# 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: 2026-06-24
最初编制日期: 2018-07-13
打印日期: 2026-08-08

# 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： (AgNO3)=0.5%(wt)

产品编号： QBW(E)CD433510

品牌： Codow(氪道)

CAS No.： 7761-88-8

其他名称： Silver nitrate standard 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，避免接触皮肤和眼睛

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
特异性靶器官系统毒性(单次接触) 类别3(呼吸道刺激)

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
H335 可能引起呼吸道刺激

防范说明： P261 避免吸入粉尘/烟/气体/蒸气/喷雾
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

## 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 | 0.5% |

## 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

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

眼睛接触： 立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟

食入： 饮足量温水，催吐，就医

对医生的建议： 对症治疗

## 5. 消防措施

灭火方法及灭火剂： 本品不燃

不适灭火剂： 无

特殊危险性： 受热分解可能产生有毒氮氧化物气体

特殊灭火方法： 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服

## 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，穿化学防护服

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、蛭石或其他惰性材料吸收，收集于密闭容器中

## 7. 操作处置与储存

操作注意事项： 密闭操作，加强通风。避免接触皮肤和眼睛

安全储存条件： 储存于阴凉、通风的库房。避光保存，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 | 0.05 | $mg/m^3$ |

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

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： 工作现场禁止进食和吸烟

## 9. 理化特性

外观与性状： 无色透明液体

颜色： 无色

气味： 无味

pH值： 5-7

熔点/凝固点： 0°C

沸点： 100°C

闪点： 无

相对密度： 1.0g/cm³

溶解性： 与水混溶

蒸气压： 2.34kPa(20°C)

粘度： 1.0mPa·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

稳定性： 稳定

禁配物： 强还原剂、有机物、氨水

避免接触的条件： 光照、高温、接触有机物

危险分解产物： 氮氧化物、银

## 11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 1173mg/kg(大鼠，硝酸银纯品)
LC50(吸入): 无数据

皮肤腐蚀/刺激： 对皮肤有轻度刺激性

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

## 12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 1.0mg/L(96h,虹鳟鱼，硝酸银纯品)

持久性和降解性： 不易降解

生物累积性： 无显著生物累积性

## 13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议收集并交由专业废弃物处理公司处置，或根据当地法规处理

## 14. 运输信息

公路/铁路运输： UN3077 对环境有害的物质，固体，未另列明的 第9类

海运： UN3077 对环境有害的物质，固体，未另列明的 第9类

空运： UN3077 对环境有害的物质，固体，未另列明的 第9类

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、GB 13690-2009《化学品分类和危险性公示通则》等

| 法规名称 | 状态 |
| --- | --- |
| 危险化学品目录(2015版) | 未列入 |
| 中国现有化学物质名录 | 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