

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: 2026-06-26
最初编制日期: 2018-07-13
打印日期: 2026-07-23

硝酸银滴定液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：硝酸银滴定液

产品规格： $c(\text{AgNO}_3)=0.1000 \text{ mol/L}$ 中国药典

产品编号：QBW(E)CD433013

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：混合物（无CAS号）

其他名称：Silver nitrate titrant (0.1000 mol/L)

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液，符合中国药典

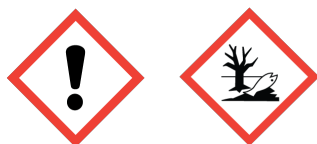
限制用途： 本产品仅限于科研、检测分析及工业用途,不得用于其它用途

2. 危险性概述

紧急情况概述： 本品为无色透明液体，具有刺激性，吞咽有害，对水生生物高毒。
避免接触皮肤、眼睛和衣物，操作后彻底清洗。

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别4
皮肤腐蚀/刺激 类别2
严重眼损伤/眼刺激 类别2A
水生环境慢性毒性 类别2

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
H411 对水生生物有毒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
P301+P312 如误吞咽：如感不适，呼叫中毒控制中心或就医
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，取出后继续冲洗
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
P391 收集泄漏物
P501 将内装物/容器送至批准的废物处置厂

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	1.7%
水	7732-18-5	98.3%

4. 急救措施

- 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。如出现呼吸困难，立即就医。
- 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。如有不适，就医。
- 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟。如仍感刺激，就医。
- 食入：立即漱口，饮足量温水。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：本品不燃，但受热分解产生氮氧化物和银。接触还原性物质可能发生反应。
- 特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处。消防人员须佩戴自给式呼吸器。

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尘口罩、防护手套和防护眼镜。避免直接接触泄漏物。
- 环境保护措施：防止泄漏物进入下水道、水体和土壤。
- 收容和清洁方法：用惰性吸收材料（如沙土、蛭石）吸收，收集于密闭容器中，按危险废物处置。

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：密闭操作，加强通风。避免与还原剂、有机物接触。避免光照。操作时戴防护手套、防护眼镜。
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。避光、密封保存。远离还原剂、有机物。与食用化学品分开存放。

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	0.01	无	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，加强局部排风。

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：穿防渗工作服。

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：工作现场禁止进食、饮水、吸烟。工作后彻底清洗。

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：5-6

熔点/凝固点：0℃

沸点：100℃

闪点：不适用（水溶液）

相对密度： 1.01 g/cm³ (20°C)

溶解性： 完全溶于水

蒸气压： 2.3 kPa (20°C)

粘度： 约1 mPa·s (20°C)

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，但见光易分解。

禁配物： 还原剂、有机物、碱类、金属粉末。

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： LD50(经口): 50 mg/kg(大鼠) (纯品硝酸银)；LD50(经皮): 无可靠数据；LC50(吸入): 无可靠数据。本品为稀溶液，浓度低，但仍有急性毒性。

皮肤腐蚀/刺激： 兔子：轻度刺激（纯品）。溶液可能引起皮肤刺激。

致癌性： 未分类（不视为人类致癌物）。

生殖毒性： 未分类。

12. 生态学信息

生态毒性： 对水生生物高毒。EC50(藻类): 0.2 mg/L；LC50(鱼类): 0.1 mg/L (96h)。

持久性和降解性： 无机物，不易生物降解。银离子在水环境中可被沉淀或吸附。

生物累积性： 银离子可能在水生生物中累积。

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议回收银。根据当地法规，按含银危险废物处置。严禁倒入下水道。

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 包装类别III

海运： UN1760 腐蚀性液体，未另列明的（硝酸银溶液）8类 包装类别III
（运输名称及等级同道路）

空运： UN1760 腐蚀性液体，未另列明的（硝酸银溶液）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（国务院令第591号）等。危险化学品目录（2015版）：硝酸银（含量≥10%）列入，本品浓度<10%，未列入。其他法规见下表。

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