

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

氨制硝酸银试液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：氨制硝酸银试液

产品规格：c(AgNO₃)=50 g/L 中国药典

产品编号：CD432749

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：混合物

其他名称：Ammonia-made silver nitrate test solution (ChP)

信号词：警告

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： 仅供实验室分析使用，符合中国药典规定

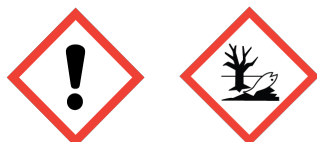
限制用途： 本产品仅限于科研、检测分析及工业用途,不得用于其它用途

2. 危险性概述

紧急情况概述： 本品为无色透明碱性溶液，具有刺激性，对皮肤和眼睛有轻微腐蚀性，对水生生物高毒，避免接触和泄漏。

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激 类别2
 严重眼睛损伤/刺激 类别2A
 对水生环境急性危害 类别1

GHS 标签要素



危险性说明： H315 造成皮肤刺激
 H319 造成严重眼刺激
 H400 对水生生物毒性极大

防范说明： P264 作业后彻底清洗手臂
 P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/面具
 P302+P352 如果皮肤接触：用大量水清洗
 P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟
 P337+P313 如仍觉眼刺激：求医就诊
 P391 收集泄漏物
 P501 将内装物/容器交给危险废物或专业回收机构

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
氢氧化二氨合银		5-6%
氨水	1336-21-6	4%
水	7732-18-5	91%

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。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。无特效解毒剂。

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫。避免使用水柱直接冲击。
- 不适灭火剂：无
- 特殊危险性：本品不燃，但受热分解可能产生氨、氮氧化物等有毒烟雾。泄漏物可能污染水体。
- 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防尘口罩和防护眼镜。避免直接接触泄漏物。
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入下水道、水体或土壤。
- 收容和清洁方法：用砂土、蛭石或其他惰性材料吸收，收集于密闭容器中。也可用大量水稀释后放入废水系统。

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：密闭操作，加强通风。避免产生粉尘或雾滴。使用防爆型通风系统和设备。
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风、干燥的库房。避光，密封保存。远离还原剂、易燃物。不可与酸类、有机物混储。

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
硝酸银 (以Ag计)	7761-88-8	未制定	0.5 mg/m ³ (以Ag计)	未制定	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。设置洗眼器和紧急冲洗设备。

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）。紧急事态下，使用正压自给式呼吸器。

眼面防护：戴化学安全防护眼镜。

皮肤防护：穿防腐工作防腐工作服。

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、土壤。

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食、饮水。

9. 理化特性

外观与性状：灰色透明液体

颜色：无色

气味：氨味

pH值：9-10 (20°C)

熔点/凝固点：约0°C (溶剂水)

沸点：约100°C (溶剂水)

闪点：不适用

相对密度：	约1.0 g/cm ³ (20°C solubility: "与水混溶
溶解性：	与水混溶
蒸气压：	约2.3 kPa (20°C, 水)
粘度：	约1.0 mPa·s (20°C)
爆炸特性：	无爆炸性
氧化性：	无氧化性（稀释后）
分子量：	不适用 (混合物)

10. 稳定性和反应性

反应性：	在正常储存和搬运条件下稳定。见光易分解，生成银镜。
稳定性：	不稳定：见光分解。避免光照和高温。
禁配物：	还原剂、强酸、有机物质、易燃物、氨的有机物。
避免接触的条件：	光照、高温、接触还原剂。
危险分解产物：	氧化氮、氨气、银（金属）。

11. 毒理学信息

急性毒性：	LD50 (经口, 大鼠) 基于成分: 硝酸银 LD50 1170 mg/kg; 但本产品为稀释液, 实际毒性较低。未进行完整测试。
皮肤腐蚀/刺激：	引起皮肤刺激。
致癌性：	国际癌症研究机构(IARC)未分类。
生殖毒性：	未分类。

12. 生态学信息

生态毒性：	对水生生物毒性极大：LC50 (鱼) < 1 mg/L (基于银离子)。
持久性和降解性：	银离子在环境中持久存在，不易降解。

生物累积性：银离子具有生物累积性。

13. 废弃处置

废弃处置方法：建议回收银。少量可经大量水稀释后排入工业废水处理系统。残余物按危险废物处置。

14. 运输信息

公路/铁路运输：UN 1760 腐蚀性液体，碱性，未另列明的
(银氨溶液)，第8类，III类包装

海运：UN 1760 腐蚀性液体，碱性，未另列明的
(银氨溶液)，第8类，III类包装

空运：1760 腐蚀性液体，碱性，未另列明的 (银氨)，第8类，III类包装

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

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