

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: 2026-06-25

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： $c(\text{AgNO}_3)=0.2 \text{ mol/L}$

产品编号：QBW(E)CD433929

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： 分析化学标准滴定溶液，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： 本品为无色透明液体，具有腐蚀性和高毒性，对水生环境有害，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
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; P
280 戴防护手套/穿防护服/戴眼罩/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
如误吸入：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地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗;
P310 立即呼叫解毒中心

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	3-4%
水	7732-18-5	96-97%

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。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。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彻底冲洗至少15分钟。就医
- 食入：漱口，不要催吐。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、二氧化碳、干粉、泡沫
- 不适灭火剂：无
- 特殊危险性：不燃，但受热分解产生有毒氮氧化物气体
- 特殊灭火方法：消防人员须佩戴呼吸器、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

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酸碱手套、防护眼镜、穿防酸碱工作服。避免直接接触泄漏物
- 环境保护措施：用砂土、蛭石等惰性材料吸收。防止泄漏物进入下水道、水体或土壤
- 收容和清洁方法：收集回收或运至废物处理场所处置。不得排入水体

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。避免吸入蒸气。避免与还原剂、可燃物接触
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房，远离火种、热源。避光保存。应与还原剂、碱类、硫化物等分开存放。保持容器密封。配备相应品种和数量的消防器材

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	0.01mg/m ³ (按Ag计)	0.03mg/m ³ (按Ag计)	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）。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

皮肤防护：穿防化学品工作服

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。单独存放被毒物污染的衣服，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：无特殊气味

pH值：约5-6

熔点/凝固点：约0℃

沸点：	约100℃
闪点：	不适用
相对密度：	约1.0g/cm ³ (20℃)
溶解性：	易溶于水
蒸气压：	约2.3kPa (20℃)
粘度：	约1.0mPa·s
爆炸特性：	不适用
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。与还原剂反应，可被还原成银
稳定性：	稳定，但见光易分解
禁配物：	还原剂、碱类、硫化物、碳化物、易燃物
避免接触的条件：	光照、高温、接触还原性物质
危险分解产物：	氮氧化物、银

11. 毒理学信息

急性毒性：	经口LD ₅₀ 估算（混合物）：>5000mg/kg（无急性毒性分类） 经皮LD ₅₀ ：>2000mg/kg 吸入LC ₅₀ ：>5mg/L（4h，大鼠）
皮肤腐蚀/刺激：	严重腐蚀性，造成皮肤灼伤
致癌性：	未分类
生殖毒性：	未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50 (鱼类): 0.023mg/L (96h, 虹鳟鱼)
EC50 (水蚤): 0.004mg/L (48h)
IC50 (藻类): 0.006mg/L (72h)

持久性和降解性： 不易降解（无机物）

生物累积性： "无显著生物累积性# 第13节 废弃处置

13. 废弃处置

废弃处置方法： 将废弃溶液收集在专用容器中，交由有资质的废物处理公司处理。
严禁排入下水道或水体。可回收银

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN1760 腐蚀性液体，未另列明的（硝酸银溶液）8类 III类包装

海运： UN1760 腐蚀性液体，未另列明的（硝酸银溶液）8类 III类包装

空运： UN1760 腐蚀性液体，未另列明的（硝酸银溶液）8类 III类包装

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）、GHS相关
法规等

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
高毒物品目录	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