

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2025/04/17

在 2025/04/17 审核

## 1 化学品及企业标识

- 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-102
- 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 危险性概述

- 紧急情况概述:  
根据产品规格, 流体, 可能腐蚀金属。吸入可能有害。造成皮肤刺激。造成严重眼损伤。

### · GHS危险性类别



腐蚀

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



皮肤腐蚀/刺激 第2类 H315 造成皮肤刺激

急性毒性(吸入) 第5类 H333 吸入可能有害

### · 标签要素

- GHS卷标要素 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

- 警示词 危险

### · 标签上辨别危险的成份:

硝酸 (4.95 %)

### · 危险性说明

H290 可能腐蚀金属

(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

打印日期 2025/04/17

在 2025/04/17 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)

H333 吸入可能有害  
 H315 造成皮肤刺激  
 H318 造成严重眼损伤

**· 防范说明**
**· 预防措施**

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

**· 事故响应**

P310 立即呼叫急救中心/医生  
 P304+P312 如误吸入:如感觉不适,呼叫急救中心/医生  
 P321 具体治疗(见本标签上的)  
 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

**· 安全储存**

P406 贮存于抗腐蚀/带抗腐蚀衬里的容器中

**· 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 成分/组成信息

**· 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	4.95%
⚠ 氧化性液体 第3类, H272; ⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第1A类, H314; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类, H318; 急性毒性(吸入) 第5类, H333		

### 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。  
 · 吸入: 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。  
 · 给医生的资料:  
 · 最重要的慢性症状及其影响 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。

 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

打印日期 2025/04/17

在 2025/04/17 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)

## 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 无相关详细资料.
- 特殊灭火方法
- 消防人员特殊的防护装备: 没有要求特别的措施.

## 6 泄漏应急处理

- 保护措施 带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.
- 环境保护措施:  
用大量的水进行稀释.  
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.
- 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 操作处置与储存

- 操作处置
- 储存 如果正确使用便不需特别的预防措施.
- 有关火灾及防止爆炸的资料: 不需特别的措施.
- 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 接触控制和个体防护

- 工程控制方法: 没有进一步数据;见第 7 项.
- 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<sup>3</sup>, 2 ppm

- 额外的资料: 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

(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

打印日期 2025/04/17

在 2025/04/17 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)

· **泄漏控制**

· **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。  
 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

· **眼睛防护:**



密封的护目镜

## 9 理化特性

· **有关基本物理及化学特性的信息**

· **一般说明**

· **外观:**

· **形状:** 流体  
 · **颜色:** 根据产品规格

· **气味:** 有特性的

· **嗅觉阈限:** 未决定.

· **pH值:** 未决定.

(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

打印日期 2025/04/17

在 2025/04/17 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)

· 条件的更改	
· 熔点:	未确定的
· 沸点/初沸点和沸程:	100 °C
· 闪点:	不适用的
· 可燃性 (固体、气体):	不适用的
· 分解温度:	未决定.
· 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
· 爆炸极限:	
· 较低:	未决定.
· 较高:	未决定.
· 蒸气压 在 20 °C:	23 hPa
· 密度:	未决定的
· 相对密度	未决定.
· 蒸气密度	未决定.
· 蒸发速率	未决定.
· 溶解性	
· 水:	完全可拌和的
· n-辛醇/水分配系数:	未决定.
· 黏性:	
· 动态 在 20 °C:	0.952 mPas
· 运动学的:	未决定.
· 溶剂成份:	
· 水:	95.0 %
· 固体成份:	0.0 %
· 其他信息	无相关详细资料。

### 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.

 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

打印日期 2025/04/17

在 2025/04/17 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)

## 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	1,354 mg/L (rat)
----	----------	------------------

**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:  
刺激性的

## 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。
- 环境系统习性:
- 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。
- 额外的生态学资料:
- 总括注解:  
水危害级别 2 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是危险的  
不要让该产品接触地下水、水道或污水系统。  
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。  
即使是小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险。
- 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 无相关详细资料。

## 13 废弃处置

- 废弃处置方法
- 建议: 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.
- 建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁.

(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


打印日期 2025/04/17

在 2025/04/17 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)

**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 · IMDG, IATA	3264 无机酸性腐蚀性液体, 未另作规定的 (硝酸) CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID)
· 运输危险等级 · ADR, IMDG, IATA  	8 腐蚀性物质 8
· 包装组别 · ADR, IMDG, IATA	III
· 环境危害	不适用的
· 用户特别预防措施 · 危险编码: · EMS 号码: · Segregation groups · Stowage Category · Stowage Code · Segregation Code	警告: 腐蚀性物质 80 F-A,S-B (SGG1) Acids B SW2 Clear of living quarters. SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides
· 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) · Excepted quantities (EQ)	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· 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

CN

(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

打印日期 2025/04/17

在 2025/04/17 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)

**15 法规信息**

- 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	
7664-39-3	氟化氢溶液	
543-81-7	醋酸铍	
1327-53-3	亚砷酸酐	剧毒
7440-55-3	金属镓	
7446-08-4	氧化硒	
7631-99-4	硝酸钠	
7757-79-1	硝酸钾	
7761-88-8	硝酸银	
7784-27-2	硝酸铝	
7789-18-6	硝酸铯	
7803-55-6	偏钒酸铵	
10022-31-8	硝酸钡	
10031-43-3	硝酸铜	
10042-76-9	硝酸锶	
10099-74-8	硝酸铅	
10102-45-1	硝酸亚铊	

- 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定
- 新化学物质环境管理办法

**· 中国现有化学物质名录**

7732-18-5	水
7697-37-2	硝酸
7664-39-3	氟化氢溶液
471-34-1	碳酸钙(1:1)
543-81-7	醋酸铍
554-13-2	碳酸锂
1327-53-3	亚砷酸酐
7440-55-3	金属镓
7440-69-9	铋
7440-74-6	铟
7446-08-4	氧化硒
7631-99-4	硝酸钠
7757-79-1	硝酸钾
7761-88-8	硝酸银
7789-18-6	硝酸铯
7803-55-6	偏钒酸铵

(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

打印日期 2025/04/17

在 2025/04/17 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)

10022-31-8	硝酸钡
10022-68-1	硝酸镉四水合物
10026-22-9	六水合硝酸钴(II)
10031-43-3	硝酸铜
10042-76-9	硝酸铯
10099-74-8	硝酸铅
10102-45-1	硝酸亚铊
10196-18-6	六水合硝酸锌
10377-66-9	硝酸锰(2+)
13446-18-9	六水合硝酸镁
13478-00-7	六水合硝酸镍(2+)
13520-83-7	硝酸双氧铀六水合物

 · **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

 · **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 第3类: Oxidizing liquids – Category 3

金属腐蚀物 第1类: Corrosive to metals – Category 1

急性毒性(吸入) 第5类: Acute toxicity – Category 5

皮肤腐蚀/刺激 第1A类: Skin corrosion/irritation – Category 1A

皮肤腐蚀/刺激 第2类: Skin corrosion/irritation – Category 2

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

 · **\* 与旧版本比较的数据已改变**