

# 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: 2026-06-30

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-08-08

## 硝酸汞标准滴定溶液

### 1. 化学品及企业标识

#### 1.1 产品标识

产品名称：硝酸汞标准滴定溶液

产品规格： $c[\text{Hg}(\text{NO}_3)_2]=0.01 \text{ mol/L}$

产品编号：QBW(E)CD434661

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7783-34-8

其他名称：硝酸汞滴定溶液

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： 本品为无色透明至浅黄色液体，具有高毒性，对水生生物高毒，避免接触皮肤和眼睛，避免吸入

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别2  
急性毒性(吸入) 类别2  
严重眼损伤/眼刺激 类别2  
特异性靶器官系统毒性(反复接触) 类别1  
对水生环境危害 急性毒性 类别1

GHS 标签要素



危险性说明： H300 吞咽致命  
H310 皮肤接触致命  
H330 吸入致命  
H372 长期或反复接触可致器官损害  
H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

防范说明： P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾  
P264 作业后彻底清洗  
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼镜/戴防护面具  
P284 [如通风不足]戴呼吸防护装置  
P301+P310 如误吞咽：立即呼叫解毒中心/医生  
P304+P340  
如误吸入：将人转移到空气新鲜处并保持呼吸舒适的姿势  
P310 立即呼叫解毒中心/医生  
P405 存放处须加锁  
P501 根据地方/区域/国家/国际法规处置内装物/容器

## 3. 成分/组成信息

| 组分名称 | CAS号      | 浓度或浓度范围(% w/w) |
|------|-----------|----------------|
| 硝酸汞  | 7783-34-8 | ≤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。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。立即就医
- 对医生的建议：对症治疗，医生应了解汞中毒的诊治方法

#### 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：受热分解可能产生有毒汞蒸气
- 特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束

#### 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毒面具与橡胶手套，避免直接接触泄漏物
- 环境保护措施：防止泄漏物进入下水道、水道或水体
- 收容和清洁方法：用砂土或蛭石等惰性材料吸收，收集于专用容器中，按危险废物处置

#### 7. 操作处置与储存

**操作注意事项：** 密闭操作，加强通风。避免与皮肤和眼睛接触。避免吸入蒸气。操作后彻底清洗

**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。避免与还原剂、有机物接触

## 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                |
|--------|-----------|------|--------|---------|-------------------|
| 汞（以汞计） | 7439-97-6 | 0.01 | 0.01   | 0.02    | mg/m <sup>3</sup> |

**监测方法：** 冷原子吸收光谱法或冷原子荧光光谱法

### 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：** 可能接触其蒸气时，必须佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴正压自给式呼吸器

**眼面防护：** 戴化学安全防护眼镜

**皮肤防护：** 穿防静电工作服，必要时穿防化学品围裙和防化学品靴

**手部防护：** 戴橡胶耐酸碱手套

**环境控制：** 禁止将泄漏物排入水体

**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。单独存放被污染的衣服，洗后再用

## 9. 理化特性

**外观与性状：** 液体

**颜色：** 无色透明至浅黄色

**气味：** 无味

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| pH值：    | 约1-3                    |
| 熔点/凝固点： | 无资料                     |
| 沸点：     | 100℃                    |
| 闪点：     | 无意义                     |
| 相对密度：   | 约1.00 g/cm <sup>3</sup> |
| 溶解性：    | 完全溶于水                   |
| 蒸气压：    | 约2.3 kPa ( 20℃ , 溶剂水 )  |
| 粘度：     | 约1.0 mPa·s              |
| 爆炸特性：   | 无                       |
| 氧化性：    | 无                       |
| 分子量：    | 324.60 ( 硝酸汞 )          |

#### 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：     | 还原剂、有机物、硫化物、铜、铁等金属 |
| 避免接触的条件： | 高温、阳光直射、与还原剂接触     |
| 危险分解产物：  | 汞蒸气、氮氧化物           |

#### 11. 毒理学信息

|          |                                                                            |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|
| 急性毒性：    | LD50(经口): 约50 mg/kg ( 大鼠 , 基于硝酸汞 , 稀释后产品经稀释毒性更低 , 但仍属高毒 )<br>LC50(吸入): 无资料 |
| 皮肤腐蚀/刺激： | 轻度刺激性                                                                      |
| 致癌性：     | 未分类                                                                        |

生殖毒性： 未分类

## 12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 0.1-1.0 mg/L ( 96h , 鱼类 , 基于汞毒性 , 稀释后产品对水生生物毒性极大 )

持久性和降解性： 不易降解

生物累积性： 具有显著的生物累积性

## 13. 废弃处置

废弃处置方法： 按照当地法规，收集于专用容器中，交由有资质的危险废物处理公司处置，不得排入水体

## 14. 运输信息

公路/铁路运输： UN1624 硝酸汞溶液（含卤化物抑制剂的除外）第6.1类 毒性物质

海运： UN1624 硝酸汞溶液（含卤化物抑制剂的除外）第6.1类 毒性物质

空运： UN1624 硝酸汞溶液（含卤化物抑制剂的除外）第6.1类 毒性物质

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）、化学品安全技术说明书编写指南等

| 法规名称           | 状态  |
|----------------|-----|
| 危险化学品目录（2015版） | 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](http://www.howeipharm.com)