

仪器和耗材

第二版

目录内容

综合信息	
介绍	... 2
质量保证	... 3
生产质量控制	... 4
产品标签信息	... 5
特殊用户程序	... 6
订购信息	... 7
义务和条件	... 8
产品信息	
蒸发和消解仪器	... 9
固相萃取	... 33
化学需氧量COD	... 43
ICP-AES和ICP-MS耗材	... 47
原子吸收耗材	... 89
X荧光耗材	... 103
标准校正试剂和质量控制试剂	... 113
石墨耗材	... 157
索引	
产品科目分类	... 162
产品编号 - 样本页数	... 174
元素周期表	... 174

介绍

尊敬的用户：

非常感谢您采用SCP SCIENCE的产品以及对我们的支持。

2005年是我们为科学仪器和实验室产品市场提供服务的第25个年头，我们感到非常自豪并将继续为我们的客户提供竭诚的服务。SCP SCIENCE“仪器和耗材”样本经修订已成为您选择实验室耗材的最佳工具。第二版包括10个章节和超过50个小节。另外，我们将介绍新的产品和服务以便更好地满足广大客户的需求。

下列是过去4年中我们所提供的新产品：

- 大型DigiPREP LS消解系统(72位)
- 10孔位经济型高温消解仪器DigiPREP HT250-10和DigiPREP HT100-10
- 可编程PC Classic控制器和PC化学数据平台软件
- 全自动过滤器 DigiFilter
- 多样化的DigiSEP固相萃取小柱
- 全自动25吨油压压片机T25
- 经济实用并具有多种浓度的AccuSPEC COD预填试管
- 种类丰富的PlasmaPURE高纯度酸
- 全系列用于ICP质谱仪，原子吸收和X荧光预熔混合AccuSPEC熔融粉

最新服务内容包括：

- 集成ERP软件系统以加快供货速度和提高服务质量
- 可进入公司网站www.scpscience.com下载材料安全数据表(MSDS)和分析认证报告。
- 我们位于法国巴黎的分公司拥有常用的SCP SCIENCE产品以便更好地为欧洲客户服务。
- 非常人性化的索引
 - 产品归类
 - 产品编号对应于样本页数
 - OEM参照号码

如需更多信息，请与 SCP SCIENCE 在华办事处，或者您所在区域的SCP SCIENCE代理商进行联系。我们也非常欢迎您来我们的网站www.scpscience.com来实时获取最新的产品信息。

我们热切希望能为您的实验室提供竭诚的服务。

此致，
敬礼！



George Feilders
总裁

SCP SCIENCE认为，质量不仅仅局限于产品本身，整个生产过程也是保证质量的关键。当您和我们合作的时候，我们将从信息交流，报价，商务，生产，货运到售后服务这一过程中，自始至终贯彻落实高品质标准。我们受过专职训练的员工将为广大客户提供高品质的，专业的服务。

SCP SCIENCE公司严格按照ISO 9001:2000国际标准运行质量管理体系，保证从生产到销售过程中我们的广大客户都能对我们感到满意。严格遵照国际标准进行管理，使我们有能力持续不断地为客户保证我们的产品质量。

“欲穷千里目，更上一层楼”。为了进一步提高我们的质量保证体系，我们正在为我们自己的实验室争取正式的ISO 17025认证，以及ISO Guide34来认证我们的标准物质的生产能力和规范。ISO17025所包含的内容有用光谱仪做金属分析，用IC做离子分析，电解和pH认证，以及酸溶液滴定。Guide34将基本上规范我们所生产的标准认证物质。

SCP SCIENCE是化学认证物质生产商协会（CRMMA）的会员；该协会由最主要的标准校正物质生产厂商所组成，必须严格执行“.....提供高品质材料的生产和市场推广，和持续不断地提高产品质量和标准.....”

SCP SCIENCE在无机标准试剂和溶剂市场处于领先地位，我们的目标是不断地提高自己为客户提供更好的服务。该样本包含了许多新产品以满足客户以及政府部门的新的需求。如果您不能在该样本中找到您所需要的产品，请务必和我们的客户服务部门联系。



生产质量控制

SCP SCIENCE 从1980年开始进入无机分析化学市场。我们为在美国，加拿大和世界各地的客户提供有关原子光谱以及无机分析所需的特殊产品。

最近几年通过自行研发生产，外包，公司兼并和扩展全球销售网络，使得公司取得了显著的发展。三个特殊的生产部门（仪器，标准试剂和溶剂，以及分析仪器中的玻璃器具）为广大客户提供高质量的生产工艺和快捷的交货周期。我们在全公司严格贯彻落实ISO9001：2000，并在公司的实验室中严格遵照17025以持续保证产品和服务的高信赖性。



仪器：

为金属分析提供新的产品前处理仪器

- DigPREP LS - 72孔位消解系统以满足样品量较大的实验室需求。

为商业分析实验室所开发的革新型产品

- 全功能触摸屏式温度控制器，和PC Classic控制器/软件



标准试剂和溶剂：

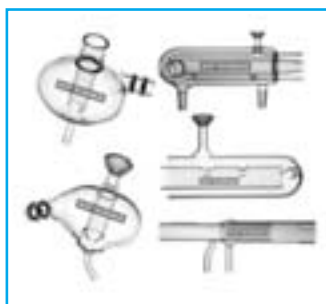
产品生产严格遵照ISO 9001:2000质量控制系统

- 保证各个产品系列之质量的稳定性

Material Safety Data Sheets (MSDS)和分析认证可在线获取

www.scpscience.com

- 您的指尖可迅捷地更新所需信息



玻璃器具：

玻璃器具的生产和检测都严格遵照可允许的误差范围。

- 双重保证产品的高质量

生产可替代OEM耗材并客户化生产ICP-AES和ICP-MS玻璃耗材。

- 提供完整的ICP耗材包

标准试剂，溶剂，和标准认证物样本

除了在该样本中所罗列的有关光谱仪和样品前处理产品以外，SCP SCIENCE可为众多的无机分析方法提供完整系列的标准试剂，溶剂，和标准认证物质（CRMs）。我们能提供大容量的，或者常规的，或者摩尔级的常用产品以及比较偏门的溶剂。

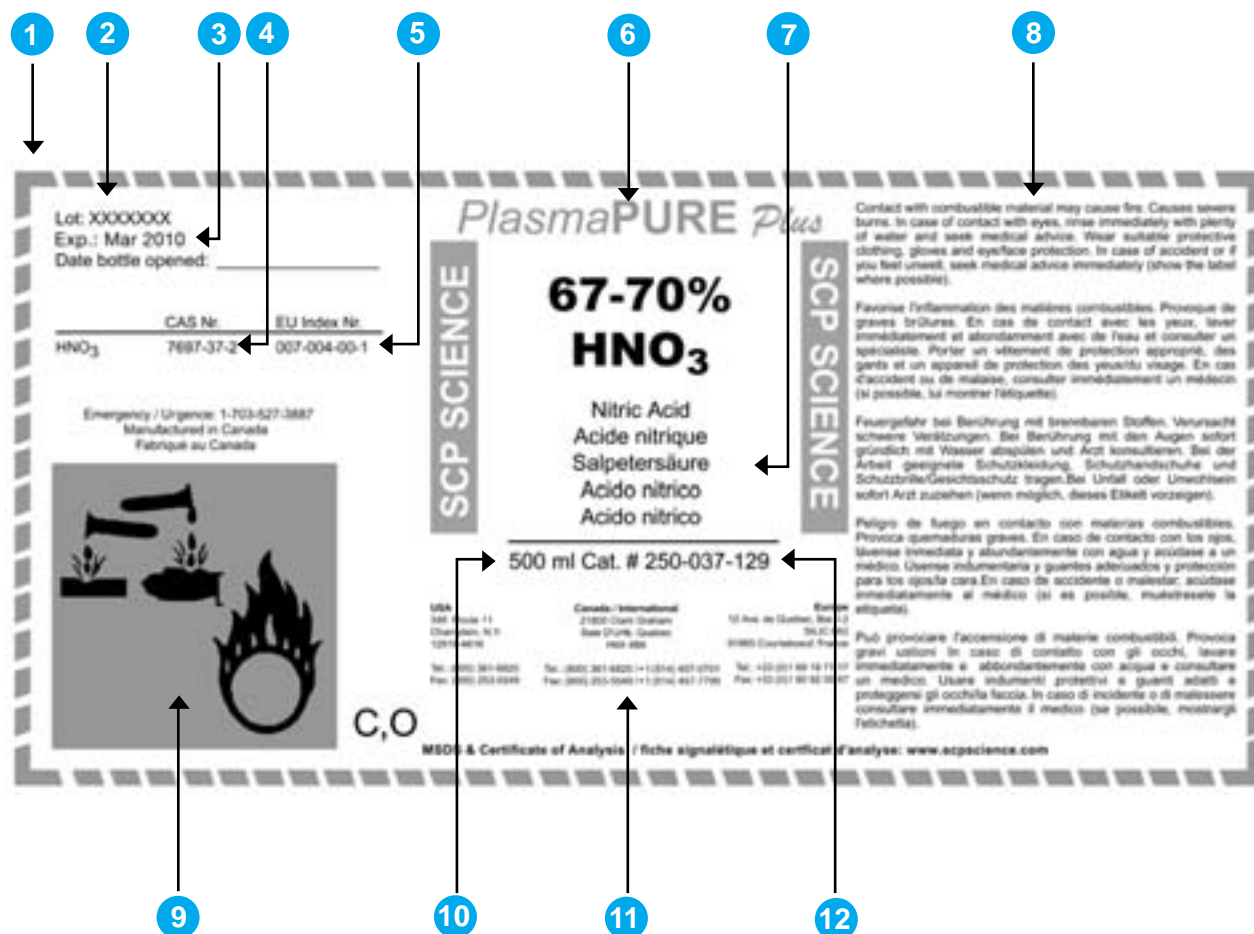
如需样本，请致电北美销售(800) 361-6820，欧洲销售+33 (0)1 69 18 71 17，或者国际销售+1 (514) 457-0701，或者传真北美(800) 253-5549，欧洲+33 (0)1 60 92 05 67或者国际销售+1 (514) 457-4499。您也可以上我们的网站www.scpscience.com下载最新的版本，或者发邮件至sales@scpscience.com申请获取样本。



产品代码
140-000-005

SCP SCIENCE 标签以通俗易懂的格式为客户提供技术上和安全上的信息，并符合北美，欧洲和世界其他地区对标签的特殊要求。客户如果需要材料安全数据 (MSDS) 或者分析认证，请上我们的网站获取信息 www.scpscience.com 以获取相关信息。

标签1：欧盟通用标签规格



- | | |
|---|--|
| <p>1. 工作场所危险品材料信息系统 (WHMIS) : 被监控产品界线</p> <p>2. 序列号</p> <p>3. 有效期</p> <p>4. 化学服务号码摘要(CAS#)</p> <p>5. 欧洲索引编号</p> <p>6. 产品分类</p> <p>7. 有关产品的英语, 法语, 德语, 意大利语, 和西班牙语的化学名称。</p> | <p>8. 英语, 法语, 德语, 意大利语, 和西班牙语的注意事项, 包括危险说明, 预防措施和急救措施。</p> <p>9. 欧洲危险品图标: 符合工作场所危险品材料信息系统 (WHMIS) 的说明要求。</p> <p>10. 包装尺寸</p> <p>11. 联系方法</p> <p>12. 产品编号</p> |
|---|--|

特殊客户服务项目

标准试剂管理程序

标准试剂管理程序（产品编号140-000-000）是SCP SCIENCE特有的服务项目以支持实验室跟踪管理和库存校正试剂。当您第一次购买了*PlasmaCAL*试剂以后，您会收到一个有关您所购买的每个试剂12个月的年历和贴纸。您只需简单地把每个有关试剂有效期限的贴纸贴在年历的所示月份上，您就会得到一个可视的，可靠的有关每个试剂的有效期限提示。



产品编号 140-000-000

试剂储存银行项目*

当您有获取免费试剂资格或者想同步试剂的有效期限时，请使用SCP SCIENCE试剂储存银行来减轻运输成本的负担。如果您被批准获取免费的125ml, 1000 μ g/ml*PlasmaCAL*的ICP-AES/MS试剂（或者一瓶125ml, 1000 μ g/ml的AA试剂），但并不想立即下订单的时候，您只需简单地要求把您的试剂存入您的“银行帐号”。然后您只需在决定下试剂订单的时候简单地提取便可。



* 危险品运输费用不包含在内。下列元素不包含在任何特殊促销中：Au, Ir, Lu, Os, Pd, Pt, Re, Rh, Ru, Sc & Tm。

销售工程师和客户服务代表随时准备回答贵实验室的任何要求。我们和乐意为您提供服务，回答任何问题，并提供适时的支持。当您决定订货的时候，请注明数量，产品编号，和简单的产品介绍。当需要税务免责的时候我们会对电话订购的客户要求提供书面确认。利用信用卡结算的订单必须以签字的传真件作为确认。在北美，最低订单金额是\$50；在欧洲，最低订单金额是80Euros；除此以外的地区的客户务请和代理商商讨之后决定最低订单金额。

如需订购或需要更多信息，请联系：

SCP SCIENCE (北美)

工作时间: 星期一 - 星期五
9:00 AM - 19:00 PM (美东)

电话: (800) 361-6820 (免费电话)或
+1 (514) 457-0701

Fax: (800) 253-5549 (免费电话)或
+1 (514) 457-4499
(24小时)

Email : sales@scpscience.com

网站 : www.scpscience.com

加拿大地址: **SCP SCIENCE**
21800 Clark Graham
Baie D'Urfé, Québec
H9X 4B6
CANADA

SCP SCIENCE (欧洲)

