

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: 2026-07-07

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

硝酸银标准溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：硝酸银标准溶液

产品规格： $c(\text{AgNO}_3)=17.5 \text{ g/L}$

产品编号：QBW(E)CD434877

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7761-88-8

其他名称：Silver nitrate standard 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： 分析化学标准物质，用于滴定分析、定性及定量分析

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： 本品为无色透明液体，具有氧化性和腐蚀性，对皮肤和眼睛有刺激性，避免接触

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激 类别2
 严重眼损伤/眼刺激 类别1
 急性毒性(经口) 类别4
 特异性靶器官系统毒性(单次接触) 类别3(呼吸道刺激)

GHS 标签要素



危险性说明： H315 造成皮肤刺激
 H318 造成严重眼损伤
 H302 吞咽有害
 H335 可能引起呼吸道刺激

防范说明： P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
 P264 作业后彻底清洗
 P261 避免吸入粉尘/烟气
 P301+P312 如误吞咽：如感不适，呼叫中毒控制中心或就医
 P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗
 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，请取出。继续冲洗
 P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊

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	≤2%
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。就医
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗15分钟以上。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10-15分钟。就医
- 食入：用清水漱口，饮足量温水，勿催吐。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：雾状水、干粉、二氧化碳
- 不适灭火剂：无
- 特殊危险性：本品不燃
- 特殊灭火方法：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，穿防静电工作服。避免接触泄漏物
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或有限空间
- 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。避免与还原剂、有机物、活性金属粉末接触。轻装轻卸，防止包装及容器损坏
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过30℃。保持容器密封。应与还原剂、活性金属粉末、食用化学品分开存放，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	未制定	未制定	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。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）

眼面防护：戴化学安全防护眼镜

皮肤防护：穿防渗工作服

手部防护：戴橡胶耐油手套

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。工作完毕，淋浴更衣

9. 理化特性

外观与性状：无色透明液体

颜色：无色

气味：无味

pH值：约5-6

熔点/凝固点：约0℃

沸点：约100℃

闪点：无

相对密度： 约1.01 g/cm³

溶解性： 与水混溶

蒸气压： 约2.34 kPa (20°C)

粘度： 约1.0 mPa·s

爆炸特性： 无

氧化性： 有氧化性

分子量： 无

10. 稳定性和反应性

反应性： 具有氧化性。与可燃物、有机物、还原剂、硫、磷等混合易发生剧烈反应

稳定性： 稳定

禁配物： 强还原剂、活性金属粉末、酒精、有机可燃物

避免接触的条件： 光照、接触可燃物

危险分解产物： 氧化银、氮氧化物

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 约2000 mg/kg (大鼠, 估算)

皮肤腐蚀/刺激： 造成皮肤刺激

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 未测定

持久性和降解性： 水中银离子可被沉淀或吸附, 不易生物降解

生物累积性： 有生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议用焚烧法处置。在焚烧前可与可燃溶剂混合。或按照当地法规交由有资质的废物处理公司处理

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN3264 腐蚀性液体，酸性，无机，未另列明的（硝酸银溶液）
第8类 腐蚀性物质

海运： UN3264 腐蚀性液体，酸性，无机，未另列明的（硝酸银溶液）
第8类 腐蚀性物质

空运： UN3264 腐蚀性液体，酸性，无机，未另列明的（硝酸银溶液）
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）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