

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: 2026-06-23
最初编制日期: 2018-07-13
打印日期: 2026-07-23

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：(HNO₃)=5%(wt)

产品编号：QBW(E)CD436181

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： 实验室分析、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，具有腐蚀性和强氧化性，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
氧化性液体 类别3

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/防护服/护目镜
P301+P330+P331 如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐
P303+P361+P353
如皮肤沾染：脱去所有污染的衣物，用大量水冲洗
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，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	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，用流动清水或生理盐水冲洗至少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

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂：雾状水、干粉、二氧化碳

不适灭火剂：无

特殊危险性：本品不燃，但可助燃。受热分解产生有毒氮氧化物气体

特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却

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腐蚀手套、护目镜和防护服

环境保护措施：尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入下水道、水道或地下空间

收容和清洁方法：用砂土、蛭石等惰性材料吸收，收集于专用容器中，按危险废物处置

7. 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，加强通风。操作人员应接受专门培训

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、碱类分开存放

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	5	mg/m ³

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，佩戴防酸性气体口罩

眼面防护：戴化学安全防护眼镜

皮肤防护：穿防腐工作服

手部防护：戴橡胶耐酸手套

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

9. 理化特性

外观与性状：无色透明液体

颜色：无色

气味：有刺激性气味

pH值：<1

熔点/凝固点：无

沸点：100℃

闪点：无

相对密度：1.02g/cm³

溶解性：与水完全混溶

蒸气压：无

粘度：无

爆炸特性：无

氧化性：氧化性

分子量：无

10. 稳定性和反应性

反应性：具有氧化性，与还原剂接触可能剧烈反应

稳定性：稳定

禁配物：还原剂、碱类、金属粉末

避免接触的条件：高温、明火、与还原剂接触

危险分解产物：氮氧化物

11. 毒理学信息

急性毒性：LD50(经口): 无数据（稀释后低毒）

皮肤腐蚀/刺激：5%硝酸溶液对皮肤有腐蚀性

致癌性：未分类

生殖毒性：未分类

12. 生态学信息

生态毒性：对水生生物有毒性

持久性和降解性：可降解

生物累积性：无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法：建议用碱中和后按废液处置

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN2031 硝酸，含量不大于10% 第8类 腐蚀性物质

海运： UN2031 硝酸，含量不大于10% 第8类 腐蚀性物质

空运： UN2031 硝酸，含量不大于10% 第8类 腐蚀性物质

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）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