化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

最初编制日期:2017/01/17　　在 2026/06/09 审核

*

1 标识

· **产品识别者**

· **化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 石墨炉原子吸收校准标样 (125 mL)**

· **商品编号:** ICM-150
· **相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途** 供分析化学实验室使用的试剂和标准

· **安全技术说明书内供应商详细信息**
· **企业名称:**
安捷伦科技贸易（上海）有限公司
中国（上海）外高桥自由贸易试验区
英伦路412号（邮编:200131)

· **可获取更多资料的部门:**
电话号码:800-820-3278
传真号码:0086（21）5048 2818

pdl-msds_author@agilent.com
· **紧急联系电话号码:** 0532-83889090

*

2 危险标识

· **紧急情况概述:**

无色的，流体，可能腐蚀金属。 吸入致命。 造成皮肤刺激。 造成严重眼损伤。

· **GHS危险性类别**



GHS06 骷髅和枯骨

急性毒性(吸入)　类别2　　H330 吸入致命



GHS05 腐蚀

金属腐蚀物　类别1　　H290 可能腐蚀金属
严重眼睛损伤/眼睛刺激性　类别1　H318 造成严重眼损伤



GHS07

皮肤腐蚀/刺激　类别2　　H315 造成皮肤刺激

· **标签要素**
· **GHS卷标元素** 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。
· **象形图**



GHS05



GHS06

· **警示词** 危险

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

最初编制日期:2017/01/17 在 2026/06/09 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名： 石墨炉原子吸收校准标样 (125 mL)

(在 1 页继续)

· **标签上辨别危险的成份:**
硝酸 (3.5 %)
· **危险性说明**
H290 可能腐蚀金属
H330 吸入致命
H315 造成皮肤刺激
H318 造成严重眼损伤
· **防范说明**

P101	如需求医:随手携带产品容器或标签
P102	儿童不得接触
P103	使用前请读标签

· **预防**

P260	不要吸蒸气/
P284	[在通风不足的情况下]戴呼吸防护装置
P280	戴防护手套/防护眼罩/防护面具
P234	只能在原容器中存放
P264	作业后彻底清洗
P271	只能在室外或通风良好之处使用

· **应对**

P310	立即呼叫急救中心/医生
P320	紧急具体治疗(见本标签上的)
P304+P340	如误吸入:将人转移到空气新鲜处,保持呼吸舒适体位
P332+P313	如发生皮肤刺激:求医/就诊
P302+P352	如皮肤沾染:用水充分清洗
P390	吸收溢出物,防止材料损坏
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
P362+P364	脱掉沾染的衣服,清洗后方可重新使用

· **存放**

P403+P233	存放在通风良好的地方。保持容器密闭
P405	存放处须加锁
P406	贮存于抗腐蚀/带抗腐蚀衬里的容器中

· **处置**

P501	处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· **其他有害性**
· **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果**
· **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)** 不适用的
· **vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):** 不适用的

3 组成/成分信息

· **混合物**
· **描述:** 由以下含有无害添加济的成分组成的混合物

· **危险的成分:**

7697-37-2	硝酸 nitric acid 氧化性液体　类别3, H272; 急性毒性(吸入)　类别1, H330; 皮肤腐蚀/刺激　类别1A, H314; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性　类别1, H318	3.5%

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

最初编制日期:2017/01/17 在 2026/06/09 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名： 石墨炉原子吸收校准标样 (125 mL)

(在 2 页继续)

*
4 急救措施

· **应急措施要领**
· **总说明:**
马上脱下染有该产品的衣服.
只在彻底地脱去了已被污染的衣服之后才能移走呼吸仪器.
万一出现了不规则的呼吸或呼吸的阻碍,请为病人提供人工呼吸.
· **吸入:**
供给新鲜空气或氧气;叫医生.
万一病人不清醒时,请让病人侧趟以便移动.
· **皮肤接触:** 马上用水和肥皂进行彻底的冲洗.
· **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 然后谘询医生.
· **食入:** 如果症状仍然持续,请谘询医生.
· **最重要的急慢性症状及其影响** 无相关详细资料。
· **需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料。

*
5 消防措施

· **灭火方法**
· **灭火的方法和灭火剂:** 使用适合四周环境的灭火措施.
· **特别危险性** 在加热期间或失火的情况下,产生有毒气体.
· **特殊灭火方法**
· **消防人员特殊的防护装备:** 口腔呼吸保护装置.

*
6 意外释放措施

· **保护措施**
装上呼吸保护装置.
带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.
· **环境保护措施:** 切勿让其进入下水道/水面或地下水.
· **密封及净化方法和材料:**
吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).
使用中和剂.
根据第 13 条条款弃置受污染物.
确保有足够的通风装置.
· **参照其他部分**
有关安全处理的资料请参阅第 7 节.
有关个人保护装备的的资料请参阅第 8 节.
有关弃置的资料请参阅第 13 节.

