

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： $c(\text{AgNO}_3)=0.141 \text{ mol/L}$

产品编号：QBW(E)CD433400

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

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。避免接触皮肤和眼睛，防止进入环境。

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2
 对水生环境的急性危害 类别1

GHS 标签要素



危险性说明： H315 造成皮肤刺激
 H319 造成严重眼刺激
 H400 对水生生物毒性极大

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
 P302+P352 如皮肤沾染：用大量水冲洗
 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 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际法规

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	2-3%
水	7732-18-5	>=97%

4. 急救措施

- 吸入：脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给氧。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。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、泡沫、二氧化碳、干粉
- 不适灭火剂：未确定
- 特殊危险性：本品不燃，但受热分解可产生氮氧化物等有毒气体。
- 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。喷水冷却容器。

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腐蚀手套、护目镜，穿防酸碱工作服。避免直接接触泄漏物。
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。
- 收容和清洁方法：小量泄漏：用干燥的沙土或其它不燃材料吸附。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。避免与还原剂、氨类接触。防止阳光直射。
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。避免光照。应与还原剂、氨类、碱类分开存放。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	未制定	未制定	未制定	mg/m ³

监测方法： 未建立标准监测方法，建议参考当地法规。

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： 一般不需要特殊防护，但空气中浓度较高时，建议佩戴防腐蚀型防毒面具。

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。工作毕，淋浴更衣。

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： 0℃

沸点： 100℃

闪点： 不适用

相对密度： 约1.02 g/cm³

溶解性： 与水完全混溶

蒸气压： 2.3 kPa (20°C , 水)

粘度： 约1.0 mPa·s

爆炸特性： 不适用

氧化性： 不适用

分子量： 169.87 (硝酸银)

10. 稳定性和反应性

反应性： 与还原剂、氨类、碱类反应可能引起燃烧或爆炸。

稳定性： 稳定，但见光易分解。

禁配物： 还原剂、氨、碱、有机材料、铝、锌等活泼金属。

避免接触的条件： 光照、高温、接触有机物质。

危险分解产物： 氮氧化物、银蒸汽。

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50 (经口，大鼠)：约50
mg/kg (硝酸银原药，本溶液稀释后毒性较低)

皮肤腐蚀/刺激： 对皮肤有刺激性 (浓度2%以上可引起灼伤)

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)：<1 mg/L (硝酸银)

持久性和降解性： 无机物，不降解。

生物累积性：可能生物累积。

13. 废弃处置

废弃处置方法：建议交由有资质的废物处理公司处置。少量可加碱中和后稀释排放，但需遵守当地法规。

14. 运输信息

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

海运：UN 3264，腐蚀性液体，无机，未另列明的（硝酸银溶液），第8类，包装等级III

空运：UN 3264，腐蚀性液体，无机，未另列明的（硝酸银溶液），第8类，包装等级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《常用化学危险品贮存通则》等。

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	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，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