

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:2017/01/20

在 2026/06/11 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: ICP-MS 校准标样 (125 mL)
- 商品编号: IMS-101
- 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:2017/01/20

在 2026/06/11 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : ICP-MS 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:随身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剂的成分组成的混合物

· 危险的成分:

7697-37-2	硝酸 nitric acid	3.5%
⚠ 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		

CN

(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:2017/01/20

在 2026/06/11 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: ICP-MS 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, 请让病人侧躺以便移动。

· 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。然后咨询医生。

· 食入: 如果症状仍然持续, 请咨询医生。

· 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。
- 有关个人防护装备的资料请参阅第 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:2017/01/20

在 2026/06/11 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : ICP-MS 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/m ³ , 2 ppm
--

- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

- **泄漏控制**

- **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:2017/01/20

在 2026/06/11 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : ICP-MS 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/cm ³
· 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:	96.5 %
· 固体成份:	0.0 %
· 条件的更改	
· 蒸发速率	未决定

CN

(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:2017/01/20

在 2026/06/11 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : ICP-MS 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:2017/01/20

在 2026/06/11 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : ICP-MS 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议)
 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:2017/01/20

在 2026/06/11 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : ICP-MS 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	警告: 腐蚀性物质
· 危险编码:	80
· EMS 号码:	F-A,S-B
· Segregation groups	(SGG1) Acids
· Stowage Category	A
· Stowage Code	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
13759-83-6	硝酸钐

· 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
13759-83-6	硝酸钐
18618-55-8	硒氯化水合物
12060-08-1	氧化钪
1314-36-9	氧化钇
1308-96-9	氧化铈
1312-81-8	氧化镧
1313-97-9	氧化铈
12037-29-5	氧化镨
12064-62-9	氧化钆
1308-87-8	氧化铈
1314-37-0	氧化铈
12032-20-1	lutetium oxide
12055-62-8	氧化钽
12061-16-4	氧化钪

- 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

CN

(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:2017/01/20

在 2026/06/11 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : ICP-MS 校准标样 (125 mL)

(在 8 页继续)

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** 2017/01/20

· **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**