

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

打印日期 2015.08.24

在 2015.08.24 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 Internal Std Mix, Part Number 5188-6525
- **商品编号:** 5188-6525
- **相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途** 无相关详细资料。
- **原材料的应用/准备工作进行**  
Analytical Chemistry  
A 100mL Solution
- **安全技术说明书内供应商详细信息**
- **企业名称:**  
Agilent Technologies Shanghai Co., Ltd  
CALC-AP  
412 Ying Lun Road  
Waigaoqiao Free Trade Zone  
Shanghai 200131  
P.R. China
- **可获取更多资料的部门:** product safety department
- **紧急联系电话号码:** CHEMTREC®: 4001-204937

**2 危险性概述**

- **紧急情况概述:**  
无色的, 流体, 引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤。

· **GHS危险性类别**

腐蚀

皮肤腐蚀/刺激 第1B类 H314 引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤  
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类 H318 引起严重的眼部损伤

- **标签因素**
- **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。
- **图示**



GHS05

- **名称** 危险
- **标签上辨别危险的成份:**  
硝酸
- **危险字句**  
引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤
- **警戒字句**  
如需医嘱: 请将产品容器或标签备放在手边。  
放在儿童伸手不及之处。  
使用前请读标签。
- **预防措施**  
不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
- **事故响应**  
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。  
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。  
立即呼叫解毒中心/医生
- **安全贮存**  
存放处须加锁。
- **废弃处置**  
按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。

(在 2 页继续)

CN

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

打印日期 2015.08.24

在 2015.08.24 审核

**化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : ICP-MS Internal Std Mix, Part Number 5188-6525**

(在 1 页继续)

- 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	⚠ 氧化性液体 第3类, H272; ⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第1A类, H314	10.0%
--------------	---	-------

### 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:** 喝大量的清水和提供新鲜的空气, 马上召唤医生。
- **给医生的资料:**
- **最重要的急性症状及其影响** 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:** 二氧化碳 (CO2)、灭火粉末或洒水, 使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种。
- **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:** 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 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存**  
 确保工作间有良好的通风/排气装置。  
 防止气溶胶的形成。
- **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。

(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 2015.08.24

在 2015.08.24 审核

**化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : ICP-MS Internal Std Mix, Part Number 5188-6525**

(在 2 页继续)

- 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.

- **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后请清洗双手。  
 避免和眼睛及皮肤接触。

- **呼吸系统防护:** 如果曾短暂接触或在低污染的情况下,请使用呼吸过虑装置. 如果曾深入或较长时间接触,请使用独立的呼吸保护装置.

- **手防护:**



保护手套

手套的物料必须是不渗透性的,且能抵抗该产品/物质/添加剂。  
 基于缺乏测试,对于产品/制剂/化学混合物,并不会提供手套材料的建议。  
 选择手套材料时,请注意材料的渗透时间,渗透率和降解参数。

- **手套材料**

选择合适的手套不单取决于材料,亦取决于质量特征,以及来自哪一间生产厂家,因为该产品是由很多材料配制而成,手套材料的抵抗力并不可预计,所以,必须在使用之前进行检查。

- **渗入手套材料的时间** 请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间

- **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:** 无色的  
**气味:** 无气味的  
**嗅觉阈限** 未决定.

· **pH值:** <1

- **条件的更改**

**熔点:** 0 °C (32°F)  
**沸点/初沸点和沸程:** 100 °C (212°F)

· **闪点:** 不适用的

(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 2015.08.24

在 2015.08.24 审核

**化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : ICP-MS Internal Std Mix, Part Number 5188-6525**

(在 3 页继续)

