

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: 2026-07-08
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⁺)=1000 µg/mL(溶剂:5%硝酸)

产品编号：QBW(E)CD461255

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： 分析化学标准物质

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，具有腐蚀性和急性毒性，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
 H312 皮肤接触有害
 H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
 H332 吸入有害

防范说明： P264 作业后彻底清洗
 P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩
 P301+P330+P331 如误吞咽：漱口，不要催吐
 P303+P361+P353 如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾染的衣物，用水清洗皮肤/淋浴
 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，则取出隐形眼镜继续冲洗
 P310 立即呼叫解毒中心或就医

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	94.9%

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
- 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。如有灼伤，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：禁止催吐，立即漱口，饮足量温水，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：无
- 特殊危险性：受热分解产生氮氧化物有毒气体
- 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防酸型防毒面具，穿防酸碱工作服
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止进入下水道
- 收容和清洁方法：用大量水稀释后收集处理

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：密闭操作，加强通风，避免与碱类物质接触
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房，远离碱类，库温不超过30℃

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	7697-37-2	5	5	10	mg/m ³

监测方法：离子色谱法或分光光度法

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，佩戴酸性气体过滤式防毒面具

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：透明液体

颜色：无色

气味：有刺激性气味

pH值：<1

熔点/凝固点：-42°C

沸点：100°C

闪点：不燃

相对密度：1.02g/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： 与碱类发生剧烈中和反应

稳定性： 在正常储存和搬运条件下稳定

禁配物： 碱类、还原剂

避免接触的条件： 高温、碱类接触

危险分解产物： 氮氧化物

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 约5000mg/kg(大鼠, 硝酸), LD50(经皮): 约2000mg/kg(兔, 硝酸)

皮肤腐蚀/刺激： 腐蚀性

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 10-100mg/L(96h, 鱼)

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： 建议用中和法处理后按危险废物处置

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN3264 腐蚀性液体，酸性，无机，未另列明的（含硝酸）第8类腐蚀性物质

海运： UN3264 腐蚀性液体，酸性，无机，未另列明的（含硝酸）第8类腐蚀性物质

空运： UN3264 腐蚀性液体，酸性，无机，未另列明的（含硝酸）第8类腐蚀性物质

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