

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: 2026-06-29

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

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： $c[\text{Hg}(\text{NO}_3)_2]=0.001 \text{ mol/L}$

产品编号：QBW(E)CD436274

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：混合物

其他名称：硝酸汞滴定液

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： 滴定分析、定性及定量分析

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，对皮肤和眼睛有刺激性，吞咽有害，具有高毒性。

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别4
 急性毒性(经皮) 类别4
 急性毒性(吸入) 类别4
 皮肤腐蚀/刺激 类别2
 严重眼损伤/眼刺激 类别2A

GHS 标签要素



危险性说明： H302 吞咽有害
 H312 皮肤接触有害
 H315 造成皮肤刺激
 H319 造成严重眼刺激
 H332 吸入有害

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，呼叫中毒控制中心或就医
 P302+P352 如皮肤沾染：用水充分清洗
 P304+P340
 如吸入：将患者转移到空气新鲜处并保持呼吸舒适的姿势休息
 P305+P351+P338 如进入眼：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜继续冲洗

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
水	7732-18-5	>=99%
硝酸汞	10045-94-0	<=0.04%

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。

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：受热分解可产生有毒含汞蒸气
- 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。

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，穿防毒服。
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排水沟等水体。
- 收容和清洁方法：用大量水稀释后收集，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。避免与皮肤、眼睛接触。
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离不相容物质。

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
硝酸汞	10045-94-0	0.05	0.025	0.05	mg/m ³

监测方法：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。

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）。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：穿防毒物渗透工作服。

手部防护：戴橡胶耐油手套。

环境控制：防止泄漏物进入水体。

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：约7

熔点/凝固点：0℃

沸点：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、强碱

避免接触的条件： 明火、高温

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400mg/kg(大鼠，根据原料推算稀释后)
LD50(经皮): 约500mg/kg(兔)

皮肤腐蚀/刺激： 对皮肤有刺激性

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 0.5mg/L(96h, 虹鳟鱼，根据原料推算)

持久性和降解性： 无机物，不易降解

生物累积性： 可能具有生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议用化学沉淀法处理后，委托有资质的单位处置。

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN1649 汞基液态物质的混合物 第6.1类 毒性物质

海运： UN1649 汞基液态物质的混合物 第6.1类 毒性物质

空运： UN1649 汞基液态物质的混合物 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）、工作场所
安全使用化学品规定等

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
高毒物品目录	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