

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： $c(\text{AgNO}_3)=0.282 \text{ mol/L}$

产品编号：QBW(E)CD433616

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7761-88-8

其他名称：硝酸银标准溶液 0.282 mol/L

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 (24小时)

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，具有腐蚀性和毒性，对环境有危害。避免与皮肤、眼睛接触，防止进入水体。

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
 水生环境急性危害 类别1
 水生环境慢性危害 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
 H302 吞咽有害
 H400 对水生生物毒性极大
 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
 P280 戴防护手套/防护服/防护眼罩/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
 P310 立即呼叫解毒中心/医生
 P391 收集泄漏物
 P501 处置内装物/容器按照当地法规

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	4-5%
水	7732-18-5	95-96%

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：立即提起眼睑，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：饮足量温水，催吐。洗胃，给饮牛奶或蛋清。就医。
- 对医生的建议：无特效解毒剂，对症治疗。

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂：水、雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳
- 不适灭火剂：无
- 特殊危险性：本品不燃，但受热分解产生有毒的氮氧化物气体。与可燃物接触可能增加火灾风险。
- 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。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（全面罩）、穿防酸碱工作服、戴橡胶耐酸碱手套。避免直接接触泄漏物。
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。
- 收容和清洁方法：小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，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。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。佩戴防护用品。避免与皮肤、眼睛接触。避免吸入蒸气。

安全储存条件： 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。避光保存。应与还原剂、有机物、易燃物等分开存放。密封保存，使用后应立即盖紧瓶盖。

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，建议佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应佩戴正压自给式呼吸器。

眼面防护： 戴化学安全防护眼镜。

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。工作服单独存放，定期清洗。

9. 理化特性

外观与性状： 无色透明液体

颜色： 无色

气味： 无特殊气味

pH值： 6-7

熔点/凝固点： 0℃

沸点：100℃

闪点：不燃

相对密度：1.05 g/cm³ (20℃)

溶解性：与水混溶

蒸气压：2.3 kPa (20℃ 水)

粘度：1.0 mPa·s (20℃)

爆炸特性：无

氧化性：无

分子量：169.87 (硝酸银)

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。见光易分解，应避光保存。

禁配物：强还原剂、强碱、有机物、镁、铝、铜、锌等金属粉末、氨水。

避免接触的条件：光照、高温、与不相容物接触。

危险分解产物：氮氧化物、银、氧化银。

11. 毒理学信息

急性毒性：LD50(经口): 117 mg/kg
(大鼠，硝酸银原料)；稀释后溶液经口毒性降低，估计LD50>500 mg/kg (大鼠)。LC50(吸入): 无资料。LD50(经皮): 无资料。

皮肤腐蚀/刺激：本品对皮肤有腐蚀性，可造成严重灼伤。

致癌性：未分类

生殖毒性：未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50 (鱼类, 96h): 0.001-0.01 mg/L
(银离子)；对水生生物极高毒性。

持久性和降解性： 无机物，不降解。

生物累积性： 银离子可能在水生生物中累积。

13. 废弃处置

废弃处置方法： 本品为有害废物，不得直接排入下水道。建议用还原剂（如氯化钠）沉淀为氯化银，或交由有资质的废物处理公司处置。

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，包装类别II

海运： UN 3264 腐蚀性液体，酸性，无机，n.o.s.（硝酸银溶液），第8类，包装类别II，海洋污染物

空运： UN 3264 腐蚀性液体，酸性，无机，n.o.s.（硝酸银溶液），第8类，包装类别II

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： 本品符合《危险化学品安全管理条例》等法规要求。

法规名称	状态
危险化学品目录（2015版）	未列入
工作场所有害因素职业接触限值（GBZ 2）	未列入
危险货物道路运输安全管理办法	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