

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

打印日期 2018.09.11

在 2018.09.11 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 Stock Tuning Solution (100 mL), Part Number 5188-6564
- **商品编号:** 5188-6564
- **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**  
供分析化学实验室使用的试剂和标准  
A 100mL Solution
- **安全技术说明书内供应商详细信息**
- **企业名称:**  
安捷伦科技(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)  
电话号码:800-820-3278  
传真号码:0086(21)5048 2818
- **可获取更多资料的部门:** product safety department
- **紧急联系电话号码:** 0532-83889090

**2 危险性概述**· **紧急情况概述:**

无色的, 流体, 造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。

· **GHS危险性类别**皮肤腐蚀/刺激 第2类 H315 造成皮肤刺激  
严重眼损伤/眼刺激 类别2A H319 造成严重眼刺激· **标签因素**

- 
- GHS危险元素**
- 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**

GHS07

· **名称 警告**· **危险字句**H315 造成皮肤刺激  
H319 造成严重眼刺激· **警戒字句**如需求医:随手携带产品容器或标签  
儿童不得接触  
使用前请读标签· **预防措施**作业后彻底清洗  
戴防护手套/防护眼罩/防护面具· **事故响应**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  
如发生皮肤刺激:求医/就诊  
脱掉沾染的衣服,清洗后方可重新使用  
如仍觉眼刺激:求医/就诊· **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

(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 2018.09.11

在 2018.09.11 审核

**化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : ICP-MS Stock Tuning Solution (100 mL), Part Number 5188-6564**

(在 1 页继续)

· 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2类, H272; ⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第1A类, H314	2.0%
-----------	----	---	------

- **化学物质的标识/准备**

554-13-2	碳酸锂	⚠ 急性毒性(经口) 第4类, H302; 严重眼损伤/眼刺激 类别2A, H319	0.001%
10102-45-1	硝酸亚铊	⚠ 急性毒性(经口) 第2类, H300; 急性毒性(吸入) 第2类, H330; ⚠ 特定靶器官系统毒性(重复接触) 第2类, H373; ⚠ 对水环境的危害(慢性) 第2类, H411	0.001%
54451-25-1	Cerium(III) carbonate hydrate	⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315; 严重眼损伤/眼刺激 类别2A, H319	0.001%
7440-48-4	钪	⚠ 敏化(呼吸) 第1类, H334; ⚠ 敏化(皮肤) 第1类, H317; 对水环境的危害(慢性) 第4类, H413	0.001%
7440-65-5	钇		0.001%
7732-18-5	水		97.995%

### 4 急救措施

- **应急措施要领**
- **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。如果症状仍然持续, 请咨询医生。
- **食入:** 不要给任何东西吃或喝 - 不要诱发呕吐
- **给医生的资料:**
- **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** 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** 没有要求。
- **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)。  
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。

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 2018.09.11

在 2018.09.11 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : ICP-MS Stock Tuning Solution (100 mL), Part Number 5188-6564

(在 2 页继续)

### 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。  
· **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,请使用呼吸过滤装置。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**  
丁腈手套  
厚度:≥0.11 mm的  
突破时间:>480分钟。
- **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

CN

(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 2018.09.11

在 2018.09.11 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : ICP-MS Stock Tuning Solution (100 mL), Part Number 5188-6564

(在 3 页继续)

### 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

· 可燃性(固体、气体): 不适用的

· 分解温度: 未决定.

· 自燃温度: 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: 1.0 g/mL @ 20°C

· 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: Miscible

· n-辛醇/水分配系数: 未决定.

· 黏性:

· 动态: 未决定.  
 · 运动学的: 未决定.

· 溶剂成份:

· 水: 98.0 %

· 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。

### 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: 刺激皮肤和粘膜。

(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 2018.09.11

在 2018.09.11 审核

**化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : ICP-MS Stock Tuning Solution (100 mL), Part Number 5188-6564**

(在 4 页继续)

- **在眼睛上面:** 刺激的影响.
- **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:  
 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 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.
- **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

- **联合国危险货物编号 (UN号)**
- **DOT, ADR, IMDG, IATA** UN3264
- **UN适当装船名**
- **DOT** Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric acid solution)
- **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 SOLUTION)
- **运输危险等级**
- **DOT**
- 
- **Class** 8 腐蚀性物质
- **Label** 8
- **ADR, IMDG, IATA**
- 
- **级别** 8 腐蚀性物质

(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 2018.09.11

在 2018.09.11 审核

**化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : ICP-MS Stock Tuning Solution (100 mL), Part Number 5188-6564**

(在 5 页继续)

· 标签	8
· 包装组别	
· DOT, ADR, IMDG, IATA	III
· 危害环境:	不适用的
· 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	Acids
· Stowage Category	A
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· 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
· Excepted quantities (EQ)	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

### 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
- 危险化学品安全管理条例

- 危险化学品目录

7697-37-2 硝酸

10102-45-1 硝酸亚铊

- 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

554-13-2 碳酸锂

10102-45-1 硝酸亚铊

7440-48-4 钴

7440-65-5 钇

7732-18-5 水

- GHS 标识元素 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



GHS07

- 名称 警告

- 危险字句

H315 造成皮肤刺激

H319 造成严重眼刺激

- 警戒字句

如需求医: 随手携带产品容器或标签

(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 2018.09.11

在 2018.09.11 审核

**化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : ICP-MS Stock Tuning Solution (100 mL), Part Number 5188-6564**

(在 6 页继续)

儿童不得接触

使用前请读标签

**· 预防措施**

作业后彻底清洗

戴防护手套/防护眼罩/防护面具

**· 事故响应**

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

如发生皮肤刺激:求医/就诊

脱掉沾染的衣服,清洗后方可重新使用

如仍觉眼刺激:求医/就诊

**· 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**· 联络:**

安捷伦科技(上海)有限公司

电话号码:800-820-3278

传真号码:0086 ( 21 ) 5048 2818

**· 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)

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2类: Oxidizing liquids – Category 2

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

严重眼损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

CN