

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: 2026-07-17

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-08-08

硝酸银溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：硝酸银溶液

产品规格：c(AgNO₃)=5 g/L

产品编号：CD462863

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7761-88-8

其他名称：Silver nitrate solution

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： 分析化学标准物质

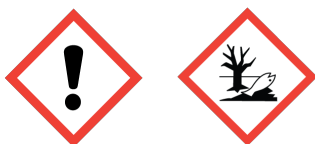
限制用途： 本产品仅限于科研、检测分析及工业用途,不得用于其它用途

2. 危险性概述

紧急情况概述： 无色透明液体，对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，吞咽有害。

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别4
皮肤腐蚀/刺激 类别2
严重眼损伤/眼刺激 类别2
特异性靶器官系统毒性(单次接触) 类别3(呼吸道刺激)
对水生环境有害 急性类别3

GHS 标签要素



危险性说明： H302 吞咽有害
H315 造成皮肤刺激
H319 造成严重眼刺激
H335 可能引起呼吸道刺激
H402 对水生生物有害

防范说明： P264 作业后彻底清洗
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟；如戴隐形眼镜，应取下并容易操作，继续冲洗
P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊
P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗
P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
P271 只能在室外或通风良好处使用
P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟
P273 避免释放到环境中
P301+P312 如吞咽：如感不适，呼叫解毒中心/医生
P330 漱口
P501 将内容物/容器交由经批准的废物处理厂处置

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%
硝酸	7697-37-2	≤1%
水	7732-18-5	≥98%

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：用清水漱口，饮足量温水，不要催吐。就医。
- 对医生的建议：对症治疗。如接触或疑有接触，请寻求医生帮助。

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂：雾状水、干粉、二氧化碳、泡沫
- 不适灭火剂：高压水柱（可能引起飞溅）
- 特殊危险性：本品不燃，但与有机物接触可能发生危险。受热分解产生有毒氮氧化物气体。
- 特殊灭火方法：使用合适的灭火剂。在安全的情况下，将容器从火场移至空旷处。

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、护目镜、防化学品手套。避免吸入蒸气或接触皮肤和眼睛。
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止流入下水道、水道或地下水。
- 收容和清洁方法：用惰性吸收材料（如蛭石、干沙）覆盖并收集于密闭容器中，交由废物处置部门处理。用大量水冲洗泄漏现场，注意控制冲洗水。

7. 操作处置与储存

操作注意事项： 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议佩戴防护手套、防护眼镜、防护服。避免与还原剂、有机物接触。

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。应与还原剂、有机物分开存放，切忌混储。

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	7761-88-8	0.01	0.01	0.03	mg/m ³

监测方法： 火焰原子吸收光谱法

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： 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，佩戴自给式呼吸器。

眼面防护： 戴化学安全防护眼镜。

皮肤防护： 穿防化学品工作服。

手部防护： 戴橡胶手套。

环境控制： 防止泄漏物进入水体、下水道或土壤。

其他防护： 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕淋浴更衣。单独存放被污染衣物，洗后备用。

9. 理化特性

外观与性状： 无色透明液体

颜色：	无色
气味：	无臭
pH值：	约5-6（因含少量硝酸）
熔点/凝固点：	约0℃
沸点：	约100℃
闪点：	不适用
相对密度：	约1.0 g/cm ³ （20℃）
溶解性：	与水完全混溶
蒸气压：	约2.3 kPa（20℃，水）
粘度：	约1 mPa·s（20℃）
爆炸特性：	无
氧化性：	无显著氧化性
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。与还原剂、有机物接触可能发生反应。
稳定性：	稳定
禁配物：	还原剂、有机物、氨、乙炔、碱金属等
避免接触的条件：	光照、高温、与有机物接触
危险分解产物：	氮氧化物、银

11. 毒理学信息

急性毒性：	LD ₅₀ (经口): 约50 mg/kg (大鼠，纯硝酸银)；稀释后溶液为有害物质。
-------	---

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: 0.2-0.5 mg/L
(鱼类，银离子毒性高)；稀释后对水生生物有害。

持久性和降解性：银离子不易降解，但能被水中有机物结合。

生物累积性：银离子可能在某些生物体内累积。

13. 废弃处置

废弃处置方法：将废弃溶液收集于密闭容器中，交由具有资质的废物处理公司按照当地法规处置。建议采用还原沉淀法或委托专业机构处理。

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. (含硝酸银溶液) 第8类

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

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

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）等相关法规。

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