

# 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: 2026-08-08

## 硝酸标准溶液

### 1. 化学品及企业标识

#### 1.1 产品标识

产品名称：硝酸标准溶液

产品规格：(HNO<sub>3</sub>)=3%(wt)

产品编号：QBW(E)CD437978

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7697-37-2

其他名称：硝酸溶液

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，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

GHS 标签要素



危险性说明： H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

防范说明： P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具  
P301+P330+P331 如误吞咽：漱口，不要诱导呕吐  
P303+P361+P353  
如皮肤沾染：立即脱去所有污染的衣物，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，则取出隐形眼镜，继续冲洗

## 3. 成分/组成信息

| 组分名称 | CAS号      | 浓度或浓度范围(% w/w) |
|------|-----------|----------------|
| 硝酸   | 7697-37-2 | 3%             |
| 水    | 7732-18-5 | 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

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： 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，不要催吐，立即就医

对医生的建议： 对症治疗

## 5. 消防措施

灭火方法及灭火剂： 干粉、二氧化碳、泡沫

不适灭火剂： 水柱

特殊危险性： 本品不燃，但与金属反应可产生易燃氢气

特殊灭火方法： 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酸碱防护手套和护目镜

环境保护措施： 尽可能切断泄漏源，防止进入下水道

收容和清洁方法： 用砂土或惰性材料吸收，收集回收或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，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，远离碱类物质

## 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   | 7697-37-2 | 无   | 2      | 无       | mg/m <sup>3</sup> |

监测方法： 离子色谱法

### 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，佩戴酸性气体过滤式防毒面具 |
| 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：     | 刺激性酸味                  |
| pH值：    | <1                     |
| 熔点/凝固点： | 约0℃                    |
| 沸点：     | 约100℃                  |
| 闪点：     | 不适用                    |
| 相对密度：   | 约1.01g/cm <sup>3</sup> |
| 溶解性：    | 与水混溶                   |
| 蒸气压：    | 约2.3kPa(20℃)           |
| 粘度：     | 约1.0mPa·s              |
| 爆炸特性：   | 无                      |
| 氧化性：    | 氧化性（稀释后弱）              |
| 分子量：    | 不适用                    |

## 10. 稳定性和反应性

反应性：与碱类剧烈反应

稳定性：稳定

禁配物：碱类、金属粉末、还原剂

避免接触的条件：高温、接触有机物

危险分解产物：氮氧化物

## 11. 毒理学信息

急性毒性：LD50(经口): 无有效数据（稀释后）

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: 无有效数据（稀释后）

持久性和降解性：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：建议中和后排放或交由专业废物处理公司处置

## 14. 运输信息

公路/铁路运输：UN2031 硝酸溶液 第8类 腐蚀性液体

海运：UN2031 硝酸溶液 第8类 腐蚀性液体

空运：UN2031 硝酸溶液 第8类 腐蚀性液体

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](http://www.howeipharm.com)