

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: 2026-06-29
最初编制日期: 2018-07-13
打印日期: 2026-07-23

硝酸铋滴定液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：硝酸铋滴定液
产品规格： $c[\text{Bi}(\text{NO}_3)_3]=0.01 \text{ mol/L}$
产品编号：QBW(E)CD433011
品牌：Codow(氮道)
CAS No.：混合物
其他名称：硝酸铋标准溶液
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，用于滴定分析

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： 本品为酸性溶液，具有刺激性和腐蚀性，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： P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/防护面罩
P301+P330+P331 如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐
P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染：立即脱掉所有沾染的衣物。
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，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)
五水合硝酸铋	10035-06-0	≤1%
硝酸	7697-37-2	1-2%
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。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，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医

食入：用水漱口，禁止催吐。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：受热分解可能产生有毒氮氧化物气体

特殊灭火方法：消防人员须佩戴防毒面具，从上风向灭火

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酸手套、护目镜和防护服

环境保护措施：防止泄漏物进入下水道、水体或土壤

收容和清洁方法：用大量水稀释后收集于专用容器中，或使用惰性吸收材料吸收后处理

7. 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，提供充分的局部排风。防止溅入眼睛及接触皮肤

安全储存条件：储存于阴凉、干燥、通风的库房。远离碱类物质，避免与还原性物质接触

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	2	1.5	2	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，设置紧急洗眼器和淋浴装置

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或面罩

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：工作现场禁止吸烟、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：有刺激性气味

pH值：<1

熔点/凝固点：约0℃

沸点：约100℃

闪点：不适用

相对密度：约1.0 g/cm³

溶解性：与水混溶

蒸气压：约2.3 kPa (20℃)

粘度：约1 mPa·s

爆炸特性：无

氧化性： 有氧化性

分子量： 不适用

10. 稳定性和反应性

反应性： 与碱、还原剂反应

稳定性： 稳定

禁配物： 强碱、还原剂、有机物质

避免接触的条件： 高温、明火、与还原性物质接触

危险分解产物： 氮氧化物

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 大鼠 > 2000 mg/kg (基于稀释后硝酸铋) LC50(吸入): 大鼠 > 5 mg/L/4h (基于硝酸) 皮肤接触: 兔 腐蚀性

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: 鱼 > 100 mg/L (96h, 基于稀释后硝酸铋) EC50: 水蚤 > 100 mg/L (48h)

持久性和降解性： 无机物质，不易降解

生物累积性： 无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议中和处理后，沉淀回收铋离子，或交由专业废物处理公司处理

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN3264 腐蚀性液体，酸性，无机，未另列明的 第8类 腐蚀性物质

海运： UN3264 腐蚀性液体，酸性，无机，未另列明的 第8类 腐蚀性物质

空运： UN3264 腐蚀性液体，酸性，无机，未另列明的 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（国务院令第591号）、《危险化学品目录（2015版）》、GB/T 16483-2008《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
易制毒化学品管理条例	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