工作时间: 星期一 - 星期五
9:00 AM - 17:30 PM (GMT + 1)

电话: +33 (0)1 69 18 71 17

Fax: +33 (0)1 60 92 05 67
(24 hours)

Email: sales@scpscience.com

网站 : www.scpscience.com

SCP SCIENCE (除北美和欧洲以外地区)

请和**SCP SCIENCE** 当地销售商联系或者致电:

电话: +1 (514) 457 0701

Fax: +1 (514) 457 4499
(24小时)

Email: sales@scpscience.com

网站: www.scpscience.com

条件和责任

付款条件：

经认可具有信用额度的客户可享受30天的付款条件。新客户除经特殊认可之外，如欲享受信用客户的付款条件，均需在本公司建立客户帐户，并根据要求填写建立客户帐户之信用申请表。所填内容包括：其银行帐户信息及三个往来客户的信息以对其信用推荐之用。本公司将根据客户所提供之信息对其进行信用审核及认可。为便于尚未在本公司建立信用帐户的客户与我公司的商务往来，本公司可接受信用卡（包括VISA，MASERCARD和AMERICAN EXPRESS）包括运输费在内的全额预付款并放行货物运输。



运输方式：

空运或陆运FOB指定地点为我们公司在加拿大魁北克省Baie D'Urfé总部。保险费用需包含在运输费中。如果您想指定特殊的运输公司或特定货物保险，请速与我公司联系。

投诉方式：

SCP SCIENCE在出货前对运输包装非常重视。如果在运输途中发生破损，必须立即向负有责任的运输公司进行投诉并请在接到货物5天内向我公司提供报告。妥善保存破损的货物和原始包装，以及向货运公司提供的破损投诉报告。如有缺运货物，需立即向**SCP SCIENCE**公司进行报告。

货物退还：

所有货物的退还必须经我公司授权。在退还商品之前，请联系**SCP SCIENCE**以获取货物退还号码和适当的运输方式。我们一律不接收任何未经批准的退还货物。根据情况会向客户征求重新入库所发生的费用。

客户反馈：

SCP SCIENCE非常欢迎客户的意见，批评，和建议。我们将尽我们的努力达到客户所预期的的高质量产品和服务。

非属投诉范畴：

本公司产品仅限于实验室用途而非家庭，医药，或者therapeutic应用。**SCP SCIENCE**申明，所购买产品的操作仅限于被培训的和被认可，并熟悉所购产品操作程序的人。客户对安全存储，操作，和使用所购产品负全部责任。

销售方式：

SCP SCIENCE在全世界各地都有自己的销售网络。如有需要，请直接和**SCP SCIENCE**公司进行联系以获得客户所在地区的授权经销商信息。经销商的授权范围及经销条件视具体情况不尽相同。

*DigiPREP*样品消解系统采用石墨槽技术制造，能够满足恶劣的实验环境之要求。*DigiPREP*系统行销全球，应用于食品，生物，农业，工业，和环境各个方面的消解实验。在独特的样品温度控制探针*DigiPROBE*和一次性的*DigiTUBE*试管的配套之下，*DigiPREP*系统能满足所有样品的消解和蒸发，满足分析化学和光谱分析的要求。

<i>DigiPREP</i> 介绍	... 10
方法指南	... 11
24孔位， <i>DigiPREP Jr.</i> Block	... 14
48孔位， <i>DigiPREP MS.</i> Block	... 14
72孔位， <i>DigiPREP LS.</i> Block	... 15
<i>DigiPREP</i> 系统配件	... 15
KeyPad键盘控制器	... 16
触摸屏控制器	... 17
PC控制器	... 17
一次性消解试管， <i>DigiTUBES</i>	... 18
温度探测头， <i>DigiPROBE</i>	... 19
<i>DigiFILTERs</i> 及其配件	... 20
<i>DigiPREP</i> 软件包-Go2Temp®软件	... 21
自动关闭装置， <i>DigiSET</i>	... 22
烟气去除系统， <i>DigiVAC</i>	... 22
HEPA® 通风厨系统	... 22
消解试管和配件	... 23
高温消解系统， <i>DigiPREP HT</i>	... 24
通用净气系统装置	... 26
蒸馏仪	... 29
冷却系统	... 30
<i>DigiPREP HP</i> 热平板	... 32

蒸发消解系统 - DigiPREP 石墨消解系统

DigiPREP 石墨消解系统采用Teflon镀层加热模块，能抗强腐蚀性，从而在恶劣的实验环境中保持长久的使用寿命。三种不同的型号，24位的 DigiPREP Jr.，48位的 DigiPREP MS，和72位的 DigiPREP LS-为您提供最新的石墨消解技术。DigiPREPs为您提供有效的蒸发及消解样品的方法，三种型号的 DigiPREP 石墨消解系统都被美国的环境保护署(E.P.A)方法所采用，如水处理方法 200.2, 200.7, 200.8, 200.9, 245.1, 365.1及土壤和废弃物处理方法(如 3010a, 3020b, 3050b, and 3060)。整个设备的生产过程是在ISO 9001:2000, CE, UL, CSA 质量认证体系认可的条件下进行生产制造的。



DigiPREP Jr., DigiPREP MS 和 DigiPREP LS 石墨消解系统的温度控制为从室温到180摄氏度。样品与样品之间的温度差为 ± 1 摄氏度，这是通过石墨槽与特制的加热垫连在一起，并且该加热垫覆盖整个槽底部，使得整个消解系统的温度从一个角落到另一个角落的温度的稳定性保持在 ± 0.2 摄氏度。这个温度的稳定性对于整个蒸发及消解过程非常重要。

每个系统都有过热保护装置，用来应付温度失控的情况。在温度超过预设温度范围后立即自动发出警报并且切断电源，使得样品不会因为蒸发而受到损失。SCP SCIENCE提供多功能一次性消解管(010-500-261)，该消解管和试管槽结合完美，使消解达到最佳效果。



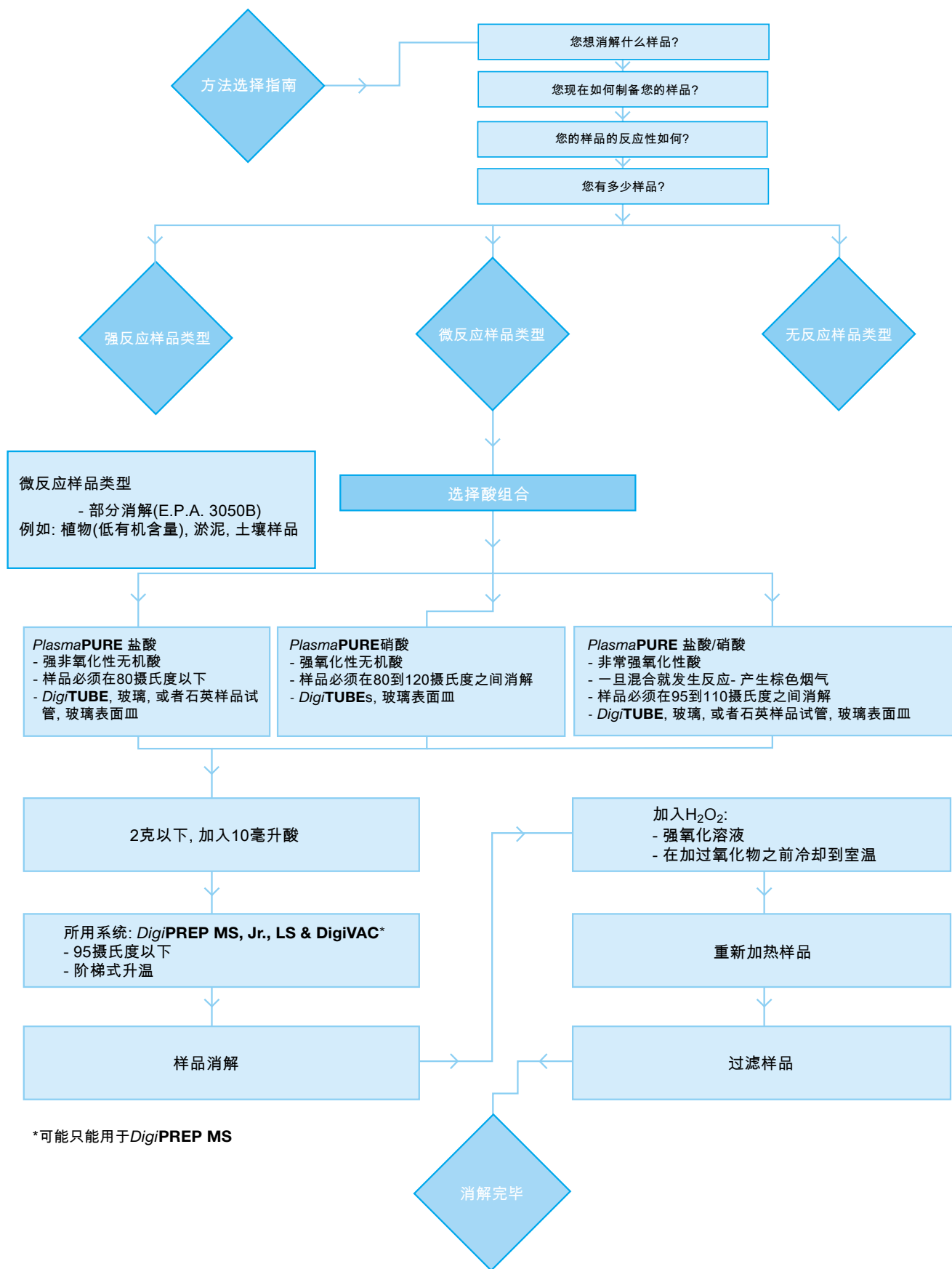
DigiPREP 石墨消解系统有三种控制器可供选择，DigiPREP KeyPad 键盘式控制器，触摸屏控制器和PC Classic控制器。每种控制器都可以设置程序操作控制，温度设定间隔为0.1摄氏度，时间设置单位为分钟，并且具有自动关闭程序设置。可供选择的语言有：英语，德语，法语等十种语言。我们将根据您的不同的样品，为您选择最适合您应用的石墨消解系统。

方法指南:

为了更好地让客户理解如何选择合适的 DigiPREP 系统和控制器，我们的研发实验室已经提供了一套详细的方法指南。消解方法的选择取决于样品的反应性，用于消解的酸的类型，和所用的 DigiPREP 类型。用户化消解应用方法的开发为客户提供了一个有价值的参考。请联系我们的销售代表或者当地代理商，以便获得适合您实验样品的 DigiPREP 系统和控制器配置。

