

# 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: 2026-06-26  
最初编制日期: 2018-07-13  
打印日期: 2026-07-23

## 硝酸银试液

### 1. 化学品及企业标识

#### 1.1 产品标识

产品名称：硝酸银试液

产品规格：c(AgNO<sub>3</sub>)=0.1 mol/L 中国药典

产品编号：QBW(E)CD432770

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7761-88-8

其他名称：Silver nitrate test solution (ChP)

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： 分析化学标准试剂，用于中国药典相关检测

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，具有腐蚀性和刺激性，对水生生物高毒，避免接触皮肤、眼睛和衣物，避免释放到环境中。

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  
 对水生环境的危害急性类别1

GHS 标签要素



危险性说明： H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤  
 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  
 P273 避免释放到环境中  
 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，不要诱导呕吐  
 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，则取出隐形眼镜继续冲洗  
 P310 立即呼叫解毒中心/医生

## 3. 成分/组成信息

| 组分名称 | CAS号      | 浓度或浓度范围(% w/w) |
|------|-----------|----------------|
| 硝酸银  | 7761-88-8 | 1-2%           |
| 水    | 7732-18-5 | 98-99%         |

#### 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：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：误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清。切勿催吐。就医。
- 对医生的建议：无特效解毒剂，对症治疗。

#### 5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂：水、干粉、泡沫、二氧化碳
- 不适灭火剂：无
- 特殊危险性：受热分解可能产生氮氧化物等有毒气体
- 特殊灭火方法：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。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尘口罩，穿防酸工作服，戴橡胶手套。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、地表水和地下水。
- 收容和清洁方法：小量泄漏：用沙土、蛭石或其他惰性材料吸收。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖，减少飞散。用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中，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。避免与还原剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。

安全储存条件： 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。避免光照。保持容器密封。应与还原剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

## 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  | 7761-88-8 | 未制定 | 未制定    | 未制定     | mg/m <sup>3</sup> |

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。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护： 一般不需要特殊防护，但建议在通风不良处操作时佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。

眼面防护： 戴化学安全防护眼镜。

皮肤防护： 穿防酸工作服。

手部防护： 戴橡胶耐酸手套。

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、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。

## 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： 5-6

|         |                                |
|---------|--------------------------------|
| 熔点/凝固点： | 0°C                            |
| 沸点：     | 100°C                          |
| 闪点：     | 不适用                            |
| 相对密度：   | 约1.01 g/cm <sup>3</sup> (20°C) |
| 溶解性：    | 与水完全混溶                         |
| 蒸气压：    | 约2.3 kPa (20°C, 水)             |
| 粘度：     | 约1.0 mPa·s (20°C)              |
| 爆炸特性：   | 无                              |
| 氧化性：    | 无                              |
| 分子量：    | 169.87 (硝酸银)                   |

#### 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，但见光易分解。            |
| 禁配物：     | 强碱、氨、还原剂、有机物质、铜、铁等金属。 |
| 避免接触的条件： | 光照、接触有机物和还原剂。         |
| 危险分解产物：  | 氮氧化物、银。               |

#### 11. 毒理学信息

|          |                                                                 |
|----------|-----------------------------------------------------------------|
| 急性毒性：    | LD50(经口): >2000 mg/kg (大鼠，估算)<br>LD50(经皮): 未测定<br>LC50(吸入): 未测定 |
| 皮肤腐蚀/刺激： | 皮肤腐蚀/刺激类别1B                                                     |
| 致癌性：     | 未分类                                                             |
| 生殖毒性：    | 未分类                                                             |

## 12. 生态学信息

生态毒性： LC50 (鱼类): 0.002 mg/L (96h, 数据来源于文献)  
EC50 (水蚤): 0.0012 mg/L (48h)  
ErC50 (藻类): 0.0015 mg/L (72h)

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： 根据地方和联邦法规处理。少量泄漏可用惰性材料吸收后作为危险废物处置。大量泄漏应收集并交由有资质的废物处理公司处理。严禁排入下水道或环境水体。

## 14. 运输信息

公路/铁路运输： UN 3264 腐蚀性液体，酸性，无机，n.o.s. (硝酸银溶液) 第8类  
包装等级III

海运： UN 3264 腐蚀性液体，酸性，无机，n.o.s. (硝酸银溶液) 第8类  
包装等级III

空运： UN 3264 腐蚀性液体，酸性，无机，n.o.s. (硝酸银溶液) 第8类  
包装等级III

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 (国务院令第591号)，《危险化学品目录  
(2015版) 工作场所有害因素职业接触限值  
第1部分：化学有害因素》(GBZ 2.1-2019)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)