# 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: 2026-07-14

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-08-08

## 硝酸铅标准滴定溶液

### 1. 化学品及企业标识

#### 1.1 产品标识

产品名称：硝酸铅标准滴定溶液

产品规格： $c[\text{Pb}(\text{NO}_3)_2]=0.025 \text{ mol/L}$

产品编号：QBW(E)CD435071

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：10099-74-8

其他名称：Lead nitrate standard titration solution

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： 分析化学用标准滴定溶液

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，具有高毒性和刺激性，避免吸入及皮肤接触

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别3  
急性毒性(吸入) 类别3  
急性毒性(经皮) 类别3  
生殖毒性 类别1A  
特异性靶器官系统毒性(反复接触) 类别1  
对水生环境急性危害 类别1  
对水生环境慢性危害 类别1

### GHS 标签要素



危险性说明： H301 吞咽有毒  
H311 皮肤接触有毒  
H331 吸入有毒  
H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害  
H372 长期或反复接触对器官造成损害  
H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

防范说明： P201 使用前获取特别指示  
P202 在读懂所有安全防范措施之前切勿操作  
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+P310 如误吞咽：立即呼叫中毒控制中心或就医  
P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗  
P304+P340  
如吸入：将人员转移到空气新鲜处并保持呼吸舒适的姿势  
P308+P313 如接触到或有疑虑：求医/就诊  
P330 漱口  
P361+P364 立即脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用

P362+P364 脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用  
P391 收集泄漏物  
P403+P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭  
P405 存放处须加锁  
P501 按照当地法规处理内装物/容器

### 3. 成分/组成信息

| 组分名称 | CAS号       | 浓度或浓度范围(% w/w) |
|------|------------|----------------|
| 硝酸铅  | 10099-74-8 | ≤1%            |
| 水    | 7732-18-5  | ≥99%           |

### 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。切勿对意识不清者催吐

对医生的建议：对症治疗。如需要，提供本品SDS给医生

### 5. 消防措施

灭火方法及灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫、沙土

不适灭火剂：水柱

特殊危险性：本身不燃，但高温下可分解产生有毒氮氧化物气体

特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处。消防人员须佩戴正压自给式呼吸器

### 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尘口罩、防护眼镜和橡胶手套。避免扬尘

环境保护措施： 尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入下水道、水体或土壤

收容和清洁方法： 用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中，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。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。避免与还原剂、有机材料接触

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。应与还原剂、有机物分开存放

## 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                |
|------|------------|------|--------|---------|-------------------|
| 硝酸铅  | 10099-74-8 | 0.05 | 0.05   | 0.15    | mg/m <sup>3</sup> |

监测方法： 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）或自吸过滤式防颗粒物呼吸器

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： 戴橡胶耐油手套

环境控制： 防止泄漏物进入水体、下水道或土壤

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：     | 无味                         |
| pH值：    | 3-5                        |
| 熔点/凝固点： | 0°C                        |
| 沸点：     | 100°C                      |
| 闪点：     | 不适用                        |
| 相对密度：   | 1.00-1.01g/cm <sup>3</sup> |
| 溶解性：    | 与水混溶                       |
| 蒸气压：    | 2.34kPa(20°C)              |
| 粘度：     | 1.0mPa·s                   |
| 爆炸特性：   | 无                          |
| 氧化性：    | 无                          |
| 分子量：    | 331.21                     |

## 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：     | 强还原剂、活性金属、有机材料 |
| 避免接触的条件： | 高温、明火、与还原剂接触   |
| 危险分解产物：  | 氮氧化物、铅蒸气       |

## 11. 毒理学信息

|          |                                                                |
|----------|----------------------------------------------------------------|
| 急性毒性：    | LD50(经口): >2000mg/kg(大鼠, 估计值)<br>LC50(吸入): >5mg/L(4h, 大鼠, 估计值) |
| 皮肤腐蚀/刺激： | 轻度刺激                                                           |
| 致癌性：     | 类别2 (疑似人类致癌物)                                                  |
| 生殖毒性：    | 类别1A (可能对生育能力或胎儿造成伤害)                                          |

## 12. 生态学信息

|          |                                                                           |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|
| 生态毒性：    | LC50: 1.3mg/L(96h,虹鳟鱼)<br>EC50: 0.1mg/L(48h,水蚤)<br>ErC50: 0.3mg/L(72h,藻类) |
| 持久性和降解性： | 无机物, 不易降解                                                                 |
| 生物累积性：   | 具有生物累积性                                                                   |

## 13. 废弃处置

|         |                                |
|---------|--------------------------------|
| 废弃处置方法： | 建议回收利用或用化学沉淀法处理。废弃处置应遵守国家和地方法规 |
|---------|--------------------------------|

## 14. 运输信息

|          |                                                |
|----------|------------------------------------------------|
| 公路/铁路运输： | UN 3077 环境有害物质, 固体, 未另列明的 (硝酸铅) 第9类<br>包装类别III |
| 海运：      | UN 3077 环境有害物质, 固体, 未另列明的 (硝酸铅) 第9类<br>包装类别III |
| 空运：      | UN 3077 环境有害物质, 固体, 未另列明的 (硝酸铅) 第9类<br>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（国务院令第591号）、《危险化学品目录（2015版）》、GB/T 16483《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》、GB/T 22234《基于GHS的化学品标签规范》等。本产品未列入《危险化学品目录（2015版）》，但所含成分铅化合物对人体具有高毒性和生殖毒性，仍应严格管理

| 法规名称                                | 状态  |
|-------------------------------------|-----|
| 危险化学品目录（2015版）                      | 未列入 |
| 危险化学品安全管理条例                         | 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） | 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)