

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

亚硝酸钠滴定液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：亚硝酸钠滴定液

产品规格： $c(\text{NaNO}_2)=0.1 \text{ mol/L}$

产品编号：QBW(E)CD432996

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7632-00-0 (亚硝酸钠)

其他名称：Sodium nitrite titrant

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 (24小时)

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： 分析标准溶液

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： 本品为无色透明溶液，接触后可能引起高铁血红蛋白血症，具有健康危害。避免吸入、食入及皮肤接触。

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别4
 急性毒性(吸入) 类别4
 急性毒性(经皮) 类别4
 特异性靶器官系统毒性(单次接触) 类别1

GHS 标签要素



危险性说明： H302 吞咽有害
 H312 皮肤接触有害
 H332 吸入有害
 H370 对器官造成损害

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/防护面具
 P301+P312 如误吞咽：如感不适，呼叫解毒中心/就医
 P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗
 P304+P340
 如吸入：将患者转移至空气新鲜处并保持呼吸舒适的姿势休息
 P308+P311 如接触到：呼叫解毒中心/就医

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
亚硝酸钠	7632-00-0	≤1%
无水碳酸钠	497-19-8	≤0.1%
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，给氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。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。立即就医。
- 对医生的建议：对症治疗。注意高铁血红蛋白血症的可能，可应用亚甲蓝等治疗。

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：本品本身不燃。加热分解可能产生有毒的氮氧化物。
- 特殊灭火方法：将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。

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，穿防毒服。避免接触泄漏物。
- 环境保护措施：防止泄漏物进入下水道、水道或地面水体。
- 收容和清洁方法：用沙土、蛭石或其他惰性材料吸收。收集于密闭容器中，运至废物处理场所处置。

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与还原剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装破损。
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。避免阳光直射。应与还原剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有合适的收容材料。

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
亚硝酸钠	7632-00-0	未制定	未制定	未制定	mg/m ³

监测方法：离子色谱法、分光光度法

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，建议佩戴空气呼吸器。

眼面防护：戴化学安全防护眼镜。

皮肤防护：穿防毒物渗透工作服。

手部防护：戴橡胶耐油手套。

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。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。

9. 理化特性

外观与性状：无色透明溶液

颜色：无色

气味：无特殊气味

pH值：8-9

熔点/凝固点：0℃ (溶剂水)

沸点：100℃ (溶剂水)

闪点：无

相对密度：约1.0 g/cm³

溶解性：与水混溶

蒸气压：2.3 kPa (20°C, 水)

粘度：约1.0 mPa·s (20°C)

爆炸特性：无

氧化性：无

分子量：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：强还原剂、强酸、铵盐、可燃物

避免接触的条件：明火、高温、光照

危险分解产物：氮氧化物 (NO_x)

11. 毒理学信息

急性毒性：LD50(经口): 180 mg/kg (亚硝酸钠纯品, 大鼠)
稀释后溶液急性毒性较低, 但仍有毒。

皮肤腐蚀/刺激：对皮肤有轻度刺激性。

致癌性：IARC: 未分类

生殖毒性：未分类

12. 生态学信息

生态毒性：LC50: 0.7 mg/L (96h, 虹鳟鱼) (亚硝酸钠纯品)

持久性和降解性： 在环境中易降解。

生物累积性： 无显著生物累积性。

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议用焚烧法处置。在专有焚化炉中焚烧。也可经稀释后按含氮废水处理。

14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险货物（浓度低于2%）

海运： 非危险货物

空运： 非危险货物

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344号，2011年修订）；危险化学品目录（2015版）；《工作场所安全使用化学品规定》等。

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

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