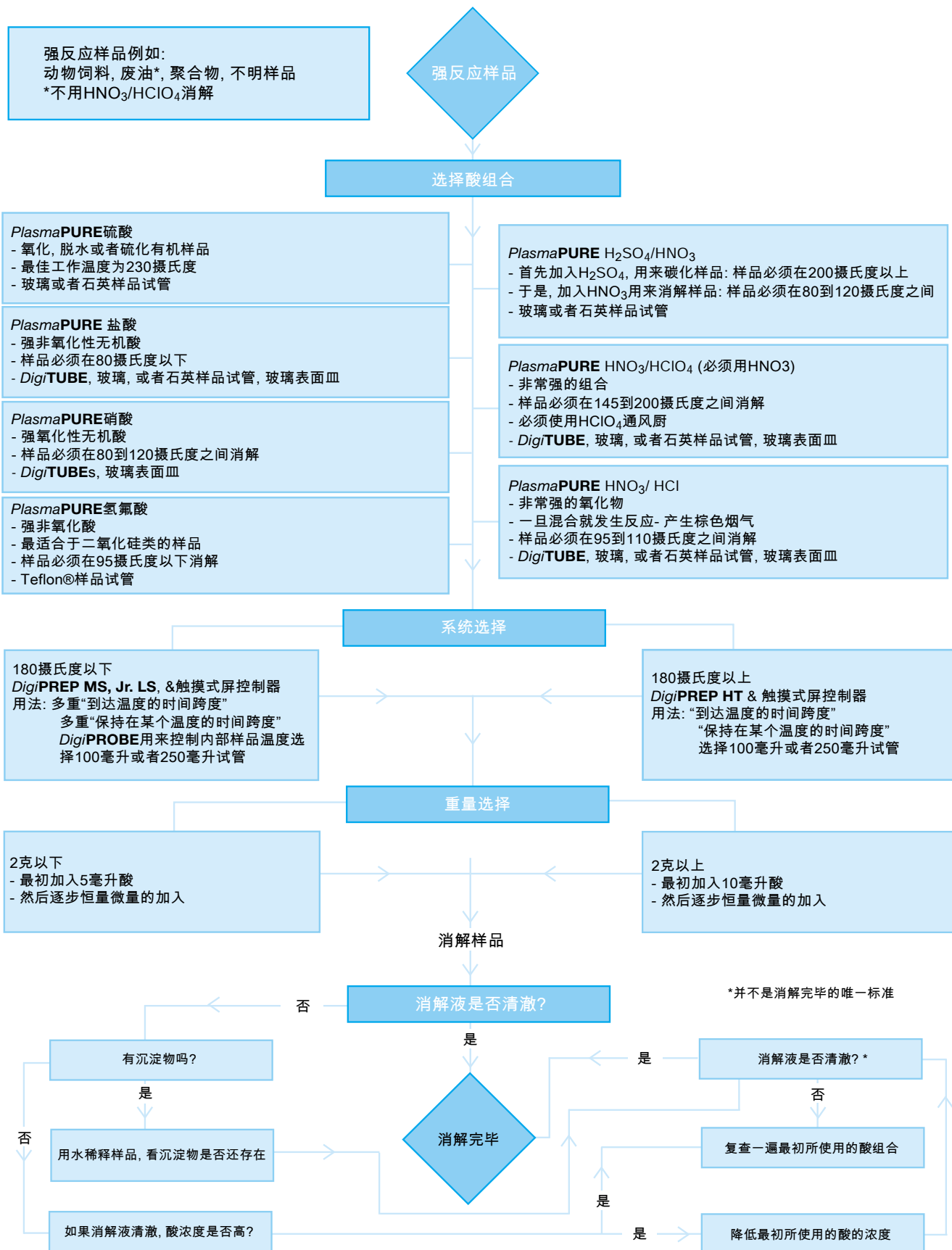
规格

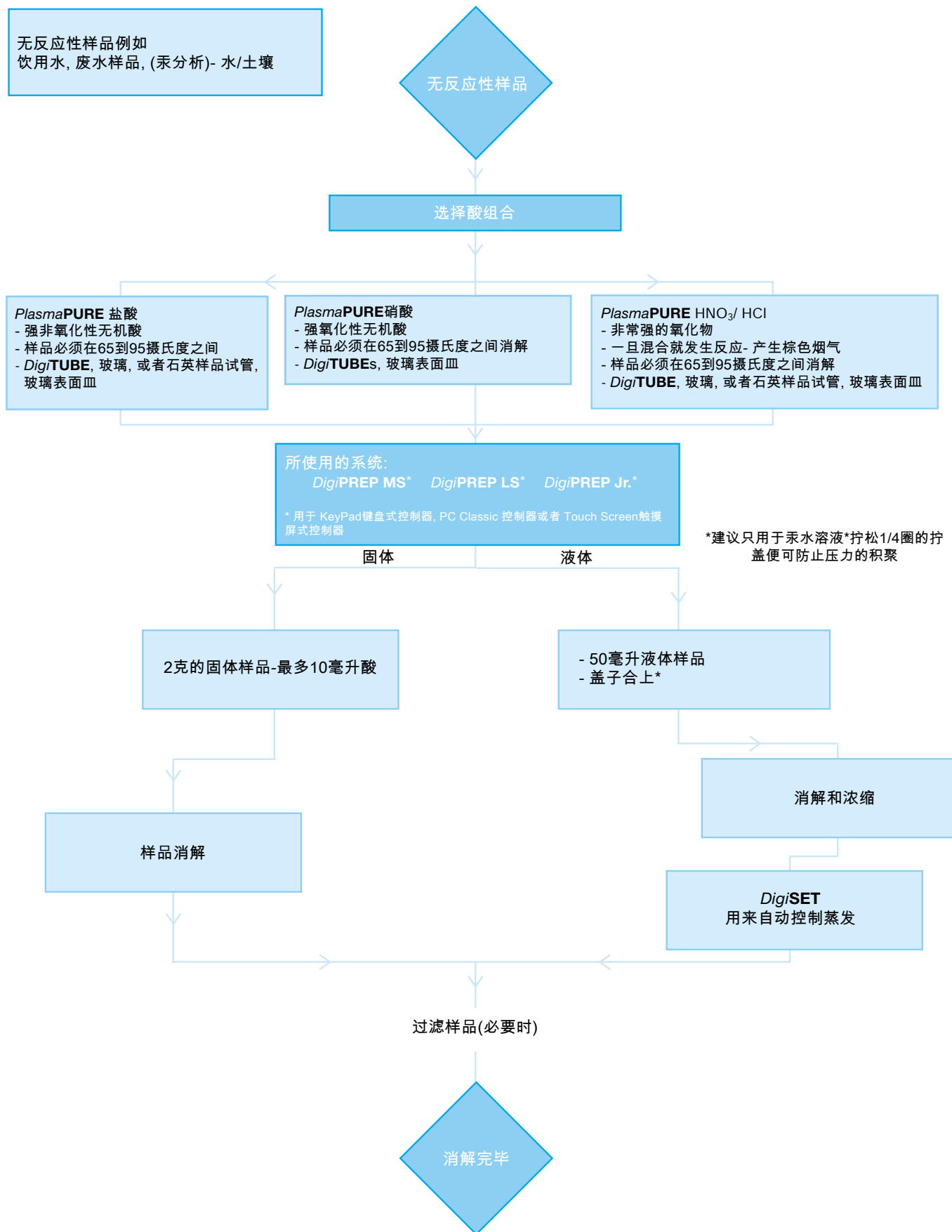
描述	DigiPREP Jr.	DigiPREP MS	DigiPREP LS
部件号	010-505-205	010-500-205	010-500-210
包括	RackLock 样品架 (1), 24 孔	RackLock 样品架 (2), 24 孔	RackLock 样品架 (3), 24 position
温度	室温 - 180°C	室温 - 180°C	室温 - 180°C
均一性	$\pm 1.0^\circ\text{C}$ (在 DigiTUBE 内为 95°C)	$\pm 1.0^\circ\text{C}$ (在 DigiTUBE 内为 95°C)	$\pm 1.0^\circ\text{C}$ 在 DigiTUBE 内为 95°C)
稳定性	$\pm 0.2^\circ\text{C}$	$\pm 0.2^\circ\text{C}$	$\pm 0.2^\circ\text{C}$
达到温度的时间	25 分钟. 室温到 95°C	35分钟. 室温到 95°C	35分钟. 室温到 95°C
恢复温度的时间	40 分钟. 室温到 95°C	30分钟. 室温到 95°C	35分钟. 室温到 95°C
过热保护	有	有	有
加热槽	Teflon® 镀层石墨	Teflon® 镀层石墨	Teflon® 镀层石墨
功率	725 W	925 W	2655 W
尺寸(英寸)	13宽 x 9.5长 x 4.75高	18宽 x 14长 x 4.75高	19宽 x 21长 x 6高
尺寸(厘米)	33宽 x 24长 x 12高	46宽 x 36长 x 12高	48宽 x 53长 x 15高
重量(磅/公斤)	18.5/8.5	53/24	75/34



方法选择指南-强反应样品

蒸发和消解系统





DigiPREP Jr.-石墨消解系统

24孔的DigiPREP Jr.*是用来满足样品量较少的实验室的需要。消解系统配备了24个样品的RackLock样品架一个(部件号:010-505-021)。运用温度探针进行样品消解时的实时温度控制。该控制操作可采用KeyPad键盘式控制, PC Classic 控制器, 或者触摸屏控制器。



产品代码 010-505-205

拥有Teflon®镀层的石墨加热板块及抗强酸, 防腐的Kydex材料的外壳

- 防止消解过程中的样品污染
- 抗腐蚀性, 以保证使用寿命

*要求使用KeyPad键盘式控制, PC Classic 控制器, 或者触摸屏控制器

规格

DigiPREP Jr.			
部件号	010-505-205 (115V/230V)	稳定性	+/-0.2摄氏度
容量	24孔位	加热槽	Teflon®镀层石墨
试管容积	65或者115毫升	功率	725W
温度	室温到180摄氏度	尺寸(英寸)	13宽X9.5长X4.75高
均一性	+1.0摄氏度(在DigiTUBE内保持95摄氏度)	尺寸(厘米)	33宽X 24长X 12高
过温保护	有	重量(磅/公斤)	18.5/8.4
到达温度的时间	25分钟. 室温到95摄氏度	认证	CE/UL/CSA

DigiPREP MS-消解系统

48孔的DigiPREP MS*是满足于样品量一般实验室的需要。消解系统配备24个样品位置的RackLock样品架两个(部件号:010-505-021)。为了到达最佳效果, SCP SCIENCE提供DigiTUBEs (010-500-261), 一次性消解管, 可和消解槽有效结合, 以达到最大传热效果。控制操作系统可采用KeyPad键盘式控制, PC Classic 控制器, 或者触摸屏控制器。该系统是在ISO9001:2000质量控制体系下进行生产, 并且通过CE, UL 和CSA的认可。



产品代码 010-500-205

Teflon®镀层石墨板块和抗酸性的Kydex材料外部结构

- 无来自消解系统的污染
- 抗腐蚀性以确保使用寿命

*要求使用KeyPad键盘式控制, PC Classic 控制器, 或者触摸屏控制器

规格

DigiPREP MS			
部件号	010-505-205 (115V/230V)	稳定性	+/-0.2摄氏度
容量	48孔位	加热槽	Teflon®镀层石墨
试管容积	65或者115毫升	功率	925W
温度	室温到180摄氏度	尺寸(英寸)	18宽X 14长X4.75高
均一性	+1.0摄氏度(在DigiTUBE内保持95摄氏度)	尺寸(厘米)	46宽X 36长X 12高
过热保护	有	重量(磅/公斤)	53/24
到达温度的时间	35分钟. 室温到95摄氏度	认证	CE/UL/CSA

DigiPREP LS 消解系统

72孔的DigiPREP LS*是满足样品处理量大的实验室的需要。该消解系统配备24个样品位置的RackLock样品架三个(部件号:010-505-021)。控制操作系统可采用KeyPad键盘式控制, PC Classic 控制器, 或者触摸屏控制器。该系统是在ISO9001:2000质量控制体系下进行生产。并且具有CE, UL 和CSA的认可。

- 采用覆盖整个加热槽底部的加热垫, 从而确保良好的加热均一性
- 能同时蒸发或者消解72个样品, 每天可消解成百个样品



*要求使用KeyPad键盘式控制, PC Classic 控制器, 或者触摸屏控制器

产品代码 010-500-210

规格

DigiPREP LS			
部件号	010-505-210 (115V230V)	稳定性	+/-0.2摄氏度
容量	72孔位	加热槽	Teflon® 镀层石墨
试管容积	65或者115毫升	功率	2655W
温度	室温到180摄氏度	尺寸(英寸)	19宽X 21长X 6高
均一性	+1.0摄氏度(在DigiTUBE内保持95摄氏度)	尺寸(厘米)	48宽X 53长X 15高
过热保护	有	重量(磅/公斤)	75/34
到达温度的时间	35分钟. 室温到95摄氏度	认证	CE/UL/CSA

DigiPREP系统服务包

DigiPREP Jr.系统服务包(010-505-066)

包括	数量	部件号
RackLock DigiTUBEs	500	010-500-061
一次性表面皿	1000	010-500-081
24孔RackLock样品架	1	010-505-021
样品储存架	5	010-500-028

DigiPREP MS系统服务包(010-505-067)

包括	数量	部件号
RackLock DigiTUBEs	500	010-500-061
一次性表面皿	1000	010-500-081
24孔RackLock样品架	2	010-500-021
样品储存架	5	010-500-028

DigiPREP LS系统服务包(010-505-069)

包括	数量	部件号
RackLock DigiTUBEs	500	010-500-061
一次性表面皿	1000	010-500-081
24孔RackLock样品架	3	010-500-021
样品储存架	10	010-500-028

DigiPREP控制器以及配件

可供选择的组合以及配套

仪器	KeyPad键盘式控制	触摸屏控制器	PC Classic 控制器	Go2TEMP® 软件包	DigiPROBE	DigiSET	DigiVAC	DigiPREP 通风橱	通用净气器
DigiPREP Jr.	X	X	X	X*	X	X		X	X
DigiPREP MS	X	X	X	X*	X	X	X	X	X
DigiPREP LS	X	X	X	X*	X	X		X	X
DigiPREP HT	X	X	X	X*					X
DigiPREP HP	X	X	X	X*	X	X		X	X

*和PC Classic控制器一起使用

DigiPREP控制器

DigiPREP石墨消解系统可以和KeyPad键盘式控制器，PC Classic 控制器，或者触摸屏控制器一起使用。与消解炉主机分开的分体式控制器可放在通风厨外，从而最小限度地降低和酸雾的接触并且安放布置也非常合理。每种类型的控制器都具备程序储存功能，例如：温度设置单位为0.1摄氏度，时间设置单位为分钟，并且有自动关闭程序设置功能。该系统采用与DigiPREP加热槽相同的抗腐蚀材料制造，消除了仪器本身对样品可能产生的污染，大大提高了使用寿命。该系统是在ISO9001:2000质量控制体系下进行生产。并且具有CE, UL 和CSA的认证。

DigiPREP KeyPad键盘式控制

当应用要求单温度设置时(见图例1)，KeyPad键盘控制器能根据您的要求提供相应功能。总共有16个预设按钮，包括：“目标温度”按钮用来输入所要求的设置温度；“目标时间”按钮用来输入恒温时间和在当报警被激活发出响声之前的时间延迟；和一个“声音报警”按钮，用来激活报警器。可方便快捷地输入各项参数，液晶显示器可清晰地显示信息。在KeyPad键盘控制背后有个插口，用来和DigiSET(010-500-014)进行连接。为了能很好的监控样品实时温度，我们建议使用6英寸的DigiPROBE(010-505-115)和DigiTUBEs，或者10英寸的DigiPROBE(010-505-116)和115毫升的玻璃试管(010-520-068)相配套。该试管在50毫升和100毫升处各有校准刻度线。



产品代码 010-500-220

- 程序化温度设置单位为0.1摄氏度
- 可以方便地单手输入键盘参数
- 多种语言(英语, 法语, 德语, 日语, 意大利语, 西班牙语, 和荷兰语)

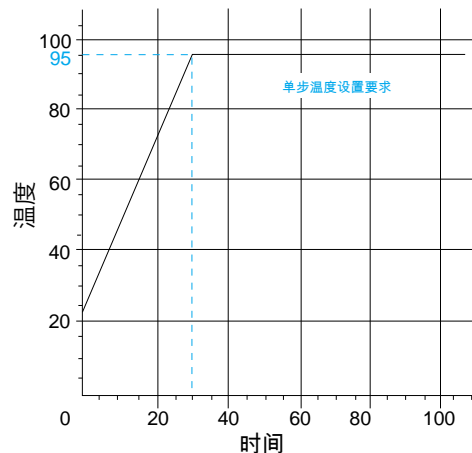
规格

DigiPREP KeyPad键盘式控制器 *	
部件号	010-500-220
程序	带有关闭选项的时间设置 结束时报警
显示	实时样品温度** 实际剩余时间 七种语言
尺寸(英寸/厘米)	5.5宽X7.25长X4.25高/14宽X43.8长X10.2高
重量(磅/公斤)	2.6/1.5
认证	CE/UL/CSA

