

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: 2026-06-26

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： $c(\text{AgNO}_3)=1 \text{ mol/L}$

产品编号：QBW(E)CD433347

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： 分析试剂，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，具有腐蚀性，对皮肤、眼睛有严重刺激，对水生生物毒性极大。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1
严重眼损伤/眼刺激 类别1
急性水生毒性 类别1
慢性水生毒性 类别1

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
H410 对水生生物毒性极大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
P264 作业后彻底清洗
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
P301+P330+P331 如误吞咽：漱口，不要诱导呕吐
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
P304+P340
如吸入：将人员转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的体位
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取出，取出并继续冲洗
P310 立即呼叫解毒中心/就医
P391 收集泄漏物
P405 存放处须加锁
P501 处置内装物/容器须按照当地法规

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	≤20%
水	7732-18-5	≥80%

4. 急救措施

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。如呼吸停止，进行人工呼吸。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冲洗至少15分钟。就医。

食入：用水漱口。勿催吐。立即就医。

对医生的建议：对症治疗。注意观察迟发性效应。

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂：水、干粉、二氧化碳、泡沫

不适灭火剂：无

特殊危险性：本身不燃，但受热分解产生有毒氮氧化物气体。与可燃物接触可能引起火灾。

特殊灭火方法：将容器从火场移至空旷处。喷水冷却容器。

6. 泄漏应急处理

作业人员防护措施：避免扬尘，使用防爆工具。建议应急处理人员戴防酸碱手套、护目镜及防护服。

环境保护措施：防止泄漏物进入下水道、水体或土壤。

收容和清洁方法：用砂土、蛭石或其他惰性材料吸收。收集于密闭容器中，交由专业机构处置。

7. 操作处置与储存

操作注意事项： 密闭操作，局部排风。操作人员须经过专门培训，严格遵守操作规程。避免与还原剂、有机物接触。

安全储存条件： 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离热源、火花、明火。保持容器密封。避免与碱类、还原剂、易燃物混储。

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： 火焰原子吸收光谱法

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（全面罩）或自吸过滤式防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。

眼面防护： 戴化学安全防护眼镜（防溅）。

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、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被污染衣物，洗后备用。

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：	5.0-6.0
熔点/凝固点：	0℃
沸点：	100℃
闪点：	不适用
相对密度：	1.15 g/cm ³ (20℃, 近似值)
溶解性：	与水完全混溶
蒸气压：	2.3 kPa (20℃, 水)
粘度：	1.0 mPa·s (20℃, 近似值)
爆炸特性：	不具爆炸性
氧化性：	不具氧化性（水溶液）
分子量：	169.87 (AgNO ₃)

10. 稳定性和反应性

反应性：	在正常条件下稳定。避免与还原剂、有机物、碱类、金属粉末接触。
稳定性：	稳定
禁配物：	强还原剂、碱类、有机物、金属粉末、磷、硫磺、乙炔
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：	氮氧化物 (NO _x)、银

11. 毒理学信息

急性毒性：	LD ₅₀ (经口): 约 500 mg/kg (大鼠, 溶液) LD ₅₀ (经皮): 约 2000 mg/kg (兔, 溶液) LC ₅₀ (吸入): 无数据
-------	--

皮肤腐蚀/刺激：严重腐蚀 (兔, 4小时暴露)

致癌性：IARC: 未分类

生殖毒性：未发现生殖毒性

12. 生态学信息

生态毒性：LC50 (鱼类): 0.01-0.1 mg/L (96h, 鲤鱼)
EC50 (水蚤): 0.02 mg/L (48h)

持久性和降解性：银离子在环境中持久存在，不易降解

生物累积性：具有生物累积性 (银离子可在水生生物体内蓄积)

13. 废弃处置

废弃处置方法：按照当地法规处置。中和后沉淀银离子，经回收处理。建议交由有资质的废物处理公司。

14. 运输信息

公路/铁路运输：UN 3264, 腐蚀性液体, 酸性, 无机, 未另列明的 (硝酸银溶液), 8, III

海运：UN 3264, 腐蚀性液体, 酸性, 无机, 未另列明的 (硝酸银溶液), 8, III

空运：UN 3264, 腐蚀性液体, 酸性, 无机, 未另列明的 (硝酸银溶液), 8, 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）》、GB 13690-2009《化学品分类和危险性公示 通则》

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
工作场所安全使用化学品规定	未列入
化学危险物品安全管理条例实施细则	未列入
危险化学品登记管理办法	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