

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: 2026-07-13
最初编制日期: 2018-07-13
打印日期: 2026-07-23

铅标准溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：铅标准溶液

产品规格：c(Pb²⁺)=100 µg/mL(溶剂:5%硝酸)

产品编号：QBW(E)CD436780

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7439-92-1

其他名称：Lead standard 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： 用于分析检测、标准物质及实验室研究

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，具有腐蚀性和高毒性，避免接触皮肤和眼睛

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别4
 急性毒性(吸入) 类别4
 皮肤腐蚀/刺激 类别1B
 严重眼损伤/眼刺激 类别1

GHS 标签要素



危险性说明： H302 吞咽有害
 H332 吸入有害
 H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
 H318 造成严重眼损伤

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
 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，呼叫解毒中心/医生
 P303+P361+P353
 如皮肤沾染：脱去所有受污染的衣物，用肥皂和水清洗
 P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗数分钟，如有隐形眼镜并便于取出，取出后继续冲洗

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
硝酸铅	10099-74-8	≤0.1%
硝酸	7697-37-2	5%
水	7732-18-5	≥94%

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，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：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：干粉、二氧化碳、泡沫
- 不适灭火剂：水柱
- 特殊危险性：高温下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

6. 泄漏应急处理

- 作业人员防护措施：建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止泄漏物进入下水道、地下水和地表水体
- 收容和清洁方法：用砂土或其他不燃材料吸附，收集于专用容器中，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。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。避光保存，密封

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
铅	7439-92-1	0.05	0.05	0.1	mg/m ³

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

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）

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

其他防护：工作现场禁止吸烟

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：<2

熔点/凝固点：约-42℃

沸点：约100℃

闪点：无

相对密度：约1.0g/cm³

溶解性： 与水混溶

蒸气压： 约2.3kPa(20°C)

粘度： 约1.0mPa·s

爆炸特性： 无

氧化性： 无

分子量： 无

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、碱类、可燃物

避免接触的条件： 明火、高温、光照

危险分解产物： 氮氧化物

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 大鼠>2000mg/kg(稀释后)
LC50(吸入): 大鼠>5mg/L(4h)

皮肤腐蚀/刺激： 腐蚀性，造成严重皮肤灼伤

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 鱼类>100mg/L(96h)

持久性和降解性： 无机物，不降解

生物累积性： 铅有生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议用焚烧法处置或交由专业废物处理公司处理，不得倒入下水道

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN2031 硝酸溶液，含硝酸不超过20% 第8类 腐蚀性液体

海运： UN2031 硝酸溶液，含硝酸不超过20% 第8类 腐蚀性液体

空运： UN2031 硝酸溶液，含硝酸不超过20% 第8类 腐蚀性液体

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）》

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

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，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