*用于DigiPREP Jr., MS, LS, HP, 和HT

**当用于DigiPROBE时(单独出售)

图例1: 典型的键盘式控制器程序曲线图, 用于饮用水分析



应用参考

我们的技术人员已经建立了一套应用参考资料用来帮助优化采用DigiPREP Jr., MS, LS 和 HT系统的样品消解。

- 这是为发展用户消解应用有价值的起始点
- 通过与销售代表或者当地代理商联络, 获得详细的应用方法资料



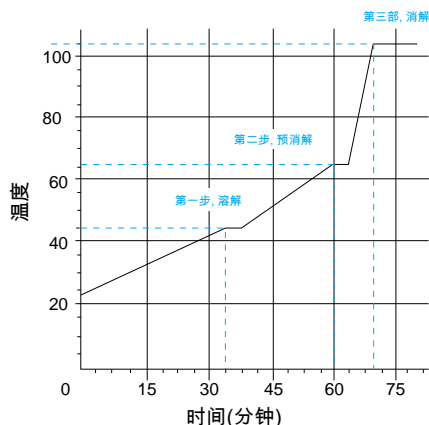
程序升温的设置可以通过触摸屏控制器来实现。触摸感应液晶显示器(尺寸为: 4 3/4英寸 X 2 2/3英寸)可以提供相关信息。触摸屏控制器能够提供一切KeyPad键盘式控制所具有的特点, 例如: 多语言界面设置(英语, 法语, 德语, 日语, 中文, 意大利语, 西班牙语, 和荷兰语)。此外, 程序菜单屏幕给出了可以输入10个完整的消解方案的选项。在每一个选项中, 可以分别设置3个“升温时间”和“恒温时间”。这就为消解方案的设置创造了很大的灵活性。在触摸屏控制器背后有个插口, 用来和DigiSET(010-500-014)连接, 用于在蒸发过程中达到预设的容积时的自动关闭。为了能很好地监控样品的实时温度, 我们建议使用6英寸的DigiPROBE (010-505-115)和DigiTUBEs, 或者10英寸的DigiPROBE (010-505-116)和115毫升的玻璃试管(010-520-068)相配套, 该试管在50毫升和100毫升处各有校准刻度线。

- 阶梯式的, 多步骤的, 可变温的加热控制
自动生成复杂的温度变化曲线
- 最适合于难以消解的样品
例如: 动物饲料, 人体的毛发, 烟草, 塑料



产品代码 010-500-225

图例2: 使用触摸屏控制器的动物饲料消解温度曲线图



规格

DigiPREP触摸屏控制器**	
部件号(115V/230V)	010-500-225
产品描述	包括所有DigiPREP 单键控制器的特点, 而且还有如下附加特点:
	<ul style="list-style-type: none"> • 十种温度变化的程序设置方法可供储存和重复使用 • 其中的每种方法又能提供3个升温程序: • 升温时间 • 恒温时间
尺寸(英寸/厘米)	10宽X7.5长X7高 / 25宽X18长X17.5高
重量(磅/公斤)	5.5/2.5
认证	CE/UL/CSA

**用于DigiPREP Jr., MS, LS, HT和HP

PC Classic 控制器

PC Classic 控制器可以实现DigiPREP系统的电脑控制。通过安装Go2Temp® 软件, 可以对消解进行监控, 并且最大可对16个系统的温度变化数据进行日志管理。

- 通过连接16个DigiPREP系统可以组成一个化学数据控制平台*
对于多任务应用, 可以节省安装的时间
- 程序化并远程监视DigiPREP消解系统
可以监控多重任务和远程DigiPREP消解系统的温度参数

规格

PC Classic 控制器**			
部件号	010-500-280	尺寸(厘米)	17.8宽X15.2长X20.3高
产品描述	80-240V	重量(磅/公斤)	15/6.8
尺寸(英寸)	7宽X6长X8高	认证	CE/UL/CSA



产品代码 010-500-280

* Go2Temp® 或者DigiREMOTE 软件须安装在台式计算机中(单独出售)

**用于DigiPREP Jr., MS, LS, HT 和 HP

DigiPREP配件 – DigiTUBEs

DigiTUBEs被认为是市场上最好的一次性消解管。该管采用崭新的聚丙烯进行制造，并且通过了可渗透性金属含量检测的确认。该检测是用ICP-MS进行。可渗透性金属痕量，优良的透明性，和良好的抗酸性得到了保证。DigiTUBEs包括有防渗漏的，并且不含金属添加剂的聚乙烯拧盖。

2005年，SCP SCIENCE公司推出了第二代DigiTUBEs(010-500-261)。该管具有校准容量刻度，每个单位为5毫升，最高容量为50毫升。50毫升的校准刻度经过认证其准确度达到 ± 0.25 毫升，符合 ASTM “A”级标准。这样就可以不必再使用量筒很容量瓶。事实上DigiTUBEs可以替代五种实验室的容器(例如：消解烧杯，量筒，容量瓶，自动取样管，和存储器)，从而节省了时间和人力资源。



第二代DigiTUBEs较之前的型号有更加平坦的底部，提供了与DigiPREP加热槽更加紧密的接触面，使得加热更快，样品的升温也就更快。对于一些重要的应用，我们提供经塑料薄膜包裹的DigiTUBEs，以及手提袋(010-500-362)用来在储存和使用过程中防止灰尘的进入。一次性的表面皿(010-500-081)可以用来产生缓和的回流冷凝。

- 材料为崭新的聚丙烯
 - 可渗透性金属含量极低
- 具有容量刻度，其刻度准确度达到ASTM “A”级标准
 - 减少使用量筒或者容量瓶的机会
 - 每个包装箱都含有一份证书
- 具有独特的RackLock设计 - 世界唯一
 - 试管和加热槽结合紧密，可简易地单手进行拧盖的操作



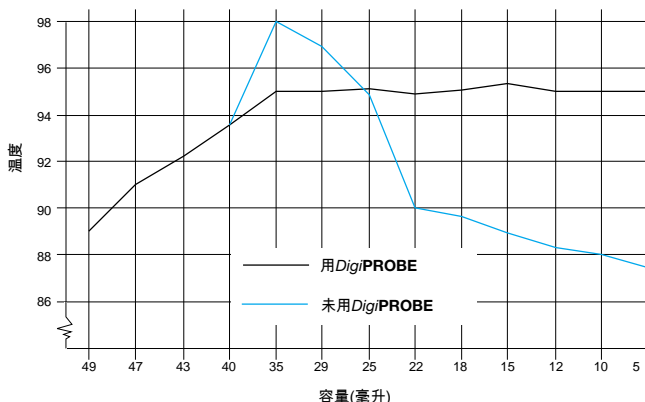
订购信息

产品描述	数量	部件号
DigiTUBE, RackLock	750	010-500-261
DigiTUBE, RackLock, 无盖	750	010-500-262
DigiTUBE, 无 RackLock	750	010-500-263
DigiTUBE, 无RackLock, 无盖	750	010-500-264
DigiTUBE, RackLock, Handy-Pak	30 x 25	010-500-362
DigiTUBE, 无RackLock, Handy-Pak	30 x 25	010-500-364
DigiTUBE, RackLock, Handy-Pak Plus	24 x 24	010-500-462
DigiTUBE, 无RackLock, Handy-Pak Plus	24 x 24	010-500-464
一次性表面皿	1000	010-500-081

DigiPROBE是一种具有PFA涂层的温度探针，当放入DigiTUBE(010-500-261)中时，能够对样品温度进行直接的监控。如果没有DigiPROBE，在蒸发或者消解过程中样品温度有可能偏离DigiPREP系统所设置的目标温度(见图例3)。DigiPROBE能够将样品温度反馈到控制器上，然后控制器再连续地根据反馈得来的温度对DigiPREP加热槽进行温度调节。

6英寸的DigiPROBE(010-505-115)可以与DigiTUBEs(010-500-261和010-500-264)配合使用，10英寸的DigiPROBE(010-505-116)可以与115 ml玻璃管(010-500-068)配合使用，并且该管有50毫升和100毫升的刻度线。

图例3:在蒸发过程中*: 样品温度 对 样品容量



*DigiPREP系统的目标温度设置为95摄氏度

具有抗酸性的支架用来在试管中支撑和定位DigiPROBE。

DigiPROBE:

- 在整个消解过程中提供恒定的温度控制
 - 提供具有一致性的样品蒸发和消解结果
- 自动监视样品温度
 - 不用人工监视样品温度从而确保了样品在所设置的温度中进行消解

订购信息

产品描述	数量	部件号
6英寸DigiPROBE(用于烧杯)	1	010-505-117
10英寸DigiPROBE(用于烧杯)	1	010-505-118
6英寸DigiPROBE(用于DigiTUBEs)	1	010-505-115
10英寸DigiPROBE(用于115 ml 玻璃管)	1	010-505-116

配件

产品描述	数量	部件号
DigiPROBE表面皿(用于所有型号的DigiPROBE)	25	010-500-019
DigiPROBE支架(用于DigiTUBEs), 替换件	1	010-500-035
DigiPROBE支架(用于DigiPREP HP)	1	010-505-036
DigiPROBE支架(用于115 ml 玻璃管), 替换件	1	010-500-038
玻璃储存池用于DigiPREP Jr./MS/LS	10	010-500-041
用于DigiPROBE插口(4芯凸出式插头)	1	010-505-052



DigiFILTERs及其配件

在使用AA或者ICP分析废水，土壤或者含很多杂质的样品前需要进行过滤。我们用聚丙烯所生产的DigiFILTER自身所含渗透性金属极少。DigiFILTER中经酸清洗过的，无残留酸，高品质的过滤纸将保证清除98%的残留杂质。另外，我们正在开发其他种类的过滤载体，如有兴趣请和公司联系。



部件号 010-500-070

- 采用了一次性的聚丙烯材料
 - 极大降低了金属的污染
- 真空吸气过滤机制 (VAF)
 - 完全的快速的过滤器
- DigiFILTER 多头排气阀可使您同时过滤12个样品
 - 减少了样品准备的时间，提高了生产率

一个DigiFILTERs的多头排气阀最多可按插12个DigiFILTER。多头阀在强健的真空泵的吸力下可快速地把含有杂质的样品过滤到清洁的DigiTUBE中。长时间的实验已经证明我们的多头阀可持续地过滤每一个样品。繁忙的实验室也可连接多个多头阀以增大一次性的过滤样品量。我们在ISO9001：2000的环境下生产该产品以保证其质量。



部件号：010-500-230



部件号：010-500-235



部件号：010-790-503*

* 照片和实物稍有偏差

	DigiFILTER	DigiFILTER多头阀	真空泵	回收罐
部件号	010-500-070 (0.45 μm) 010-500-080 (1.00 μm)	010-500-230	010-500-235 (115V) 010-790-509 (230V)	010-790-503
产品说明	载有过滤纸的双向聚丙烯套管	可与DigiFILTER配套，最多可同时 串连4个多头阀，材质为聚丙烯	提供真空吸引力	可回收多余的液体
尺寸 (英尺)	1.6L x 1.3P x 1.3H	7L x 14P x 10H	4L x 7.5P x 6.75H	7.9L x 7.9P x 13.8H
尺寸 (cm)	4.2L x 3.4P x 3.2H	18L x 35.5P x 25H	10L x 21P x 17H	18L x 18P x 35H
重量 (lb/kg)	4.4 / 2.0	2.1 / 0.45	3 / 1.36	1.1/2.3
数量	100/pk	1	1	
认证	---	---	CE/UL/CSA	

DigiTUBEs - 一次性消解试管

使用纯聚丙烯材料制作，并被认证可用于ICP-MS的有关滤取金属的分析。

- 50ml刻度线符合ASTM“A”级标准。
 - 可不再使用量筒和容量瓶
- 具有独特的RackLock设计 - 世界唯一



DigiPREP软件包-Go2Temp®温度控制软件

通过在您的电脑中安装并运行Go2Temp®软件，最多可同时控制16台DigiPREP系统。通过完备数据库，单人便可进行升温方法和仪器参数的输入，从而可同时进行多项工作，比如DigiPREP消解或者蒸发的同时进行。该系统至少需要一套DigiPREP消解槽和DigiPREP PC Classic控制器。

- 能够生成包含消解应用的图表和实时温度的报告
 - 最适合为核查确认所用
- 定义了四个不同用户级别(普通, 超级, 系统管理员和服务工程师)
 - 为重要的数据信息提供安全保障
- 采用Go2Temp®-LX, 最大可连接16个DigiPREP系统



产品代码 010-500-185

计算机要求:

Windows® 2000/XP, Minimum Pentium/900 MHz, 256 MB RAM, 1024 x 768 pixels, 64K colors (16 Bit - High Color), 和 USB port

每个Go2Temp®运行程序和数据都可以储存在硬盘或者LIMS, 并且包含了一整套温度曲线, 报警设置, 和日志文档资料(例如: 限制无证使用, 开/关信息, 错误信息, 和用户姓名)。最适合于核查跟踪。信息数据可以Microsoft® Excel, XML or Acrobat PDF的格式进行储存。

可以改变软件界面的背景, 以及个性化安装起动软件。作为附加安全保障, 每次运行都可加上主管的电子签名(需要附加许可证)。包含一年的免费网上支持和软件更新。详见: www.go2temp.com。

