

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：(AgNO₃)=10%(wt)

产品编号：QBW(E)CD433381

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：不适用

其他名称：Silver nitrate standard solution 10% (w/w)

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： 分析标准物质，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： 本品为硝酸银水溶液，具有腐蚀性和刺激性，对水生环境有害，请避免接触皮肤和眼睛

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激 类别1B
 严重眼损伤/眼刺激 类别1
 急性毒性(经口) 类别4
 对水生环境危害 急性类别1

GHS 标签要素



危险性说明： H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
 H318 造成严重眼损伤
 H302 吞咽有害
 H400 对水生生物毒性极大

防范说明： P260 不要吸入粉尘/烟/气体/蒸气
 P264 作业后彻底清洗
 P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼镜
 P301+P330+P331 如误吞咽：漱口，不要诱导呕吐
 P303+P361+P353
 如皮肤(或头发)沾染：立即脱去所有沾染的衣服，用水冲洗皮肤
 P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗数分钟，如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出继续冲洗
 P310 立即呼叫解毒中心/就医
 P391 收集溢出物
 P501 将内装物/容器送到危险废物或特殊废物收集点

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	10%
水	7732-18-5	90%

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。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：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少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、干粉、二氧化碳、泡沫
- 不适灭火剂：无
- 特殊危险性：本品不燃，但加热分解产生有毒氮氧化物气体。与还原剂接触可能发生剧烈反应
- 特殊灭火方法：喷水冷却容器，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酸碱手套、防腐蚀护目镜、防护服，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、水体或土壤
- 收容和清洁方法：用砂土、蛭石或其他惰性材料吸收，收集至专用容器中，按照当地法规处置

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：密闭操作，局部排风。避免与还原剂、有机物、碱金属、氨等接触。操作人员需经过专门培训
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房，远离火种、热源。应与还原剂、有机物、碱金属等分开存放。避光保存

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（以Ag计）	7440-22-4	不适用	0.01	未制定	mg/m ³

监测方法：原子吸收光谱法、电感耦合等离子体发射光谱法

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：空气中浓度超标时，佩戴防毒面具（含N95或ABEK型过滤元件）

眼面防护：戴化学安全防护眼镜（防液体飞溅）

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

9. 理化特性

外观与性状：无色透明溶液

颜色：无色

气味：无味

pH值：5-7

熔点/凝固点：0℃（近似水的熔点）

沸点：100℃（近似水的沸点）

闪点：不适用（不燃）

相对密度： 1.09 g/cm³ (20°C)

溶解性： 与水混溶

蒸气压： 约23.3hPa (20°C，水蒸气)

粘度： 约1.0mPa·s (20°C)

爆炸特性： 无

氧化性： 无（水溶液，不归类为氧化性液体）

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： 还原剂、有机物、碱金属、氨、醛类、硫化物、磷化物

避免接触的条件： 光照、高温、接触不相容物质

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300mg/kg（大鼠，估计值）；LC50(吸入)：未制定，但吸入粉尘有害

皮肤腐蚀/刺激： 严重皮肤腐蚀（类别1B），接触后可能引起灼伤

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50(96h)：0.1mg/L（鱼类，估计值）；EC50(48h)：0.05mg/L（水蚤，估计值）

持久性和降解性： 无机物，不易生物降解

生物累积性： 银离子可能有生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议回收银，或中和后按照当地法规进行处置。切勿将容器或废液排入下水道

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN3264 腐蚀性液体，酸性，无机，n.o.s.（硝酸银溶液）第8类腐蚀性物质

海运： UN3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Silver nitrate solution) Class 8

空运： UN3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Silver nitrate solution) Class 8

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、危险化学品目录(2015版)、化学品分类和标签规范(GB 30000系列)等

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
易制毒化学品管理条例	未列入
常用危险化学品的分类及标志(GB 13690)	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