

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: 2026-07-02
最初编制日期: 2018-07-13
打印日期: 2026-08-15

氨试液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：氨试液

产品规格：(NH₃)=10%(wt),中国药典

产品编号：CD432748

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：1336-21-6

其他名称：氨溶液

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： 工业溶剂、实验室分析

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： 本品为无色透明溶液，具有刺激性和腐蚀性，吸入或接触有害，请远离火源

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激 类别1B
严重眼损伤/眼刺激 类别1
特异性靶器官系统毒性(单次接触) 类别3
对水生环境有害 类别3

GHS 标签要素



危险性说明： H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤，
H335 可能引起呼吸道刺激，
H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

防范说明： P260 不要吸入粉尘/烟/气体/蒸气，
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具，
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服，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，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)
氨	7664-41-7	10%
水	7732-18-5	90%

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：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：用水漱口，禁止催吐，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、抗溶性泡沫
- 不适灭火剂：直流水柱
- 特殊危险性：暴露于火中时容器可能爆裂，受热分解产生氨气、氮氧化物等有毒气体
- 特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处，喷水冷却容器

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，防止泄漏物进入水体或下水道
- 收容和清洁方法：用砂土、蛭石或其他惰性材料吸收，收集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，避免接触皮肤和眼睛
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房，远离火种、热源，库温不宜超过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
氨	7664-41-7	30	20	30	mg/m ³

监测方法：气相色谱法、纳氏试剂比色法

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)，紧急事态抢救或撤离时佩戴自给正压式呼吸器

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、进食和饮水

9. 理化特性

外观与性状：无色透明液体

颜色：无色

气味：有强烈刺激性氨味

pH值：约11-13

熔点/凝固点：-77℃

沸点：78℃

闪点：不适用

相对密度： 0.96g/cm³

溶解性： 与水混溶

蒸气压： 约1.6kPa(25°C)

粘度： 约1.1mPa·s

爆炸特性： 无

氧化性： 无

分子量： 35.05

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： 强氧化剂、强酸、铝、铜、锌

避免接触的条件： 明火、高温、密闭空间

危险分解产物： 氨气、氮氧化物

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 350mg/kg(大鼠，以氨计)，LC50(吸入): 约2000ppm/4h(大鼠，以氨计)

皮肤腐蚀/刺激： 本品为稀氨溶液具有刺激性和腐蚀性，接触皮肤可导致灼伤

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 0.53mg/L(96h,虹鳟鱼，以氨计)

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： 建议用大量水稀释后中和处理或委托有资质的废物处理单位处置

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN2672 氨溶液 第8类 腐蚀性物质

海运： UN2672 氨溶液 第8类 腐蚀性物质

空运： UN2672 氨溶液 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)》、《
工作场所有害因素职业接触限值》等

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