规格

名称	产品描述	部件号
Go2Temp®-L1	最大可连接16个DigiPREP加热系统的软件 包括: 一根连接DigiPREP系统的连线 一个外部的USB接口用来连接RS485连接器 用于CAL控制器的软件卡 8米长的通讯电缆(可以提供加长型)	010-500-185
Go2Temp®-Lx	可以用来加入从第2到第16个用于Go2Temp®-L1的DigiPREP系统的软件包 包括: 用于CAL控制器的RS485软件卡 8米长的通讯电缆(可以提供加长型)	010-500-186
Go2Temp®-Au	需要许可证, 用于加强型授权(电子签名)	010-500-187
Go2Temp®-IM	需要许可证, 用来从LIMS系统或者其他外部系统中输入样品列表	010-500-188
Go2Temp®-SC	需要许可证, 用来安排制定一次运行的时间表	010-500-189
Go2Temp®-SU	三年的网络支持和软件更新	010-500-190
通讯电缆	加长的通讯电缆(每英尺)	010-500-012

DigiPREP PC Classic 控制器

使用PC Classic 控制器可以实现计算机控制DigiPREP系统

- 可编目标温度值可精确至0.1摄氏度
 - 轻松而方便的温度参数控制
- 与Go2Temp®配合使用
 - 最大能同时连接16台DigiPREP系统



DigiPREP配件- 自动关闭系统-DigiSET

该系统设计思想为，当DigiTUBE中的样品容积达到预设值时，便自动关闭DigiPREP加热系统。合成了自动关闭功能的可视报警系统，DigiSET提供高一级的样品前处理控制，这是其它任何消解系统所没有的。DigiSET可用于当样品蒸发时控制最终样品体积(控制体积为: \pm 2.5毫升)。该产品在ISO9001:2000的质量认证程序下进行生产。并且具备了CE, UL, and CSA认证。



产品代码 010-500-014

- 在无人监控的情况下，能够自动关闭DigiPREP加热系统
 - 可以自动进行通宵消解和蒸发工作
 - 样品的自动控制可以提高实验室工作效率
- 外壳采用防腐蚀材料设计制造
 - 消除了来自仪器的污染
 - 抗腐蚀性可延长其使用寿命

订购信息

产品描述	数量	部件号
DigiSET (85V 到240V)	1	010-500-014

配件

产品描述	数量	部件号
DigiSET 探头支架, 替换件	1	010-500-036
DigiSET 探头用于 DigiTUBEs (6")	1	010-500-037
DigiSET探头用于DigiVAC	1	010-500-058
用于DigiSET插口 (2芯凹型)	1	010-500-051

DigiPREP附件 - DigiVAC通风罩

该设备比传统的用于金属消解的通风厨更加经济，并且最适合现场实验室环境。安装了三个空气挡板用来引导气体的流动从而确保在蒸发过程中稳定的体积减少并且避免了交叉污染。这套系统采用预先组装好的一体化Corian® 底盘，从而取代了传统的Corian® 边框，同时具有一个透明Lexan® 罩子，用来覆盖整个石墨槽。



产品代码 010-500-032 产品代码 010-500-031

订购信息

产品描述	数量	部件号
DigiVAC 通风厨, Corian®边框& 24孔的		
DigiVAC样品架	1	010-500-031

抽除酸性雾气是通过一个可变速的抽风机实现的(部件号010-500-033)。包含了一套抗酸腐蚀的软管用来连接可变速抽风机和DigiVac通风罩，以及第二套软管用来连接抽风机和通风厨。

订购信息

产品描述	数量	部件号
新型DigiVAC抽风系统 (115V/230V),	1	010-500-033
• 排气管, 含90度弯角, 用来连接抽风机和通风罩, 3英尺	1	
• 排气管, 用来连接抽风机和通风厨, 6英尺	1	
DigiVAC排气管加长型, 10英尺	1	010-500-034

为了防止实验室环境中的微量金属污染，并且不使通风厨被酸腐蚀，DigiPREP通风厨是含痕量金属样品消解的首选。通风厨可以用于DigiPREP HP, DigiPREP Jr., DigiPREP MS, 和 DigiPREP LS, 也可以被用来安放干净的ICP-MS消耗品(例如: 炬管, 雾化器, 锥, 等等)。室内空气可以通过HEPA过滤口进行过滤, 从而提供干净而又稳定的空气流通。通风厨内的气体是通过顶部管口排出的, 顶部管口连接有一根10英尺加长型排气管(可以单独购买, 010-500-034)。可以选择变速抽风机(010-500-033)连接顶部出口用来加强排气效果。

一个一体化的安装在通风厨前部的Lexan®门可以轻松地打开以方便取样。通用端口可以用来插入电源线或者DigiSET探头(010-500-014), 从而优化DigiPREP系统或者实验室仪器的安排, 而并不影响空气质量。该产品在ISO9001:2000的质量认证环境下进行生产。该通风厨系统可以拆卸后装箱运输, 到达目的地后只需90秒便可安装而无需工具。

- 通过HEPA®膜过滤空气, 保证干净空气的流通
- 一体化“卷帘式”门
 - 可以轻松打开从而方便取样
 - 采用了Lexan®
 - 透明结构, 结实耐用



部件号 010-500-039
(DigiPREP MS和Keypad控制器可以单独购买)

规格

配件

DigiPREP通风厨系统		说明	数量	部件号
部件号	010-500-039	新型DigiVAC抽风系统 (115V/230V),	1	010-500-033
材料	Corian® and Lexan®	• 排气管, 含90度弯角, 用来连接抽风机和通风罩, 3英尺	1	
尺寸(英寸)	26长 x 23.5宽 x 20高	• 排气管, 用来连接抽风机和通风厨, 6英尺	1	
尺寸(厘米)	66长x 60宽x 51高	DigiVAC排气管加长型, 10英尺	1	010-500-034
重量(磅/公斤)	49/22.7	HEPA® 过滤膜	12/pk	010-500-040

自动取样厨

可保护样品免受实验室空气污染, 以及避免和降低样品挥发。

- 与标准DigiPREP通风厨系统相比, 高度增加了6英寸
 - 可以容纳自动取样臂的移动
- Lexan®材质, 不会产生传统通风厨里的腐蚀锈斑



DigiPREP消解容器及其配件

Teflon®消解管, 65毫升管



产品代码 010-500-066

Teflon®消解管用于使用氢氟酸的特殊应用中。采用独特的“可视窗”设计,从而可以看见50毫升的刻度线。并且还包含有浅蓝色,防渗漏的,不含金属助剂的聚乙烯拧盖。

产品描述	数量	部件号
Teflon®消解管 50毫升,	6包装	010-500-066
用于消解管的拧盖	250包装	010-500-060

一次性表面皿, 35毫米

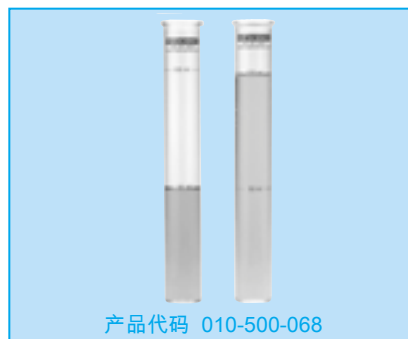


产品代码 010-500-081

独特的带筋表面皿可以很好地安装在DigiTUBEs(010-500-261)和Teflon®消解管(010-500-066)上,以产生缓和的冷凝回流。采用纯净的聚丙烯材料,并只有痕量金属。

产品描述	数量	部件号
一次性表面皿	1000/盒	010-500-081

硼硅酸盐玻璃管

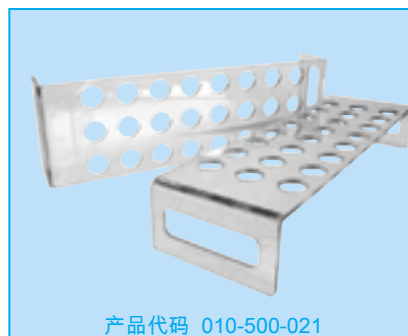


产品代码 010-500-068

硼硅酸盐玻璃管可以用于温度高于130摄氏度以上的分析。115毫升容量的试管有50毫升和100毫升的刻度线,符合ASTM“A”级误差标准。

产品描述	数量	部件号
玻璃消解管, 115毫升, 50毫升和100毫升的A级刻度线	6包装	010-500-068
玻璃消解管, 65毫升, 无校准刻度	6包装	010-500-077
玻璃消解管, 65毫升, 50刻度线	6包装	010-500-079

DigiTUBE架子



产品代码 010-500-021

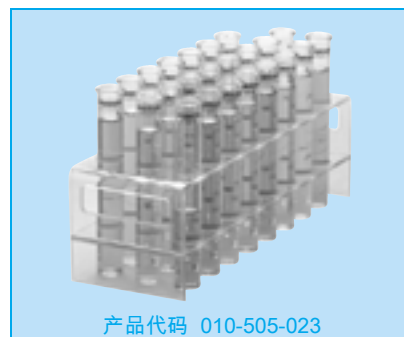
用于处理样品,可以安放24只DigiTUBEs或者Teflon®容器。该架子采用Lexan®材料,可以防酸抗热。独特的RackLock设计可以将管固定在架子上,从而可以单手操作轻松拧上盖子。

产品描述	数量	部件号
用于DigiPREP Jr.的24位RackLock架子	1	010-505-021
用于DigiPREP MS & LS的24位RackLock架子	1	010-500-021
用于HotBlock®用户的18位RackLock架子	1	010-500-025

硼硅酸盐玻璃管架子

双层试管架 (010-500-068) 可专门放置115ml的硼硅酸盐玻璃管。Lexan®材质，防酸抗热。

产品描述	数量	部件号
用于DigiPREP Jr.的24位双层架子	1	010-505-023
用于DigiPREP MS和LS的24位双层架子	1	010-500-023

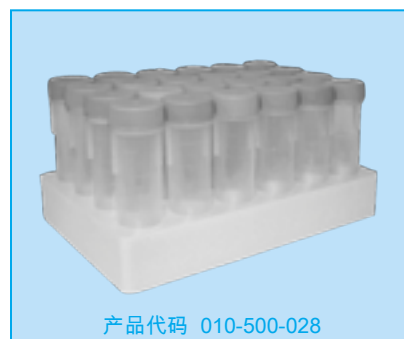


产品代码 010-505-023

用于DigiTUBE储存架

完成分析后,可使用简便的聚苯乙烯泡沫塑料储存架来保存已经消解了的样品。

产品描述	数量	部件号
聚苯乙烯泡沫塑料储存架, 24位	5包装	010-500-028

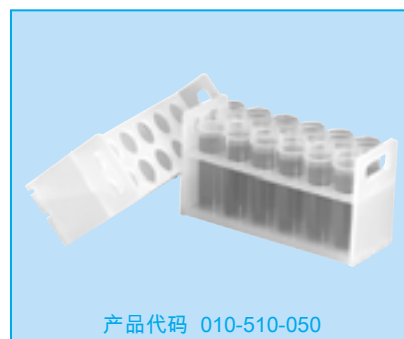


产品代码 010-500-028

自动取样架

与CETAC, Gilson和SPECTRO® 自动取样器兼容的自动取样架。65ml的DigiTUBE(010-500-261)可代替自动取样试管以便减少样品的传输。也可根据您的规格专门制造自动取样架。

产品描述	数量	部件号
用于Gilson & SPECTRO®自动取样架 (12位)	1	010-510-050
用于CETAC自动取样架 (24位)	1	010-510-051

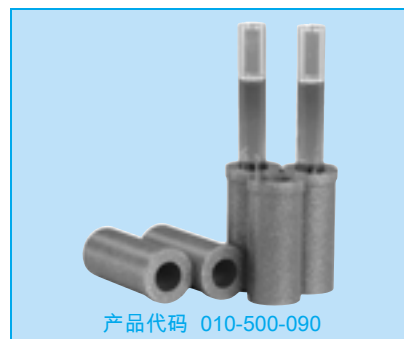


产品代码 010-510-050

16毫米适配管

具有Teflon® 涂层, 抗酸性的石墨适配管可插入槽深30mm的DigiPREP Jr., MS, 和LS。可专为汞和PO₄的微消解, 以及使用传统16ml玻璃管的COD消解。

产品描述	数量	部件号
抗酸性适配管	6包装	010-500-090



产品代码 010-500-090

高温消解系统-DigiPREP HT

DigiPREP HT具有多个独特的设计特点。两种型号可供选择: 40根试管的DigiPREP HT100, 和 20根试管的DigiPREP HT 250。DigiPREP HT具有双层试管架, Teflon® 多头排气阀, 和 Teflon® 试管接口。DigiPREP HT系统温度控制范围可从室温到450摄氏度。

DigiPREP HT高温消解系统具有全Teflon®材料的多头排气阀, 避免了玻璃排气阀的易碎问题。Teflon®多头排气阀的接口位于每个消解管的上方, 在去除消解所产生的酸雾过程中可避免样品流失。Teflon®多头排气阀的真空排气工作由水压真空器或者通用净气器系统完成。DigiPREP HT高温消解系统的全部可移动部件都在垂直方向进行, 该结构设计减小了使用空间。

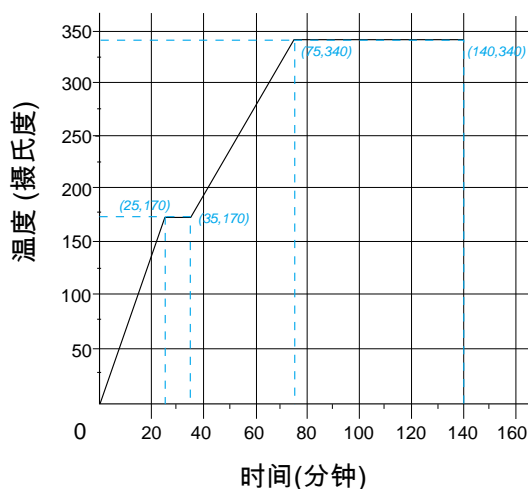
DigiPREP HT采用独特的抗腐蚀石墨加热板块。该石墨加热板块的加热垫可将热量均匀地分布于整个表面, 温度的稳定性可在 ± 3 摄氏度, 使得消解结果能有很好的重复性。与铝制加热板块相比, DigiPREP HT石墨加热板块不会弯曲变形和被腐蚀。



