

化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制。

文档版本: V3

修订日期: 2026-07-17

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)=1%(wt)

产品编号：QBW(E)CD433465

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7761-88-8 (硝酸银); 7732-18-5 (水)

其他名称：Silver nitrate standard 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： 分析化学标准溶液，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： 本品为无色透明水溶液，对皮肤和眼睛有刺激性。避免接触皮肤、眼睛和衣物。

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2

GHS 标签要素



危险性说明： H315 造成皮肤刺激
H319 造成严重眼刺激

防范说明： P264 作业后彻底清洗皮肤
P280 戴防护手套/防护眼罩
P302+P352 如皮肤接触：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，则将其取出并继续冲洗
P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊
P362+P364 脱掉受污染衣物，清洗后方可重新使用
P332+P313 如发生皮肤刺激：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	1%
水	7732-18-5	99%

4. 急救措施

吸入： 迅速脱离现场至空气新鲜处。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：饮足量温水，催吐。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：水、泡沫、干粉、二氧化碳
- 不适灭火剂：未明
- 特殊危险性：本品不燃，但加热可能分解产生有毒氮氧化物气体。
- 特殊灭火方法：如可能，将容器从火场移至空旷处。喷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：建议应急处理人员戴防护眼镜、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。防止泄漏物进入水体、下水道或有限空间。
- 收容和清洁方法：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收，收集于密闭容器中。用大量水冲洗污染区域，但应防止冲洗水进入下水道。用过的容器应妥善处理。

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。避免皮肤和眼睛接触。
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离不相容物质（如强还原剂、有机物）。保持容器密封。应与食品、饮料分开存放。

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 mg/m ³ (以Ag计)	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）或自给式呼吸器。

眼面防护：戴化学安全防护眼镜（侧护罩）或面罩。

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：防止泄漏物进入环境水体。

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作结束应彻底清洗。

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5-7

熔点/凝固点：0°C (水)

沸点：100°C (水)

闪点：不适用

相对密度：约1.01 g/cm³ (20°C)

溶解性： 与水完全混溶

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); 18.02 (水)

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、醇类、有机酸、氨水、易燃物质。

避免接触的条件： 光照、高温、与不相容物质接触。

危险分解产物： 加热分解产生氮氧化物 (NO_x) 等有毒烟气。

11. 毒理学信息

急性毒性： 未分类 (低浓度溶液)。基于组分：硝酸银LD₅₀ (经口, 大鼠) 约1170 mg/kg (纯品), 1%溶液经口毒性极低。

皮肤腐蚀/刺激： 对皮肤有刺激性 (轻微)

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： 未分类 (低浓度溶液)。硝酸银对水生生物高毒 (LC₅₀/EC₅₀ < 1 mg/L)。但1%溶液经稀释后环境暴露风险降低。

持久性和降解性： 银离子在自然环境中可被沉淀或吸附, 不易生物降解。

生物累积性：银离子在生物体内可能蓄积，但低浓度影响可忽略。

13. 废弃处置

废弃处置方法：根据地方和国家法规处置。可将废弃溶液稀释后中和处理（如加氯化钠生成氯化银沉淀），滤出沉淀回收银。或委托有资质的废物处理公司处置。

14. 运输信息

公路/铁路运输：非危险品（浓度 ≤ 1%，不满足危险品分类）

海运：非危险品

空运：非危险品

15. 法规信息

法规说明：《危险化学品安全管理条例》《工作场所有害因素职业接触限值 第1部分：化学危害因素》（GBZ 2.1）等相关法规。

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
《易制毒化学品管理条例》	未列入
《有毒有害大气污染物名录》	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