

# 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：硝酸银标准溶液

产品规格： $c(\text{AgNO}_3)=1 \text{ mg/mL}$

产品编号：QBW(E)CD433325

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7761-88-8

其他名称：Silver nitrate standard 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： 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： 本品为无色透明液体，具有刺激性和高毒性，避免接触眼睛、皮肤和衣物

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别3  
 急性毒性(经皮) 类别3  
 皮肤腐蚀/刺激 类别2  
 严重眼损伤/眼刺激 类别1  
 对水生环境有害 急性类别2

GHS 标签要素



危险性说明： H301 吞咽有毒，  
 H311 皮肤接触有毒，  
 H315 造成皮肤刺激，  
 H318 造成严重眼损伤，  
 H401 对水生生物有毒

防范说明： P264 作业后彻底清洗，  
 P280 戴防护手套/防护眼镜，  
 P301+P310 如误吞咽：立即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

## 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：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅，如呼吸困难给予吸氧
- 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，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：水雾、干粉、二氧化碳、泡沫
- 不适灭火剂：直流水柱
- 特殊危险性：受热分解产生有毒氮氧化物气体
- 特殊灭火方法：避免接触硝酸银溶液，防止飞溅

#### 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和防护手套
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、水体
- 收容和清洁方法：用砂土或其他不燃材料吸收，收集至专用容器内处置

#### 7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：密闭操作，加强通风，避免接触眼睛和皮肤
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房，远离火源和热源，与还原剂分开存放

## 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 | 未制定 | 0.01   | 0.03    | mg/m <sup>3</sup> |

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

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具

眼面防护：戴化学安全防护眼镜

皮肤防护：穿防渗透工作服

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

## 9. 理化特性

外观与性状：无色透明液体

颜色：无色

气味：无味或微弱气味

pH值：约5-7

熔点/凝固点：0℃

沸点：100℃

闪点：无

相对密度：约1.0 g/cm<sup>3</sup>

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： 弱氧化性

分子量： 169.87

#### 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、活性金属粉末、有机物

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): 约50 mg/kg(大鼠, 纯品), 稀释后毒性降低

皮肤腐蚀/刺激： 刺激性

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

#### 12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 0.01-0.1 mg/L(96h, 鱼类, 纯品)

持久性和降解性： 无机物, 不降解

生物累积性： 可能具有生物累积性

### 13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议交由专业废物处理公司处置，不可排入下水道

### 14. 运输信息

公路/铁路运输： UN3077 对环境有害的固体，未另列明的(硝酸银) 第9类杂项危险物质和物品

海运： UN3077 对环境有害的固体，未另列明的(硝酸银) 第9类杂项危险物质和物品

空运： UN3077 对环境有害的固体，未另列明的(硝酸银) 第9类杂项危险物质和物品

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 |

### 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](http://www.howeipharm.com)