部件号 010-500-225

部件号 010-520-222

图例3: 触摸屏控制器, 塑料消解以回收Cd, Cr, Pb 和 Hg



- 采用全Teflon®材料多头排气阀
 - 防止有毒气体泄露, 促进回流
 - 避免交叉污染
 - 多头排气阀不易破裂
- 坚固的双层试管架结构
 - 减少通风厨所占空间的要求
 - 具有可视窗, 可以用来监视消解过程

规格

产品描述	DigiPREP HT 100	DigiPREP HT 250
部件号	010-520-202	010-520-222
容量	40只	20只
试管容积(普通)	100 ml	250 ml
试管容积(最大)	115 ml	300 ml
温度(最大)	450°C	450°C
温度稳定性	$\pm 3.0^\circ\text{C}$	$\pm 3.0^\circ\text{C}$
过热保护	有	有
加热槽	石墨	石墨
功率	2760 W	2760 W
酸雾净气器	可选择	可选择
电压	230V, 50/60 Hz. 12A	230V, 50/60 Hz. 12A
尺寸(英寸)	17宽 x 17.5长 x 27高	17W x 17.5长x 27高
尺寸(厘米)	43.2宽x 44.5长x 68.6高	43.2宽x 44.5长x 68.6高
重量(磅/公斤)	49 / 22	46 / 26.5
认证	CE/UL/CSA	CE/UL/CSA

应用范围:

农业: 谷物, 饲料, 肥料, 土壤.
 生物: 草, 木头, 叶子, 纤维素, 纸张
 化学及塑料: PET, PP, PVC 等等, 树脂, 合成纤维
 食物: 蛋白质 (Kjeldahl 消解)
 医药: 植物组织
 矿物冶金: 碳, 煤, 金
 环境: 凯式定氮(TKN), 污泥
 工业领域: WEEE RoHS, 电子元件, 废物

DigiPREP HT可连接KeyPad键盘控制器, PC 控制器或者触摸屏控制器。所有控制器均有可编程序选项, 例如: 设定温度为0.1°C, 定时关闭(分钟), 和操作语言* 选项(英语, 法语, 日语, 中文, 德语, 意大利语, 西班牙语, 和荷兰语)。请向SCP SCIENCE技术销售代表或者受过培训的地区代理商咨询有关DigiPREP和控制器的配置以满足您的需要。

*仅限KeyPad键盘和触摸屏控制器

DigiPREP HT 100和250

系统号	部件号	部件数量	部件描述
010-520-202	DigiPREP HT 100 (230V) 由以下组成部分:		
	010-520-010	1	DigiPREP HT 100 样品架
	010-520-100	1	多头排气架, 100 ml
	010-520-205	1	DigiPREP HT 100 (230V) 高温消解系统
	010-520-300	1	玻璃制水压真空器
	010-520-302	40包装	玻璃抑沸棒
010-520-222	DigiPREP HT 250 (230V) 由以下组成部分:		
	010-520-030	1	DigiPREP HT 250 样品架
	010-520-225	1	多头排气架, 100 ml
	010-520-250	1	DigiPREP HT 100 (230V) 高温消解系统
	010-520-300	1	玻璃制造的水压真空器
	010-520-302	40包装	玻璃抑沸棒

DigiPREP HT控制器

控制器	部件号
KeyPad键盘控制器	010-500-220
触摸屏控制器	010-500-225
PC 控制器	010-500-180

详见24-25页

DigiPREP HT可选件

控制器	部件号
通用酸雾净气器	010-520-060
DigiPREP冷却系统	010-520-072

详见36页

DigiPREP HT 100配件

产品描述	数量	部件号
HT 100 消解管, 无校准刻度线	1	010-520-011
HT 100 消解管, 100毫升校准*刻度线	1	010-520-111
HT 100消解管, 石英	1	010-520-085
玻璃水压真空器, 备件	1	010-520-300
玻璃抑沸棒, 备件	40/包装	010-520-302
用于HT**的双探头	1	010-520-310
球形玻璃冷凝器	1	010-520-318
WEEE RoHS特制溶剂	1	250-240-103

DigiPREP HT 250配件

产品描述	数量	部件号
HT 250 消解管, 无校准刻度线	1	010-520-031
HT 250 消解管, 100毫升校准*刻度线	1	010-520-131
HT 250消解管, 石英	1	010-520-087
玻璃水压真空器, 备件	1	010-520-320
玻璃抑沸棒, 备件	40/包装	010-520-300
用于HT**的双探头	1	010-520-302
球形玻璃冷凝器	1	010-520-310
WEEE RoHS 特制溶剂	1	010-520-312
空气冷凝管, 磨口接口, 带阳性接头	1	250-240-103
消解管, 磨口接口, 带阴性接头	1	010-520-316

*可根据客户要求校准

** 更换现有的热探头, 使客户可对具有温度显示的温度控制系统进行核查

可根据客户要求校准

** 更换现有的热探头, 使客户可对具有温度显示的温度控制系统进行核查



DigiPREP HT

可以容纳十个消解管的DigiPREP HT 能够满足样品量较小的实验室的需求, 并且提供与更大型号同类产品一样的质量和功能。它包含了以下的特性:

- 在双层样品架上具有前后两个窗口, 便于在实验进行中观察样品反应情况。
- 与铝制的加热槽相比, 采用碳化硅材料作为镀层的石墨加热槽不会发生扭曲
- 具有Teflon®涂层的双层样品架能提供优异的抗酸腐蚀性
- 每个石墨加热槽深度加深了33%, 增加了玻璃消解管与石墨槽的接触面, 从而能够更快地进行消解



信息	DigiPREP HT 100 - 10	DigiPREP HT 250 - 10
部件号	010-520-235	001-520-245
容量	10 件样品	10 件样品
试管容积	115毫升	300毫升
温度(最高)	450摄氏度	450摄氏度
温度稳定性	+/-3摄氏度	+/-3摄氏度
过热保护	有	有
加热槽	石墨	石墨
酸雾净气器	可选择	可选择
电压	230V	230V
尺寸(厘米)	45宽X31.75长X68.5高	45宽X31.75长X68.5高
重量(公斤)	20.5	20.5

产品代码 010-500-225 产品代码 010-520-245

DigiPREP HT 100 - 10组件

组件描述	数量	部件号
DigiPREP HT 100样品架	1	010-520-211
115毫升消解管, 无校准刻度	1	010-520-011
115毫升消解管, 校准刻度于25		
毫升和50毫升	1	010-520-111
玻璃抑沸棒	40/包装	010-520-302

DigiPREP HT 250 - 10组件

组件描述	数量	部件号
DigiPREP HT 250样品架	1	010-520-247
300毫升消解管, 无校准刻度	1	010-520-031
300毫升消解管, 校准刻度于50毫升和100毫升	1	010-520-131
玻璃抑沸棒	40/包装	010-520-302

DigiPREP HT控制器

配件描述	部件号
Keypad键盘控制器	010-500-220
触摸屏控制器	010-500-225
PC Classic控制器	010-500-180

DigiPREP HT配件

配件描述	部件号
通用酸雾净气器	010-520-060
DigiPREP 冷却系统	010-520-072



DigiPREP 蒸馏系统可使您根据需要选择从手动到全自动的不同的规格型号。我们提供5种不同型号来满足实验室的需求。系统操作和编程非常简便，只需旋转和按动一个按钮即可。选项都清晰地显示在LCD屏幕上。多种应用都能在极短的蒸馏时间内完成，诸如：红酒中的酒精含量，啤酒，和预先混合饮料；环境样品中的酚类和氰化物；和凯式定氮中的氮以及其他分析。系统具有CE，UL和CSA认证。



可选择手动到全自动化的不同型号 应用领域

- 快速蒸馏系统
- 3-5分钟
- 自动关闭
- pH滴定(可选项)
- 凯式定氮，总凯式定氮，氨
- 葡萄酒和啤酒中的乙醇
- 酚，氰化物和氟化物

DigiPREP 型号

项目	DigiPREP 100	DigiPREP 200	DigiPREP 300	DigiPREP 400	DigiPREP 500
部件号	010-035-001	010-035-002	010-035-003	010-035-004	010-035-005
自动加水			•	•	•
自动加NaOH		•	•	•	•
自动加H ₃ BO ₃				•	•
可编辑反应时间		•	•	•	•
可编辑蒸馏时间		•	•	•	•
自动蒸气产生器	•	•	•	•	•
可变蒸气产生量(40%-100%)		•	•	•	•
抽真空式自动样品废气去除器			•	•	•
程序数量	0	1	1	15	15
显示语言		•	•	•	•
可视错误报告	•	•	•	•	•
音频错误警告		•	•	•	•
串行接口(RS232)			•	•	•
两次蒸馏之间的准备工作	•	•	•	•	•
罐内液面控制	•	•	•	•	•
滴定仪连接					•
电压(V)	230	230	230	230	230
尺寸(宽X高X长 毫米)	410X675X410	410X675X410	410X675X410	410X675X410	410X675X410
重量	34公斤	34公斤	35公斤	35公斤	36公斤

DigiPREP 蒸馏仪部件

说明	部件号	说明	部件号
DigiPREP 200溶剂罐	010-035-200	750 ml蒸馏试管	010-520-330
DigiPREP 300溶剂罐	010-035-202	100 ml蒸馏试管	010-520-011
DigiPREP 400/500 溶剂罐	010-035-204	250 ml蒸馏试管	010-520-031
DigiPREP 滴定仪 (230V)	010-035-050	500ml蒸馏试管	010-520-350
26 cm 试管适配器	010-035-210	1000ml蒸馏试管	010-520-340
250 ml 转换为 100 ml 适配器	010-035-212		



通用净气器

通过真空抽气,通用净气器可去除并中和消解试管中的酸性废气。由消解产生的废气和蒸气,首先会通过冷却罐以除去其中绝大多数酸性潮湿气体。冷却液会被收集在一个空罐中。然后再通过浓度为2N~4N的NaOH溶液进行中和。最后,残余废液会被收集第二个空罐中。通用净气器可通过一个接口适配器与DigiPREP HT 100 / HT 250或者DigiPREP HT 100-10/HT-250-10系统相连接。

- 采用抗腐蚀材料制造
 - 维护保养更容易,使用更持久
- 采用附加冷却系统(010-520-720),低水耗
 - 更加经济,更加环保



产品代码 010-520-160

规格

通用净气器	
部件号	010-520-160
真空	42CFM (零液位差) 33CFM (十英寸液位差)
噪音级别	55db-c
电压	115V/230V (用户可以选择)
罐子尺寸(厘米)	22 X 63
泵尺寸(厘米)	30 X 30
认证	CE/UL/CSA

*必须用自来水或者冷却系统(单独购买)来冷却冷凝器

DigiPREP冷却系统

轻便并且不含CFC的冷却机可以与DigiPREP通用净气器配合使用,从而提供优异的冷却效果和可靠性。热气体分流系统可以提供稳定的冷却液的流动,并且取消了启动/关闭阀,从而提高了压缩机的使用寿命。具有CE认证。



产品代码 010-520-072

- 更加小巧的尺寸
 - 降低实验室的空间占用面积

规格

DigiPREP 冷却机			
部件号	010-520-072 (115 V)	流量为 15psi	4.5L/min
部件号	010-520-074 (230 V)	尺寸 (英寸)	19.3L x 8.3P x 19.3H
温度范围	0 - 35°C	尺寸 (cm)	49L x 21.1P x 49H
功率	500 W	重量 (lb/kg)	55/25
误差	± 0.3°C	认证	CE

DigiPREP 触摸屏控制器

LCD屏幕使得任何信息和控制都由您的指尖来掌握。

- 可程序升温 / 多种加热方式
 - 全自动复杂升温图表
- 专为复杂样品的消解:
 - WEEE RoHS, 蛋白质(凯式定氮), 烟叶, 塑料...



