

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: 2026-07-02

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(AgNO₃)=50 g/L

产品编号：QBW(E)CD433537

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： 分析化学标准物质

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，具有腐蚀性和刺激性，对水生生物高毒。避免接触皮肤、眼睛和衣物，防止释放到环境中。

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
急性水生毒性 类别1
慢性水生毒性 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
H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

防范说明： P260 不要吸入粉尘/烟/气体/蒸气/喷雾
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴
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，取出隐形眼镜。继续冲洗
P310 立即呼叫解毒中心/医生
P391 收集泄漏物
P501 将内装物/容器送到危废处理设施

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	5%
水	7732-18-5	95%

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：立即提起眼睑，用流动清水生理盐水冲洗至少15分钟。就医。
- 食入：漱口，不要催吐。立即就医。
- 对医生的建议：对症治疗，注意观察延迟性肺水肿。

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳
- 不适灭火剂：直流水柱
- 特殊危险性：加热可能产生有毒氮氧化物气体
- 特殊灭火方法：从上风方向灭火，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：隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩、穿防酸碱工作服。
- 环境保护措施：防止进入下水道、河道或湖泊。
- 收容和清洁方法：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收，收集于专用容器中，送危废处理。

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、碱类接触。防止阳光直射。
- 安全储存条件：储存于阴凉、、避光的库房。远离火种、热源。库温不超过30℃，相对湿度不超过80%。

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	0.02	mg/m ³

监测方法：火焰原子吸收光谱法

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：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴正压自给式呼吸器。

眼面防护：戴化学安全防护眼镜（防溅）。

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、下水道或土壤。

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：无味

pH值：5.5

熔点/凝固点：0℃

沸点：100℃

闪点：不适用

相对密度： 1.05 g/cm³

溶解性： 易溶于水

蒸气压： 2.34 kPa (20°C , 水)

粘度： 1.0 mPa·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： 在正常条件下稳定。遇光可能分解生成银和氮氧化物。

稳定性： 避光储存下稳定。

禁配物： 还原剂、碱类、可燃物、铜、铝。

避免接触的条件： 光照、受热、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, 大鼠): 1170
mg/kg (基于纯硝酸银) LD50 (经皮, 兔): >2000
mg/kg LC50 (吸入, 大鼠, 4h): 未获得数据

皮肤腐蚀/刺激： 腐蚀性, 造成严重皮肤灼伤。

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, 虹鳟鱼): 0.01 mg/L
EC50 (48h, 水蚤): 0.003 mg/L
ErC50 (72h, 藻类): 0.05 mg/L

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： 依据当地法规，建议将废弃溶液中和（如加入氯化钠使银沉淀）后，作为含银废物焚烧或安全填埋。严禁直接排入环境。

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN3264 腐蚀性液体，酸性，无机，未另列明的（硝酸银溶液），第8类，包装类别III

海运： UN3264 腐蚀性液体，酸性，无机，未另列明的（硝酸银溶液），第8类，包装类别III

空运： UN3264 腐蚀性液体，酸性，无机，未另列明的（硝酸银溶液），第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、《危险化学品目录（2015版）》及相关法律法规。

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
工作场所有害因素职业接触限值（GBZ 2.1）	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