

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: 2026-06-29

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： $c(\text{AgNO}_3)=0.03 \text{ mol/L}$

产品编号：QBW(E)CD433585

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：混合物

其他名称：硝酸银标准溶液

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

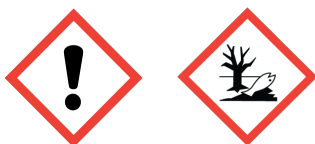
限制用途： 本产品仅限于科研、检测分析及工业用途,不得用于其它用途

2. 危险性概述

紧急情况概述： 本品为无色透明液体，低浓度硝酸银水溶液。对皮肤和眼睛有轻微刺激，对水生生物高毒。避免释放到环境中。

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
对水生环境的慢性危害 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
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
P273 避免释放到环境中
P280 戴防护手套/防护眼睛
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

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
水	7732-18-5	>=99%
硝酸银	7761-88-8	<=1%

4. 急救措施

- 吸入：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。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：本品不易燃。但在火场中可释放有毒氧化氮气体。
- 特殊灭火方法：消防人员必须佩戴自给式呼吸器。尽可能将容器从火场移至空旷处。

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、防护眼镜和橡胶手套。避免直接接触泄漏物。
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源。防止进入下水道、湖泊或河流。
- 收容和清洁方法：用沙土或其他惰性材料吸收，收集于专用容器中。或用水稀释后排入废水系统（经环保部门许可）。

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、眼睛接触。操作后彻底清洗。
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。避免与还原剂、有机物等接触。

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		0.01		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：一般不需要特殊防护。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：穿防化学品工作服。

手部防护：戴橡胶手套。

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：无色透明液体

颜色：无色

气味：无臭

pH值：5-7

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： 约2.3 kPa (20°C)

粘度： 约1.0 mPa·s

爆炸特性： 无

氧化性： 无

分子量： 不适用（混合物）

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

禁配物： 强还原剂、有机物、活性金属、氨、胂等。

避免接触的条件： 明火、高热、光照（长期暴露可能分解）。

危险分解产物： 氧化氮气体、银。

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): >2000 mg/kg (大鼠，估计值)；LD50(经皮): >2000 mg/kg (兔，估计值)

皮肤腐蚀/刺激： 无腐蚀性，有轻微刺激性。

致癌性： IARC：未分类；NTP：未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50 (鱼, 96h): 0.01-0.1 mg/L (银离子)；EC50 (水蚤, 48h): 0.001 mg/L (银离子)

持久性和降解性：银离子在环境中持久存在。

生物累积性：银离子具有生物累积性。

13. 废弃处置

废弃处置方法：本品为低浓度废液。在得到环保部门许可后，可用大量水稀释后排放。或收集后交由专业废物处理公司处置。

14. 运输信息

公路/铁路运输：UN3082 有害的物质，液体，未另列明的（硝酸银），9类，III

海运：UN3082
对环境有害的物质，液体，未另列明的（硝酸银），9类，III

空运：UN3082
对环境有害的物质，液体，未另列明的（硝酸银），9类，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）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