自动进样器罩，HEPA过滤膜

高效而经济的自动进样器罩*可使样品不受实验室空气的污染和不使样品的挥发气体溢出。该罩可用于自动进样器，水浴，DigIPREP HP，Jr和MS（参照第22页）。设计尺寸符合实验室专用桌面，经济实惠，非常适用于商业实验室，医药实验室，和很多工业应用。

- 相对于标准的DigIPREP酸雾罩系统（产品编号010-500-039）增高了6”。
 - 使自动进样装置在里面可运行自如
- 使用Lexan®材料
 - 可避免传统通风橱中常见的酸腐蚀



产品代码 010-500-049

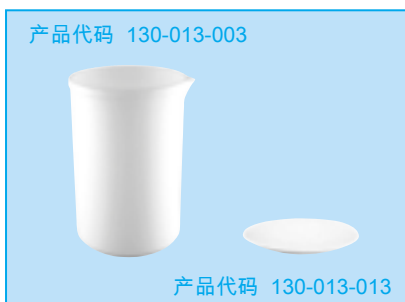
规格

自动进样器罩	
产品编号	010-500-049
材料	Corian®和Lexan®
尺寸 (in.)	26W x 23.5D x 25H
尺寸 (cm)	66W x 60D x 60H
重量 (lb/kg)	54/24

附件

说明	数量	产品编号
新型可调速吸气装置 (115V/230V)	1	010-500-032
- 3英尺排气管带90°转肘以连接自动进样器罩和吸气装置	1	
- 6英尺排气管以连接吸气装置和自动进样器罩或者通风橱	1	
10英尺延长式排气管	1	010-500-034
HEPA过滤片	12/pk	010-500-040

Teflon® 烧杯和表面皿



产品代码 130-013-003

产品代码 130-013-013

使用纯PTFE，极其光滑的内壁和倒出口，Teflon® 烧杯适用于任何痕量金属分析实验室。该型烧杯可被加热至280°C并可用于消解硅和一些矿物质的HF。烧杯平坦的底面可很好地和热平板相接触以最有效地传输热量。

订购信息

烧杯, PTFE	尺寸 (mm)	产品编号
100 ml	69 x 59	130-013-001
250 ml	97 x 66	130-013-002
500 ml	106 x 80	130-013-003

表面皿, PTFE	尺寸 (mm)	产品编号
100 ml 烧杯	75	130-013-011
250 ml 烧杯	80	130-013-012
500 ml 烧杯	100	130-013-013

DigiPREP HP, 热平板

DigiPREP HP 解决了传统热平板上局部的加热源所产生的“热点”也就是加热不均匀问题。我们使用加热垫以覆盖整个具有 Teflon® 涂层的石墨板块的底部以解决均温的问题。与传统的加热板相比，石墨板块具有耐腐蚀和优越的热传导性能，其表面的温差在 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 左右。样品加热温度直接受控于具有 Teflon® 涂层的热电偶探针 (DigiPROBE, 选择性附件, 参照第27页), 探针可被插入控样或者石墨板上的插孔。DigiPREP HP 可与单键控制器, PC Classic 或者触摸屏式控制器 (需分别购买, 详细请参照第23页和24页) 进行使用, 并具有 CE, UL 和 CSA 认证。



产品代码 010-500-220



产品代码 010-505-230

- 耐腐蚀
 - 较长使用寿命
- 均匀加热 ($\pm 1^{\circ}\text{C}$)
 - 对所有样品均匀地进行加热

规格

DigiPREP HP			
产品编号	010-505-230	加热板块	Teflon® 涂层石墨
温度	Ambient - 180°C	控制器	单键, 触摸屏, PC Classic 控制器
温差	$\pm 1^{\circ}\text{C}$	额定功率	925W
到达设置温度时间	周围温度达 95°C, 25 分钟	尺寸 (in.)	19W x 15D x 3H
过热保护	有	尺寸 (cm)	49W x 39D x 10H
加热表面面积	1214 cm ² / 33.2 in ²	认证	CE/UL/CSA
稳定性	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$		

100 ml, 250 ml &
500 ml Teflon®
烧杯可随时提供
请参照第16页

称量/干燥托盘

产品代码 130-028-002



产品代码 130-028-001

SCP SCIENCE 提供不沾油的称量/干燥托盘, 最适合用于称量, 分散, 储存和干燥。最适合于油类和石油碳氢溶剂的挥发。

订购信息

产品描述	数量	部件号
7cm 干燥盘	50/包装	130-028-001
10cm 干燥盘	50/包装	130-028-002

Kimwipes® 擦拭纸

产品代码 130-074-001



产品代码 130-074-002

最适合擦拭玻璃器皿和清洁仪器。两种尺寸规格可供选择。

订购信息

产品描述	尺寸 (cm)	数量	部件号
Kimwipes®	11 x 21	280/包装	130-074-001
Kimwipes®	38 x 43	140/包装	130-074-002

固相萃取(*DigiSEP*, SPE)是一种新奇的从复杂溶液中分离和浓缩目标分析物的技术。*DigiSEP*可在使用ICP-OES和ICP-MS进行分析前通过预浓缩,或者清除背景杂质的方法来为用户提供一个非常有效的和革命性的提高元素检测灵敏度的解决方案。

金属萃取小柱, <i>DigiSEP</i> - Blue Label	... 35
阴离子萃取小柱, <i>DigiSEP</i> - Red Label	... 35
阳离子清除小柱, <i>DigiSEP</i> - Green Label	... 36
背景杂质清除小柱, <i>DigiSEP</i> - Orange Label	... 36
分子识别技术凝胶, <i>DigiSEP</i>	... 37
溶剂	... 40
附件	... 42

固相萃取

固相萃取(Solid-Phase Extraction 简称SPE)是近年发展起来一种样品预处理技术，由液固萃取柱和液相色谱技术结合发展而来，主要用于样品的分离、纯化和浓缩。与传统的液液萃取法相比较可以提高分析物的回收率、更有效的将分析物与干扰组分分离，减少样品预处理过程，操作简单，省时，省力。广泛的应用在医药、食品、环保、商检、农药残留等领域。

从痕量样品的前处理到工业规模的化学分离，吸附剂萃取在制药、精细化工、生物医学、食品分析、有机合成、环境和其他领域起着越来越重要的作用。固相萃取是一个包括液相和固相的物理萃取过程。在固相萃取中，固相对分离物的吸附力比溶解分离物的溶剂更大。当样品溶液通过吸附剂床时，分离物浓缩在其表面，其他样品成分通过吸附剂床；通过只吸附分离物而不吸附其他样品成分的吸附剂，可以得到高纯度和浓缩分离物。

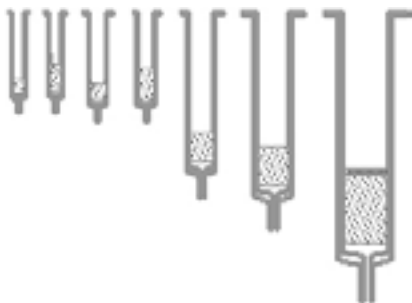
SPE操作步骤：

1. 柱的预处理 - 为了获得高的回收率和良好的重现性，固相萃取柱在使用之前必须用适当的溶剂进行预处理，预处理除去填料中可能存在的杂质，另一个目的是使填料溶剂化，提高固相萃取的重现性。
2. 样品的添加 - 预处理后，试样溶液被加至并以一定的流速通过柱子。在该步骤分析物或者干扰组分被保留在吸附剂上。
3. 柱的洗涤 - 在样品通过萃取柱时，不仅分析物被吸附在柱子上，一些杂质也同时被吸附，选择适当的溶剂，将干扰组分洗脱下来，同时保持分析物仍留在柱上。
4. 分析物的洗脱 - 用洗脱剂将分析物洗脱在收集管中。



吸附剂床容积和吸附容量

为了更有效地使用SPE，请选择柱子的大小和适宜的吸附剂类型以及分析物的量。通常，柱子总的吸附容积（包括干扰组分）大约是吸附剂量的5%。



应用

- 地下水中重金属分析的样品前处理
- 去除食物和饲料消解溶液杂质以更好地分析过渡金属
- 去除血液和血清溶液杂质以更好分析重金属元素
- 对海水试样进行浓缩或者去除矿物质
- 利用SPE预先对水样进行浓缩以提高XRF的灵敏度
- 减少水样重量以便于携带
(只需携带装有所选试样的小柱即可)

DigiPREP MS - 金属分析的样品前处理装置

为样品消解和蒸发提供均匀加热温度的加热板块，使得每个样品都具有相同温度。

- 带有Teflon®涂层的石墨板块
 - 耐酸腐蚀
- 建议应用：水，泥土，淤泥，饲料，等



DigiSEP - Blue Label 金属萃取小柱

通用型，一次性的，阳离子去除小柱，高选择性的离子交换性能可于含有高浓度K和Ca溶液比如海水中提取过渡金属。

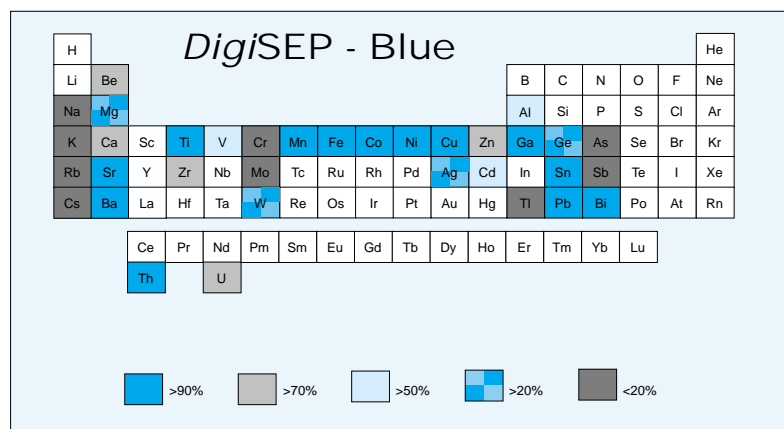
DigiSEP - Blue Label

类型	填料	吸附量 (g)
异丁烯酸	Amino di acetate	Cu ion 0.29 - 0.34 mmol / g

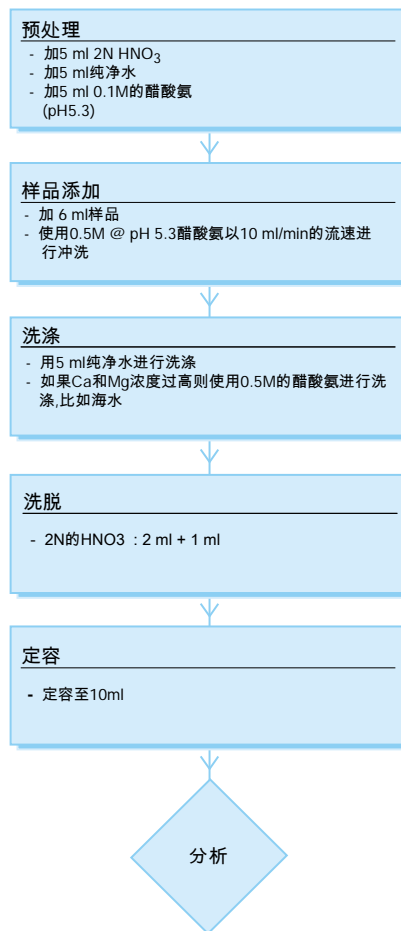
订购信息

说明	颗粒 (µm)	表面 (m ² /g)	数量	产品编号
DigiSEP - Blue Label 100 mg / 3 ml	60 - 75	70 - 100	50 per box	010-700-010
DigiSEP - Blue Label 250 mg / 6 ml	60 - 75	70 - 100	25 per box	010-700-012
DigiSEP - Blue Label 500 mg / 6 ml	60 - 75	70 - 100	25 per box	010-700-014

图表 1：金属吸附性能 DigiSEP - Blue Label 柱子



DigiSEP - Blue 氧离子小柱预处理步骤



固相萃取

DigiSEP - Red Label 阴离子萃取小柱

通用型，一次性的，阴离子去除小柱。

DigiSEP - Red Label

类型	填料	吸附量 (g)
异丁烯酸	Ammonium NH ₄ ⁺	Anion 0.55 - 0.66 meq / g

订购信息

说明	颗粒 (µm)	表面 (m ² /g)	数量	产品编号
DigiSEP - Red Label 100 mg / 3 ml	60 - 75	220 - 270	50 per box	010-700-026
DigiSEP - Red Label 250 mg / 6 ml	60 - 75	220 - 270	25 per box	010-700-028
DigiSEP - Red Label 500 mg / 6 ml	60 - 75	220 - 270	25 per box	010-700-030

固相萃取

DigiSEP - Green Label 阳离子去除小柱

通用型，一次性的，阳离子去除小柱。适用于含有低浓度碱盐和地表碱性金属试样。

**DigiSEP - Green Label**

类型	填料	吸附量 (g)
异丁烯酸	Sulfonate SO_4^{2-}	Cation 0.55 - 0.65 meq / g

订购信息

说明	颗粒 (μm)	表面 (m^2/g)	数量	产品编号
DigiSEP - Green Label 100 mg / 3 ml	60 - 75	90 - 110	50 per box	010-700-032
DigiSEP - Green Label 250 mg / 6 ml	60 - 75	90 - 110	25 per box	010-700-034
DigiSEP - Green Label 500 mg / 6 ml	60 - 75	90 - 110	25 per box	010-700-036

DigiSEP - Orange Label 溶液杂质去除小柱

通用型，一次性的，清除溶液杂质小柱。

**DigiSEP - Orange Label**

类型	填料	吸附量 (g)
SDB/异丁烯酸	---	通用溶液杂质清除

产品编号
010-700-038

订购信息

说明	颗粒 (μm)	表面 (m^2/g)	数量	产品编号
DigiSEP - Orange Label 30 mg / 1 ml	60 - 75	620 - 660	100 per box	010-700-020
DigiSEP - Orange Label 60 mg / 3 ml	60 - 75	620 - 660	100 per box	010-700-022
DigiSEP - Orange Label 250 mg / 6 ml	60 - 75	620 - 660	25 per box	010-700-024
DigiSEP - Orange Label Mini 230 mg	46 - 52	620 - 660	50 per box	010-700-038

DigiSEP 分子识别凝胶体技术

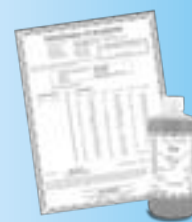
样品前处理和复杂溶液背景干扰是对原子光谱分析的两大挑战。

首先，样品分析的结果很大程度上制约于消解的质量。其次，如果背景杂质干扰过大将把痕量金属的定量变得非常困难。

SCP SCIENCE可为光谱分析人员解决这些问题。在前面的章节中我们已经介绍了如何监控样品温度以提高金属的回收率。不过，复杂的溶液会为原子光谱的金属元素分析过程带来较大的障碍。特别是原子吸收 (GFAA)，和ICP光谱和质谱仪。

免费在线下载MSDS和分析认证报告

- 快速升级您所掌握的信息
- 质量控制数据和每个产品序列号的详细说明
- 请访问 www.scpscience.com



DigiSEP 分子识别凝胶体技术

DigiSEP小柱前处理方法可解决复杂溶液中金属元素分析难题。高选择性 (MRT: 分子识别技术) 凝胶可高效地萃取Alkali和Alkaline金属, 贵金属, 铬, 和汞。DigiSEP小柱还能从复杂溶液中除去NO₃⁻, SO₄⁻, 和Cl⁻离子。

