

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: 2026-07-08
最初编制日期: 2018-07-13
打印日期: 2026-07-23

钼标准溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：钼标准溶液

产品规格：c(Mo)=1000 µg/mL(介质：5%硝酸)

产品编号：QBW(E)CD461234

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：无

其他名称：Molybdenum standard solution

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： 标准溶液，用于分析检测

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： 本品具有腐蚀性和刺激性，避免接触皮肤和眼睛

GHS 危险性类别： 金属腐蚀物 类别1
 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： H290 可能腐蚀金属
 H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
 H335 可能引起呼吸道刺激

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/戴防护面具
 P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。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，取出隐形眼镜。继续冲洗
 P310 立即呼叫解毒中心/医生

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
钼酸铵	13106-76-8	<0.1%
硝酸	7697-37-2	5%
水	7732-18-5	>=94%

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：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：本品不燃，但与金属反应可能产生氢气，遇火源可能爆炸
- 特殊灭火方法：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火

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碱手套、防护眼镜，穿防酸碱工作服
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、水体
- 收容和清洁方法：用大量水冲洗泄漏物，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，提供充分的局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封

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	2	4	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。提供安全淋浴和洗眼设备

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)

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：工作现场禁止吸烟、进食

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：无

沸点：约100°C

闪点：无

相对密度：约1.03 g/cm³(20°C)

溶解性：与水混溶

蒸气压：约2.3 kPa(20°C)

粘度：约1.0 mPa·s

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：与金属反应产生氢气

稳定性：稳定

禁配物：强碱、还原剂、金属

避免接触的条件：明火、高温

危险分解产物：氮氧化物

11. 毒理学信息

急性毒性：LC50(吸入,大鼠): 约2.0 mg/L/4h(硝酸蒸气)

皮肤腐蚀/刺激：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(鱼类): 72 mg/L(96h, 硝酸)

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，用大量水稀释后排入废水系统

14. 运输信息

公路/铁路运输：UN3264 腐蚀性液体，酸性的，无机，未列明的(含5%硝酸) 第8类
腐蚀性液体

海运：UN3264 腐蚀性液体，酸性的，无机，未列明的(含5%硝酸) 第8类
腐蚀性液体

空运：UN3264 腐蚀性液体，酸性的，无机，未列明的(含5%硝酸) 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(国务院令第591号)、《危险化学品目录(2
015版)》

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
高毒物品目录	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