

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: 2026-06-28

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

硝酸钡标准溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：硝酸钡标准溶液

产品规格： $c[\text{Ba}(\text{NO}_3)_2]=0.1 \text{ mol/L}$

产品编号：QBW(E)CD434007

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：10022-31-8

其他名称：Barium nitrate standard solution

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

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，具有刺激性，避免吸入及皮肤接触

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别4
急性毒性(吸入) 类别4
特异性靶器官系统毒性(反复接触) 类别2

GHS 标签要素



危险性说明： H302 吞咽有害，H332 吸入有害，H373
长期或反复接触可能对器官造成损害

防范说明： P264 作业后彻底清洗，P280 戴防护手套/防护眼镜，P304+P340
如吸入：将患者转移到空气新鲜处并休息，P301+P312
如吞咽：如感不适，呼叫中毒控制中心或就医

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
硝酸钡	10022-31-8	2-3%
水	7732-18-5	>=97%
硝酸	7697-37-2	<=1%

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： 脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。就医

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医

食入：饮足量温水，催吐。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、泡沫、干粉、二氧化碳

不适灭火剂：无

特殊危险性：本品本身不燃，但受热分解可能产生有毒气体

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防尘口罩和防护手套

环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、水源

收容和清洁方法：用沙土或惰性材料吸收，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。避免吸入蒸气或雾滴

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离不相容物质

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
硝酸钡	10022-31-8	未制定	0.5	1.5	mg/m ³

监测方法：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
呼吸系统防护：	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具
眼面防护：	戴化学安全防护眼镜
皮肤防护：	穿防静电工作服
手部防护：	戴橡胶耐油手套
环境控制：	防止泄漏物进入水体
其他防护：	工作现场禁止吸烟

9. 理化特性

外观与性状：	无色透明溶液
颜色：	无色
气味：	无味
pH值：	5-7
熔点/凝固点：	约0℃
沸点：	约100℃
闪点：	不适用
相对密度：	约1.0 g/cm ³
溶解性：	与水混溶
蒸气压：	约2.3 kPa(20℃)
粘度：	约1.0 mPa·s
爆炸特性：	无
氧化性：	无

分子量： 不适用

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、有机材料、铝

避免接触的条件： 高温、火花、明火

危险分解产物： 氮氧化物、钡化合物

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 355 mg/kg(大鼠，基于硝酸钡)

皮肤腐蚀/刺激： 轻度刺激

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 100-500 mg/L(96h，鱼类，基于硝酸钡)

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： 建议用焚烧法处置

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN1564 钡化合物 第6.1类 有毒品

海运：UN1564 钡化合物 第6.1类 有毒品

空运：UN1564 钡化合物 第6.1类 有毒品

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
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