*
7 搬运和存储

· **储存**
确保工作间有良好的通风/排气装置.
小心打开及处理贮藏器.
防止气溶胶的形成.
· **有关火灾及防止爆炸的资料:** 提供呼吸保护装置.

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

最初编制日期:2017/01/17 在 2026/06/09 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名： 石墨炉原子吸收校准标样 (125 mL)

(在 3 页继续)

· **混合危险性等安全储存条件**
· **储存:**
· **储存库和容器须要达到的要求:** 没有特别的要求.
· **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要
· **有关储存条件的更多资料:** 将容器密封.
· **具体的最终用户** 无相关详细资料。

*
8 接触控制/人身保护

· **控制变数**

· **在工作场需要监控的限值成分**	
7697-37-2 硝酸	
PEL (TW)	PC-TWA: 5.2 mg/m³, 2 ppm

· **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

· **遗漏控制**
· **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.
· **个人防护设备:**
· **一般保护和卫生措施:**
远离食品、饮料和饲料.
立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.
在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
分开储存保护性衣服.
不要吸入气体/烟雾/气溶胶.
避免和皮肤接触.
避免和眼睛及皮肤接触.
· **呼吸系统防护:**
按照预期用途与 Agilent 仪器一起使用时,在正常实验室条件下使用产品并采用标准做法时,不会产生明显的空气传播接触,因此不需要呼吸保护。
在认为需要呼吸的紧急情况下,将 NIOSH 或同类的获得批准的设备与适用的有机气瓶或酸性气瓶一起使用。
· **手防护:**
建议在正常使用时佩戴 0.28-0.33 mm 厚、穿透时间为 1 小时的丁腈手套,
但不建议在直接接触化学品或清理时使用。
如果在清理溢液时会直接接触化学品,建议佩戴 0.30-0.38 mm 厚、穿透时间超过 4 小时的丁基橡胶手套。
应遵循供应商的建议。
· **手套材料**
正常使用时:
丁腈橡胶,厚度为 0.28mm-0.33mm
直接接触化学品时:
丁基橡胶,厚度为 0.30mm-0.38mm
· **渗入手套材料的时间**
正常使用时:
丁腈橡胶:
1 小时
直接接触化学品时:
丁基橡胶:
> 4 小时

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

最初编制日期:2017/01/17　　在 2026/06/09 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名： 石墨炉原子吸收校准标样 (125 mL)

(在 4 页继续)

· **眼睛防护:**



密封的护目镜

*

9 物理和化学特性

· **有关基本物理及化学特性的信息**	
· **一般说明**	
· **物理状态**	流体
· **颜色:**	无色的
· **气味:**	无气味的
· **嗅觉阈限**	未决定
· **熔点/凝固点**	0 °C
· **沸点或初始沸点及沸腾范围**	100 °C
· **易燃性**	不适用的
· **上下爆炸极限/易燃极限**	
· **较低:**	未决定
· **较高:**	未决定
· **闪点:**	不适用的
· **分解温度:**	未决定
· **pH 值**	未决定
· **黏性:**	
· **运动黏度**	未决定
· **动态 在 20 °C:**	0.952 mPas
· **可溶性**	
· **水:**	不能拌和的或难以拌和
· **辛醇/水分配系数（对数值）**	未决定
· **蒸气压 在 20 °C:**	23 hPa
· **蒸气压:**	
· **密度 在 20 °C:**	1 g/cm³
· **相对密度**	未决定
· **蒸气密度**	未决定
· **颗粒特征**	不适用的

· **其他信息**	
· **外观:**	
· **形状:**	流体
· **有关对人体健康、环境保护和安全操作的重要资料**	
· **点火温度:**	该产品是不自燃的
· **爆炸的危险性:**	该产品并没有爆炸的危险
· **溶剂成份:**	
· **水:**	96.1 %
· **固体成份:**	0.4 %
· **条件的更改**	
· **蒸发速率**	未决定

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

最初编制日期:2017/01/17 在 2026/06/09 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名： 石墨炉原子吸收校准标样 (125 mL)

(在 5 页继续)

10 稳定性和反应性

· **反应性** 无相关详细资料。
· **稳定性**
· **热分解/要避免的情况:** 如果遵照规格使用则不会分解.
· **有害反应可能性** 未有已知的危险反应.
· **应避免的条件** 无相关详细资料。
· **不相容的物质:** 无相关详细资料。
· **危险的分解产物:** 未知有危险的分解产品.

