

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: 2026-06-26

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

亚硝酸钠标准滴定溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：亚硝酸钠标准滴定溶液

产品规格：c(NaNO₂)=0.5 mol/L

产品编号：QBW(E)CD433072

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：N/A (混合物)

其他名称：Standard titration solution of sodium nitrite

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： 本品为淡黄色透明溶液，具有急性毒性和刺激性，对水生生物有害。避免接触皮肤、眼睛和吸入蒸气。

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别3
急性毒性(吸入) 类别3皮肤腐蚀/刺激 类别
严重眼损伤/眼刺激 类别
特异性靶器官系统毒性(反复接触) 类别1（血液系统）
对水生生物急性毒性 类别1

GHS 标签要素



危险性说明： H301 吞咽有毒
H311 皮肤接触有毒
H315 引起皮肤刺激
H319 引起严重眼刺激
H372 长期或反复接触对器官（血液）造成损害
H 对水生生物毒性极大

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/戴口罩
P301+P310 如误吞咽：立即呼叫解毒中心/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；如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出冲洗
P314 如感不适，寻医就诊
P362+P364 脱掉并清洗受污染衣物后再使用
P273 避免释放到环境中

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	3-4%
水	7732-18-5	96-97%

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。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。亚硝酸盐中毒可用亚甲蓝（美兰）解毒。

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：本身不燃，但受热分解可能产生有毒氮氧化物气体。与还原性物质接触可能发生反应。
- 特殊灭火方法：喷水冷却容器可能有助于防止分解。避免直接水流冲击液体飞溅。

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、防护眼镜、橡胶手套。避免直接接触泄漏物。
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入下水道、水体或土壤。
- 收容和清洁方法：用砂土或其他惰性材料吸收后收集，或用水大量稀释后冲洗至废水处理系统。避免直接排入环境。

7. 操作处置与储存

操作注意事项： 密闭操作，加强通风。操作人员应接受专门培训。避免与还原性物质、酸类接触。使用防爆型设备和通风系统。

安全储存条件： 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。避光保存。避免与易燃物、还原剂、酸类共储。保持容器密闭。

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	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。局部排风。

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，建议佩戴自给式呼吸器。

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： 戴橡胶耐油手套。

环境控制： 防止泄漏物进入水体、下水道。

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。

9. 理化特性

外观与性状： 淡黄色透明溶液

颜色： 淡黄色

气味： 无味或略带氨味

pH值：	8-9 (1%溶液)
熔点/凝固点：	<0°C
沸点：	约100°C
闪点：	无
相对密度：	约1.00 g/cm ³ (20°C)
溶解性：	与水混溶
蒸气压：	约2.3 kPa (20°C, 水)
粘度：	约1.0 mPa·s (20°C)
爆炸特性：	无
氧化性：	无（水溶液无氧化性）
分子量：	N/A (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。避免与强还原剂、强酸接触。
稳定性：	稳定
禁配物：	强还原剂、强酸、易燃物、有机物、铵盐、强氧化剂
避免接触的条件：	高温、光照、酸性环境
危险分解产物：	氮氧化物、亚硝酸蒸气

11. 毒理学信息

急性毒性：	LD50(经口,大鼠): 约850 mg/kg (基于亚硝酸钠) LC50(吸入,大鼠,4h): >1.5 mg/L () LD50(经皮,兔): >2000 mg/kg (估算)
皮肤腐蚀/刺激：	对皮肤有轻微刺激
致癌性：	IARC未分类；NTP未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50(鱼,96h): 约30 mg/L (基于亚硝酸钠)
EC50(水蚤,48h): 约10 mg/L
ErC50(藻类,72h): 约5 mg/L

持久性和降解性： 无机盐，不易生物降解。在环境中可能通过氧化还原反应缓慢转化。

生物累积性： 无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议由有资质的废物处理公司处置。少量可稀释后排放至废水处理系统。避免直接排入环境。

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN3218 亚硝酸盐，无机，水溶液，6.1类，包装Ⅲ

海运： UN3218 亚硝酸盐，无机，水溶液，6.1类，包装Ⅲ

空运： UN3218 亚硝酸盐，，水溶液，6.1类，包装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 (国务院令第591号)等

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