

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: 2026-06-24
最初编制日期: 2018-07-13
打印日期: 2026-07-23

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)=1.7 g/L

产品编号：QBW(E)CD436640

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7761-88-8

其他名称：Silver nitrate solution

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、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： 本品为无色透明液体，具有腐蚀性和高毒性，对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激，避免接触

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
 急性毒性(经口) 类别3
 急性毒性(经皮) 类别4
 对水生环境急性危害 类别1

GHS 标签要素



危险性说明： H290 可能腐蚀金属
 H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
 H301 吞咽有毒
 H312 皮肤接触有害
 H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

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/面罩
 P301+P310 如吞咽：立即呼叫解毒中心或就医
 P303+P361+P353
 如皮肤沾染：立即脱去所有污染的衣物，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，如戴隐性眼镜并可方便地取出，取出继续冲洗
 P405 存放处须加锁

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	≥99%
水	7732-18-5	≥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：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：饮足量温水，催吐，就医；切勿对意识不清者口喂任何东西
- 对医生的建议：对症治疗，注意观察皮肤和眼睛的腐蚀性损伤

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂：本品不燃
- 不适灭火剂：水柱
- 特殊危险性：不燃，但在火灾中可能分解释放出有毒氮氧化物气体
- 特殊灭火方法：将容器从火场移至空旷处，使用喷雾水冷却暴露于火场中的容器

6. 泄漏应急处理

- 作业人员防护措施：建议应急处理人员佩戴防尘口罩和防护手套，穿防酸碱工作服
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止流入下水道、水体或地下
- 收容和清洁方法：用沙土、蛭石或其他惰性材料吸收，收集至专用容器中，避免扬尘

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：密闭操作，加强通风，避免皮肤接触和吸入蒸气/粉尘，戴防护眼镜和手套
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房，远离火源、热源，避免光照，避光密封保存

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	无	0.01	0.05	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，防腐蚀措施

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴防毒面具（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或下水道

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食，洗手后进食

9. 理化特性

外观与性状：无色透明溶液

颜色：无色

气味：无特殊气味

pH值：5-6

熔点/凝固点：0℃

沸点：100℃

闪点：无

相对密度：1.0 g/cm³（近似水）

溶解性： 与水混溶

蒸气压： 2.34 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

禁配物： 强还原剂、有机物、氨、卤化物、铜、铝

避免接触的条件： 光照、高温、接触还原性物质和有机物

危险分解产物： 氮氧化物、银

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口，大鼠): 约50
mg/kg (硝酸银) ；低浓度稀释后毒性降低
LC50(吸入，大鼠): 无数据

皮肤腐蚀/刺激： 腐蚀性，对皮肤造成不可逆损伤

致癌性： 未分类 (非致癌物)

生殖毒性： 未发现生殖毒性

12. 生态学信息

生态毒性： LC50(鱼类96h): 0.01-0.1 mg/L (银离子) ；对水生生物毒性极大

持久性和降解性： 银离子在环境中不降解，可持久存在

生物累积性：高生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法：建议回收银后焚烧或按危险废物处理，委托有资质的处理单位处置

14. 运输信息

公路/铁路运输：UN1760 腐蚀性液体 第8类 包装等级III

海运：UN1760 腐蚀性液体 第8类 包装等级III

空运：UN1760 腐蚀性液体 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、危险化学品目录（2015版）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