*

11 毒理学信息

· **对毒性学影响的信息**
· **急性毒性:**

· **与分类相关的 LD/ LC50 值:**		
ATE (急性毒性估计值)		
吸入	LC50/4 h	1.43 mg/L

7697-37-2 硝酸		
吸入	LC50/4 h	67 mg/L (rat)

· **主要的刺激性影响:**
· **皮肤:** 刺激皮肤和粘膜.
· **在眼睛上面:** 强烈的刺激性和造成严重伤害眼睛的危险.
· **致敏作用:** 没有已知的敏化影响.
· **更多毒物的资料:**
根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本),该产品显示以下的危险:
毒性的
刺激性的
非常毒性的

12 生态学信息

· **生态毒性**
· **水生毒性:** 无相关详细资料。
· **持久性和降解性** 无相关详细资料。
· **潜在的生物累积性** 无相关详细资料。
· **土壤内移动性** 无相关详细资料。
· **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果**
· **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)** 不适用的
· **vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):** 不适用的
· **其他副作用**
· **额外的生态学资料:**
· **总括注解:**
水危害级别 1(德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是稍微危害的
不要让未稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统.

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

最初编制日期:2017/01/17 在 2026/06/09 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名： 石墨炉原子吸收校准标样 (125 mL)

(在 6 页继续)

不要让未被稀释或未被中和的产品接触下水道或排水沟渠.

*
13 处置考虑

· **废弃处置方法**
· **建议:**
处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章
避免溢出物扩散和流走,避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。

· **受污染的容器和包装:**
· **建议:** 必须根据官方的规章来丢弃.

*
14 运输信息

· **联合国危险货物编号(UN号)**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN3264
· **UN适当装船名**	
· **ADR**	3264 无机酸性腐蚀性液体, 未另作规定的 (硝酸)
· **IMDG, IATA**	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID)
· **运输危险等级**	
· **ADR, IMDG, IATA**	
· **级别**	8 腐蚀性物质
· **标签**	8
· **包装组别**	
· **ADR, IMDG, IATA**	III
· **环境危害**	不适用的
· **MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协约)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送**	不适用的
· **运输/额外的资料:**	
· **ADR**	
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	5L

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

最初编制日期:2017/01/17 在 2026/06/09 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名： 石墨炉原子吸收校准标样 (125 mL)

(在 7 页继续)

· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· **用户特别预防措施** · **危险编码:** · **EMS 号码:** · **Segregation groups** · **Stowage Category** · **Stowage Code**	警告: 腐蚀性物质 80 F-A,S-B (SGG1) Acids A SW2 Clear of living quarters.
· **UN "标准规定":**	UN 3264 无机酸性腐蚀性液体, 未另作规定的 (硝酸), 8, III

*

15 管理信息

· **对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律** 无相关详细资料。
· **危险化学品安全管理条例**

· **危险化学品目录**		
7697-37-2	硝酸	
7784-27-2	硝酸铝	
10099-74-8	硝酸铅	
7446-08-4	氧化硒	
1327-53-3	亚砷酸酐	剧毒
10102-45-1	硝酸亚铊	
7440-36-0	锑粉	
10022-31-8	硝酸钡	
543-81-7	醋酸铍	
7761-88-8	硝酸银	

· **化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定**

· **中国现有化学物质名录**	
7732-18-5	水
7697-37-2	硝酸
87-69-4	D-酒石酸
13478-00-7	六水合硝酸镍(2+)
10026-22-9	六水合硝酸钴(II)
10099-74-8	硝酸铅
3251-23-8	硝酸铜(II)
7446-08-4	氧化硒
1327-53-3	亚砷酸酐
10102-45-1	硝酸亚铊
7440-36-0	锑粉
10022-31-8	硝酸钡

(在 9 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

最初编制日期:2017/01/17 在 2026/06/09 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名： 石墨炉原子吸收校准标样 (125 mL)

(在 8 页继续)

543-81-7	醋酸铍
10377-66-9	硝酸锰(2+)
7761-88-8	硝酸银
10022-68-1	硝酸镉四水合物

· **化学物质安全性评价:** 尚未进行化学物质安全性评价

*

16 其他信息

本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

· **发行 SDS 的部门:** Document Control / Regulatory
· **联络:** pdl-acg-regulatory-cq@agilent.com
· **最初编制日期** 2017/01/17
· **缩写:**
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
DOT: US Department of Transportation
IATA: International Air Transport Association
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: 持久性生物累积性有毒物质
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
氧化性液体　类别3: Oxidizing liquids – Category 3
金属腐蚀物　类别1: Corrosive to metals – Category 1
急性毒性(吸入)　类别1: Acute toxicity – Category 1
急性毒性(吸入)　类别2: Acute toxicity – Category 2
皮肤腐蚀/刺激　类别1A: Skin corrosion/irritation – Category 1A
皮肤腐蚀/刺激　类别2: Skin corrosion/irritation – Category 2
严重眼睛损伤/眼睛刺激性　类别1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
· *** 与旧版本比较的数据已改变**