

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：(AgNO₃)=2%(wt)

产品编号：QBW(E)CD433338

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：不适用

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： 用于滴定分析、定性及定量分析等

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，避免接触皮肤和眼睛

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4
 急性毒性(吸入) 类别4
 对水生环境有害 类别2

GHS 标签要素



危险性说明： H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
 H318 造成严重眼损伤
 H302 吞咽有害
 H332 吸入有害
 H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响

防范说明： P260 不要吸入粉尘/烟/气体/蒸气/喷雾
 P280 戴防护手套/防护服/护眼/面罩
 P301+P330+P331 如吞咽：漱口，不要诱导呕吐
 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，取出继续冲洗
 P310 立即呼叫解毒中心/就医
 P391 收集泄漏物
 P405 上锁保管
 P501 处置内装物/容器至...

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。如呼吸停止，立即进行心肺复苏术。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：不要催吐，立即漱口，饮适量水。立即就医。
- 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：本品不燃
- 不适灭火剂：无特殊限制
- 特殊危险性：受热分解产生氮氧化物等有毒气体。硝酸银具有氧化性，但稀释后氧化性减弱。
- 特殊灭火方法：消防人员须佩戴防毒面具，穿全身防火防毒服。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护口罩、防护手套和护目镜。避免直接接触泄漏物。
- 环境保护措施：防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。
- 收容和清洁方法：用砂土、蛭石或其他惰性材料吸收，收集于专用容器中。用大量水冲洗泄漏区，冲洗水需收集处理，避免扩散。

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：密闭操作，加强通风。操作人员须穿戴防护用品。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。库温不超过30℃，相对湿度不超过80%。保持容器密封。应与还原剂、有机物、碱类等分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

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	0.1	0.2	mg/m ³

监测方法： 火焰原子吸收光谱法；电感耦合等离子体质谱法

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，佩戴空气呼吸器。

眼面防护： 戴化学安全防护眼镜

皮肤防护： 穿防腐蚀工作服

手部防护： 戴橡胶耐酸手套

环境控制： 防止泄漏物进入水体

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。保持良好的卫生习惯。

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： 5-6

熔点/凝固点：	0℃
沸点：	100℃
闪点：	不适用
相对密度：	约1.02 g/cm ³
溶解性：	与水完全混溶
蒸气压：	约2.34 kPa (20℃)
粘度：	约1.0 mPa·s (20℃)
爆炸特性：	无
氧化性：	无
分子量：	不适用

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。见光可能分解，应避光保存。
禁配物：	强还原剂、有机物、碱类、氨、肼等
避免接触的条件：	光照、接触有机物、高温
危险分解产物：	氮氧化物、银蒸汽

11. 毒理学信息

急性毒性：	经口LD50（大鼠）：约50 mg/kg（纯品硝酸银），稀释后预期较低。本品为2%溶液，吸入可能有害。
皮肤腐蚀/刺激：	腐蚀性，导致皮肤灼伤
致癌性：	未分类
生殖毒性：	未分类

12. 生态学信息

生态毒性：对水生生物毒性高。LC50（鱼类）约0.03 mg/L（以银计）。

持久性和降解性：银离子不易降解

生物累积性：可能具有生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法：根据当地法规处置。建议收集后作为含银废物处理，可回收银。避免排入环境。

14. 运输信息

公路/铁路运输：UN 1760 腐蚀性液体，未另列明的（硝酸银溶液）第8类

海运：UN 1760 腐蚀性液体，未另列明的（硝酸银溶液）第8类

空运：UN 1760 腐蚀性液体，未另列明的（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（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（GBZ2.1）；化学品分类和标签规范（GB 30000系列）

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