

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

硝酸银标准滴定溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：硝酸银标准滴定溶液

产品规格： $c(\text{AgNO}_3)=0.17 \text{ mol/L}$

产品编号：QBW(E)CD433299

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7761-88-8

其他名称：Silver nitrate standard titration 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

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，具有腐蚀性和环境危害。避免接触皮肤、眼睛和衣物。

GHS 危险性类别： 金属腐蚀物 类别1
皮肤腐蚀/刺激 类别1B
严重眼损伤/眼刺激 类别1
对水生环境的急性危害 类别1
对水生环境的慢性危害 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
H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

防范说明： P234 只能保存在原装容器中
P260 不要吸入粉尘/烟/气体/喷雾
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/面具
P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。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。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗
P310 立即呼叫解毒中心/医生
P501 将内装物/容器送到危险废物处理厂

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	≤3%
水	7732-18-5	≥97%

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至少15分钟。就医。
- 眼睛接触：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：用水漱口，禁止催吐。立即就医。
- 对医生的建议：对症治疗。本品接触皮肤眼睛能引起灼伤，注意处理。

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂：本身不燃
- 不适灭火剂：无
- 特殊危险性：本品本身不燃，但加热分解产生有毒氮氧化物气体。容器遇火可能爆炸。
- 特殊灭火方法：消防人员须佩戴呼吸器。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水冷却火场容器。

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毒口罩，穿防酸碱工作服。避免接触泄漏物。
- 环境保护措施：防止泄漏物进入下水道、水体和土壤。
- 收容和清洁方法：用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。或用惰性吸收材料吸收后收集处置。

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训。
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离不相容物质如还原剂、有机物、强碱等。保持容器密封。避光保存。

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	未制定	0.01	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，佩戴防毒面具（全面罩）或自吸过滤式防毒面具（酸性气体）。

眼面防护：戴化学安全防护眼镜（防雾）。

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。

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食。

9. 理化特性

外观与性状：无色透明溶液

颜色：无色

气味：无味

pH值：约5-6

熔点/凝固点：-0.9℃

沸点：100℃

闪点：无

相对密度：	1.01 g/cm ³
溶解性：	与水混溶
蒸气压：	2.33 kPa (20°C)
粘度：	约1 mPa·s (20°C)
爆炸特性：	无
氧化性：	无
分子量：	169.87

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：	还原剂、有机物、强碱、氨水、醇类、金属粉末等。与乙炔反应生成爆炸性乙炔银。
避免接触的条件：	光照、高热、接触不相容物质。
危险分解产物：	氮氧化物、银、氧气。

11. 毒理学信息

急性毒性：	LD50(经口): >5000 mg/kg (大鼠，估计)。溶液具有腐蚀性。
皮肤腐蚀/刺激：	对皮肤有腐蚀性。
致癌性：	未分类
生殖毒性：	未分类

12. 生态学信息

生态毒性：	LC50: 0.03 mg/L (96h, 虹鳟鱼，以银计)。对水生生物毒性极大。
持久性和降解性：	银离子在水体中可被沉淀或吸附，不易降解。

生物累积性：具有生物累积性。

13. 废弃处置

废弃处置方法：建议将废液收集后送有资质的废物处理厂。稀释后中和处理或回收银。

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. (硝酸银溶液) 第8类

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

空运：UN 3264 腐蚀性液体，酸性，无机，n.o.s. (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）、GB 15603、GB/T 16483等。

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
GB 15603-1995 常用化学危险品贮存通则	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