

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: 2026-06-30

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： $c(\text{AgNO}_3)=0.04 \text{ mol/L}$

产品编号：QBW(E)CD434289

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7761-88-8

其他名称：Silver nitrate standard titration 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： 分析化学用标准滴定溶液，用于滴定分析、定性及定量分析

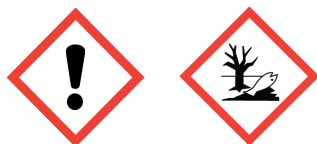
限制用途： 本产品仅限于科研、检测分析及工业用途,不得用于其它用途

2. 危险性概述

紧急情况概述： 本品为无色透明水溶液，对眼睛和皮肤有刺激性，对水生生物毒性极高，避免接触皮肤和眼睛，避免排入环境

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2A
急性水生毒性 类别1

GHS 标签要素



危险性说明： H315 引起皮肤刺激
H319 引起严重眼刺激
H410 对水生生物毒性极大并长期影响

防范说明： 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
P273 避免释放到环境中
P301+P330+P331 如误吞咽：漱口，不要诱导呕吐
P302+P352 如皮肤沾染：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，取出继续冲洗
P321 具体处理（见本标签）
P332+P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊
P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊
P362+P364 脱掉被污染的衣服，清洗后方可重新使用
P391 收集泄漏物
P501 处置内装物/容器按照当地/国家法规

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	≤1%
水	7732-18-5	≥99%

4. 急救措施

- 吸入：无特殊要求，如吸入蒸汽（加热时），迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如有不适，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。如有持续刺激，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。如戴隐形眼镜，可方便地取出，继续冲洗。就医。
- 食入：立即漱口，不要催吐。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：雾状水、干粉、二氧化碳、砂土。
- 不适灭火剂：无特别限制。
- 特殊危险性：本品不燃，但加热分解可能产生有毒氮氧化物气体。火场中容器可能破裂。
- 特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处。消防人员须佩戴呼吸器。

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、防腐蚀手套，穿防腐蚀工作服。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、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。小量泄漏可用大量水稀释后排入废水系统（需符合当地法规）。

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：密闭操作，加强通风。避免与眼睛、皮肤接触。避免吸入蒸气。使用防腐蚀设备。工作场所禁止进食、饮水和吸烟。

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）。保持容器密封。避免光照。禁止与食品、饲料混存。

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	无	0.01	0.03	mg/m ³ (以Ag计)

监测方法： -

8.2 暴露控制

工程控制： 密闭操作，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护： 一般不需要，如空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（酸性气体滤盒）。

眼面防护： 戴化学安全防护眼镜。

皮肤防护： 穿防腐工作防腐工作服。

手部防护： 戴橡胶耐酸碱手套。

环境控制： -

9. 理化特性

外观与性状： 无色透明液体

颜色： 无色

气味： 无刺激性气味

pH值： 5.5 (20°C)

熔点/凝固点： 0°C

沸点： 100°C

闪点：不适用

相对密度：1.0 g/cm³ (20°C)

溶解性：与水完全混溶

蒸气压：2.34 kPa (20°C, 水)

粘度：1.0 mPa·s (20°C)

爆炸特性：无

氧化性：无（水溶液）

分子量：169.87 (AgNO₃)

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、有机物、活泼金属反应。遇光分解。

稳定性：稳定

禁配物：还原剂、有机物、氯酸盐、硫化物、铝、锌等活泼金属。

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、氨等有毒气体。

11. 毒理学信息

急性毒性：LD₅₀(经口): >2000 mg/kg (大鼠, 估计)
LD₅₀(经皮): 无数据
LC₅₀(吸入): 无数据

皮肤腐蚀/刺激：可引起皮肤刺激

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, 96h): 0.013 mg/L (Ag), 剧毒
EC50 (水蚤, 48h): 0.003 mg/L (Ag)
对水生生物毒性极高。

持久性和降解性： 银离子不易降解，可持久存在于环境中。

生物累积性： 银离子有生物累积性。

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议回收利用或交由有资质的废物处理公司处置。禁止排入水体。
废弃容器应清洗后回收或处置。

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），
第8类，包装类别III

海运： UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Silver
nitrate solution), Class 8, PG III

空运： UN 3264 Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Silver nitrate
solution), Class 8, PG 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（国务院令第591号）、危险化学品目录
（2015版）、GB 15603-1995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 13690-2009 化学品分类和危险性公示 通则	未列入
GB/T 16483-2008 化学品安全技术说明书 内容和项目顺序	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