· <b>可燃性 (固体、气体):</b>	不适用的
· <b>点火温度:</b>	
<b>分解温度:</b>	未决定.
· <b>自燃温度:</b>	该产品是不自燃的
· <b>爆炸的危险性:</b>	该产品并没有爆炸的危险
· <b>爆炸极限:</b>	
<b>较低:</b>	未决定.
<b>较高:</b>	未决定.
· <b>蒸气压 在 20 °C:</b>	23 hPa
· <b>密度:</b>	1.0 g/mL @ 20 °C
· <b>相对密度</b>	未决定.
· <b>蒸气密度</b>	未决定.
· <b>蒸发速率</b>	未决定.
· <b>溶解性</b>	
<b>水:</b>	Miscible
· <b>n-辛醇/水分配系数:</b>	未决定.
· <b>黏性:</b>	
<b>动态:</b>	未决定.
<b>运动学的:</b>	未决定.
· <b>溶剂成份:</b>	
<b>有机溶剂:</b>	0.0 %
<b>水:</b>	89.9 %
· <b>固体成份:</b>	0.1 %
· <b>其他信息</b>	无相关详细资料。

## 10 稳定性和反应性

- **反应性**
- **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:**
- **主要的刺激性影响:**
- **皮肤:** 在皮肤和粘膜上造成腐蚀性影响.
- **在眼睛上面:** 强烈的腐蚀性影响.
- **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:  
 腐蚀性的  
 吞咽该产品除了导致口部和喉咙出现强烈的腐蚀性现象之外, 还有对食道和胃部造成穿孔的危险.

## 12 生态学信息

- **生态毒性**
- **水生毒性:** 无相关详细资料.

(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 2015.08.24

在 2015.08.24 审核

**化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : ICP-MS Internal Std Mix, Part Number 5188-6525**


(在 4 页继续)

- **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): 对水是危害的  
 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。  
 即使是少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。

### 14 运输信息

· <b>联合国危险货物编号(UN号)</b> · ADR, IMDG, IATA	UN2031
· <b>UN适当装船名</b> · DOT · ADR · IMDG, IATA	Nitric acid solution 2031 NITRIC ACID solution NITRIC ACID solution
· <b>运输危险等级</b> · ADR, IMDG, IATA	
	
· <b>级别</b> · <b>标签</b>	8 腐蚀性物质 8
· <b>包装组别</b> · ADR, IMDG, IATA	II
· <b>危害环境:</b> · <b>海运污染物质:</b>	不是
· <b>用户特别预防措施</b> · <b>危险编码:</b> · <b>EMS 号码:</b> · Segregation groups	警告: 腐蚀性物质 80 F-A,S-Q Acids
· <b>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</b>	不适用的
· <b>运输/额外的资料:</b>	
· ADR · Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

(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 2015.08.24

在 2015.08.24 审核

**化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名** : ICP-MS Internal Std Mix, Part Number 5188-6525

(在 5 页继续)

· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "标准规定":	UN2031, NITRIC ACID solution, 8, II

### 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
- 新化学物质环境管理办法

- **中国现有化学物质名录**

7697-37-2	硝酸
7439-93-2	锂
7440-16-6	铊
7440-20-2	钪
7440-56-4	锗
7440-69-9	铋
7440-74-6	铟
7732-18-5	水

- **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。
- **危险象形图表**



GHS05

- **名称** 危险
- **标签上辨别危险的成份:**  
硝酸
- **危险字句**  
引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤
- **警戒字句**  
如需医嘱：请将产品容器或标签备放在手边。  
放在儿童伸手不及之处。  
使用前请读标签。
- **预防措施**  
不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
- **事故响应**  
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。  
如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐型眼镜并可方便地取出，取出隐型眼镜。继续冲洗。  
立即呼叫解毒中心/医生
- **安全贮存**  
存放处须加锁。
- **废弃处置**  
按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。
- **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:** product safety department

(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 2015.08.24

在 2015.08.24 审核

**化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : ICP-MS Internal Std Mix, Part Number 5188-6525**

(在 6 页继续)

**· 联络:**

Agilent Technologies Shanghai Co., Ltd  
CALC-AP  
CHEMTREC@: 4001-204937

**· 缩写:**

ADR: Accord européen sur le transport 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)  
氧化性液体 第3类: Oxidising Liquids, Hazard Category 3  
皮肤腐蚀/刺激 第1A类: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A  
皮肤腐蚀/刺激 第1B类: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B  
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

CN