

化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制。

文档版本: V3

修订日期: 2026-06-11

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-06-26

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： $c(\text{AgNO}_3)=0.1 \text{ mol/L}$

产品编号：QBW(E)CD433068

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 > 分析试剂 > 标准滴定溶液

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，具有腐蚀性和刺激性，对水生生物高毒，请避免接触皮肤、眼睛及吸入

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
急性毒性(经口) 类别4
对水生环境危害(急性) 类别1
对水生环境危害(慢性) 类别1

GHS 标签要素



危险性说明： H302 吞咽有害
H315 造成皮肤刺激
H319 造成严重眼刺激
H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

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
P301+P312 如误吞咽：如感不适，呼叫中毒控制中心或就医
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
P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊
P391 收集泄漏物
P501 将内装物/容器送至危废处理点

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	1-2%
水	7732-18-5	>=98%

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。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：立即饮足量温水，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

- 不适灭火剂：水柱
- 特殊危险性：本品不燃，但受热分解可能产生氮氧化物等有毒气体。与可燃物接触可能增加火灾风险
- 特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水冷却容器，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，穿防酸碱工作服，戴橡胶手套
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等水体
- 收容和清洁方法：用沙土、蛭石或其他惰性材料吸收，收集于密闭容器中，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。避免与皮肤、眼睛和衣服接触。避免吸入蒸气或雾气。操作人员应经过专门培训
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离不相容物质（如有机物、还原剂、氨、强碱）。避光保存，保持容器密封

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

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。设置洗眼器和紧急淋浴装置

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）

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

9. 理化特性

外观与性状：无色透明溶液

颜色：无色

气味：无特殊气味

pH值：5-6

熔点/凝固点：0℃

沸点：100℃

闪点：不适用

相对密度：约1.0 g/cm³

溶解性： 与水混溶

蒸气压： 2.3kPa(20°C)

粘度： 约1mPa·s

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。遇光逐渐分解，生成银单质

稳定性： 稳定

禁配物： 有机物、还原剂、氨、强碱、铝、铜等金属

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： 氮氧化物、银单质

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口) 50 mg/kg(硝酸银纯品)；根据混合物浓度估算，本品经口LD50 > 2000 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激： 对皮肤有刺激作用，长期或反复接触可能引起皮炎

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

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

持久性和降解性： 无机物，不易降解

生物累积性： 有显著生物累积性，尤其是水生生物

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议回收银后进行处置。未使用或废弃的溶液应收集至专用容器，交由有资质的危废处理单位处理。严禁直接排入水体

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（含硝酸银），第8类，包装类别III

海运： UN 3264 腐蚀性液体，酸性，无机，未另列明的（含硝酸银），第8类，包装类别III

空运： UN 3264 腐蚀性液体，酸性，无机，未另列明的（含硝酸银），第8类，包装类别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）及相关法律、管理办法、条例

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

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