DigiSEP小柱主要特点:

- Chelating树脂可从高碱性溶液中分离通常较难进行分析的过渡金属元素
- 可从酸消解溶液中提取金属离子
- 可从油或者另外有机溶液中分离重金属元素
- Hg可被捕捉, 提取和浓缩
- 可萃取贵金属
- Pb可被捕捉, 提取和浓缩
- 原子能工业中放射性元素的提取

以硅胶为基体的混合树脂可被多次使用。产品有3 ml/500mg的针筒小柱, 50和100 mm x 4.6 mm PEEK液相色谱柱, 和10克桶装粉末。

应用说明

表1. 碱性金属和碱土金属

超过1%的大量的碱性金属和碱土金属元素会对过渡元素的分析产生背景干扰。AM和AE系列小柱可选择性地去除这些干扰元素。

规格

产品类型	目标分析物	溶剂	范围 (pH)	最佳流量 (ml/g/分)	备注
DigiSEP AM-01	Ca ²⁺ , Na ⁺	水	2.0 - 10.0	---	水, EDTA, 可洗脱
DigiSEP AM-02	Ca ²⁺ , Na ⁺	水	> 6.0	---	酸洗脱
DigiSEP AM-03	Na ⁺ , K ⁺ , Rb ⁺ , Ca ²⁺ , Sr ²⁺ , Ba ²⁺ (Mg ²⁺ , Li ⁺ , weakly)	水	2.0 - 10.0	---	水, EDTA, 可洗脱
DigiSEP AM-04	K ⁺ , Na ⁺ , Rb ⁺ , Ca ²⁺ , Sr ²⁺	水	> 6.0	---	酸洗脱
DigiSEP AM-05	Li ⁺	水	> 6.0	---	酸洗脱
DigiSEP AM-06	Ba ²⁺ , Pb ²⁺ , Tl ⁺ , Sr ²⁺ , K ⁺	水	> 6.0	---	酸洗脱
DigiSEP AE-01	Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , other +2 and+3 cations	水	> 5.0	---	酸洗脱
DigiSEP AE-02	Ca ²⁺	水	> 6.0	---	酸洗脱
DigiSEP AE-03	All alkali and alkaline earths except Li ⁺ , Mg ²⁺ , Ba ²⁺	水	2.0 - 10.0	---	水, EDTA, 可洗脱
DigiSEP AE-04	Sr ²⁺ , Ca ²⁺ , Ba ²⁺ , Na ⁺ , K ⁺ , Cs ⁺	水	2.0 - 10.0	---	水, EDTA, 可洗脱

订购信息

产品类型	柱子(每根)		小柱 (5/pk)	粉末 (10 g)
	4.6 x 50 mm	4.6 x 100 mm		
DigiSEP AM-01	010-750-095	010-751-095	010-720-095	010-790-095
DigiSEP AM-02	010-750-097	010-751-097	010-720-097	010-790-097
DigiSEP AM-03	010-750-099	010-751-099	010-720-099	010-790-099
DigiSEP AM-04	010-750-101	010-751-101	010-720-101	010-790-101
DigiSEP AM-05	010-750-103	010-751-103	010-720-103	010-790-103
DigiSEP AM-06	010-750-105	010-751-105	010-720-105	010-790-105
DigiSEP AE-01	010-750-107	010-751-107	010-720-107	010-790-107
DigiSEP AE-02	010-750-109	010-751-109	010-720-109	010-790-109
DigiSEP AE-03	010-750-111	010-751-111	010-720-111	010-790-111
DigiSEP AE-04	010-750-113	010-751-113	010-720-113	010-790-113

固相萃取

表2. 阴离子和卤素

硫酸(H₂SO₄)具强氧化性并经常和 *DigiPREP* 消解仪器一起使用 (请参照第19页的方法开发介绍),硫酸可消解几乎所有有机溶液。不过,即便浓度很低,其较强的黏性也使得ICP的雾化器需进行长时间的清洗。AN-01小柱可帮您解决该问题。

目前,消解SiO₂的唯一方法是使用一定量的HF(氢氟酸),但这也为ICP光谱仪带来了问题。过量残留的F⁻可使目标分析物诸如Mg和Al产生沉淀。过去,人们在残留F⁻离子溶液中加硼酸。可其结果是产生了更为复杂的溶液并为分析带来困难。

现在您可以使用*DigiSEP* F-01和F-02小柱来简单地清除F⁻离子。

规格

产品类型	目标分析物	溶液	范围 (pH)	最佳流量 (ml/g/分)	备注
<i>DigiSEP</i> AN-01	SO ₄ ²⁻ , SeO ₄ ²⁻ , >SeO ₃ ²⁻ , >NO ₃ ⁻ , >Cl ⁻	mM (acid)	< 3.0	---	可洗脱基体
<i>DigiSEP</i> AN-02	SO ₄ ²⁻ , SeO ₄ ²⁻ , >SeO ₃ ²⁻ , >NO ₃ ⁻ , >Cl ⁻	水	< 10	---	可洗脱基体
<i>DigiSEP</i> Ha-01	Cl ⁻ , Br ⁻ , I ⁻	HNO ₃ , H ₂ SO ₄	< 2.0	0.5	可清除100 ppb
<i>DigiSEP</i> F-01	F ⁻ , >SO ₄ ²⁻ , >Cl ⁻	水	< 4	---	可洗脱基体
<i>DigiSEP</i> F-02	F ⁻	水	< 1 - 8	0.5	可洗脱基体

订购信息

产品类型	柱子(每根)		小柱 (5/pk)	粉末 (10 g)
	4.6 x 50 mm	4.6 x 100 mm		
<i>DigiSEP</i> AN-01	010-750-001	010-751-001	010-720-001	010-790-001
<i>DigiSEP</i> AN-02	010-750-003	010-751-003	010-720-003	010-790-003
<i>DigiSEP</i> Ha-01	010-750-005	010-751-005	010-720-005	010-790-005
<i>DigiSEP</i> F-01	010-750-007	010-751-007	010-720-007	010-790-007
<i>DigiSEP</i> F-02	010-750-009	010-751-009	010-720-009	010-790-009

表3. 有毒性金属

最常见的毒性形态是Cr⁶⁺。但是ICP-AES只能定量全价格。如今,您可使用Cr系列小柱来有效地分离和分析大多数毒性形态。

最新的汞分析仪确实提高了毒性金属和易挥发金属的检测极限。但是,提高了的检测极限很大程度上会受到基线问题的影响。通过使用我们的预浓缩和清除溶液技术,可以大大提高对Hg检测的灵敏度。Hg-01 ~ 03可以帮助您达到该目标。

规格

产品类型	目标分析物	溶液	范围 (pH)	最佳流量 (ml/g/分)	备注
<i>DigiSEP</i> Cd-01	Cd ²⁺	废水	2 - 9.5	0.5	可清除1 ppb
<i>DigiSEP</i> Cr-01	CrO ₄ ²⁻	废水	---	---	---
<i>DigiSEP</i> Cr-02	CrO ₄ ²⁻	废水	2.0 - 8.0	---	---
<i>DigiSEP</i> Hg-01	Hg ²⁺	饮用水	---	---	硫脲或HBr洗脱
<i>DigiSEP</i> Hg-02	Hg ²⁺	盐水(海水)	---	0.5	< 20 ppt; 硫脲洗脱
<i>DigiSEP</i> Hg-03	Hg ²⁺	水	6.5 - 9.5	---	可清除20 ppt
<i>DigiSEP</i> Pb-01	Pb ²⁺	水	1 - 9.5	0.5	可清除5 ppb
<i>DigiSEP</i> Pb-02	Pb ²⁺ (>Pb-01)	水	1 - 9.5	0.5	可清除20 ppt
<i>DigiSEP</i> Pb-03	Pb ²⁺ (>Pb-02)	水	6.5 - 9.5	0.5	酸洗脱,可清除10 ppt
<i>DigiSEP</i> Pb-04	Pb ²⁺		7.0 - 9.5	---	酸洗脱,可清除100 - 1000 ppt

订购信息

产品类型	柱子(每根)		小柱 (5/pk)	粉末 (10 g)
	4.6 x 50 mm	4.6 x 100 mm		
DigiSEP Cd-01	010-750-011	010-751-011	010-720-011	010-790-011
DigiSEP Cr-01	010-750-013	010-751-013	010-720-013	010-790-013
DigiSEP Cr-02	010-750-015	010-751-015	010-720-015	010-790-015
DigiSEP Hg-01	010-750-017	010-751-017	010-720-017	010-790-017
DigiSEP Hg-02	010-750-019	010-751-019	010-720-019	010-790-019
DigiSEP Hg-03	010-750-021	010-751-021	010-720-021	010-790-021
DigiSEP Pb-01	010-750-023	010-751-023	010-720-023	010-790-023
DigiSEP Pb-02	010-750-025	010-751-025	010-720-025	010-790-025
DigiSEP Pb-03	010-750-027	010-751-027	010-720-027	010-790-027
DigiSEP Pb-04	010-750-029	010-751-029	010-720-029	010-790-029

表4. 贵金属

采矿业坚持不懈地在寻找贵金属。岩石样品需要预先碾磨然后使用适宜的DigiPREP进行消解(请参照第19页的方法开发介绍)。但是,贵金属在同一个样品中的含量大大小于其它金属,于是有关分析也就相对困难。PM系列DigiSEP小柱可保留和浓缩贵金属。然后经过洗脱,在没有其他干扰,相对较高浓度的环境下对贵金属进行分析。

规格

产品类型	目标分析物	溶液	范围 (pH)	最佳流量 (ml/g/分)	备注
DigiSEP Pd-01	Pd ²⁺	---	---	---	---
DigiSEP Pd-02	Pd ²⁺	---	---	---	---
DigiSEP Pd-03	Pd ²⁺	至少6 M HCl	< 1 - 4.0	---	---
DigiSEP PM-01	Ir ³⁺ , Ru ³⁺ , and/or Rh ³⁺	至少6 M HCl	---	0.5	---
DigiSEP PM-02	Au ³⁺ , Ag ¹⁺ , Pd ²⁺ , Pt ²⁺ , Pt ⁴⁺ , Ru ³⁺	至少6 M HCl	< 1 - 9.5	---	---
DigiSEP PM-03	Pd ²⁺ , Pd ⁴⁺ (>Pm-05)	至少6 M HCl	< 1 - 4	---	硫脲洗脱
DigiSEP PM-05	Pd ²⁺ , Pd ⁴⁺	至少6 M HCl	< 1 - 4	0.5	NH ₃ 洗脱
DigiSEP PM-06	Pd ²⁺ , Pt ²⁺	---	< 1 - 9.5	0.5	---
DigiSEP PM-07	Au ³⁺ , Ag ¹⁺ , Pd ²⁺ , Pt ²⁺ , Pt ⁴⁺ , Ru ³⁺ (>Pm-02)	至少6 M HCl	---	---	---
DigiSEP PM-08	Ir ³⁺ , Rh ³⁺ , and Ru ³⁺	至少6 M HCl	1 - 9.5	0.5	选择性洗脱
DigiSEP PM-09	Au ³⁺ , Pt ²⁺ , Pt ⁴⁺ , Pd ²⁺	至少6 M HCl	1 - 9.5	0.5	选择性洗脱
DigiSEP PM-10	Ir ³⁺ , Ru, and/or Rh ³⁺	至少6 M HCl	< 1.0	---	---

订购信息

产品类型	柱子(每根)		小柱 (5/pk)	粉末 (10 g)
	4.6 x 50 mm	4.6 x 100 mm		
DigiSEP Pd-01	010-750-031	010-751-031	010-720-031	010-790-031
DigiSEP Pd-02	010-750-033	010-751-033	010-720-033	010-790-033
DigiSEP Pd-03	010-750-035	010-751-035	010-720-035	010-790-035
DigiSEP PM-01	010-750-037	010-751-037	010-720-037	010-790-037
DigiSEP PM-02	010-750-039	010-751-039	010-720-039	010-790-039
DigiSEP PM-03	010-750-041	010-751-041	010-720-041	010-790-041
DigiSEP PM-05	010-750-045	010-751-045	010-720-045	010-790-045
DigiSEP PM-06	010-750-047	010-751-047	010-720-047	010-790-047
DigiSEP PM-07	010-750-049	010-751-049	010-720-049	010-790-049
DigiSEP PM-08	010-750-051	010-751-051	010-720-051	010-790-051
DigiSEP PM-09	010-750-053	010-751-053	010-720-053	010-790-053
DigiSEP PM-10	010-750-055	010-751-055	010-720-055	010-790-055

United States

Tel.: (800) 361-6820
Fax: (800) 253-5549

Canada / International

Tel.: (800) 361-6820 / +1 (514) 457-0701
Fax: (800) 253-5549 / +1 (514) 457-4499

Europe

Tel.: +33 (0)1 69 18 71 17
Fax: +33 (0)1 60 92 05 67

固相萃取

表5.过渡金属

过渡金属在ICP的分析中也是一项挑战。这些重要的金属可用TE小柱进行附着并与其他干扰元素进行分离。然后可对洗脱后的过渡金属在没有有机溶液背景干扰的前提下进行分析。

规格

产品类型	目标分析物	溶液	范围 (pH)	最佳流量 (ml/g/分)	备注
DigiSEP TE-01	Ag ¹⁺ , Au ³⁺ , Cd ²⁺ , Co ²⁺ , Cu ²⁺ , Fe ²⁺ , Hg ²⁺ , Ni ²⁺ , Pb ²⁺ , Pd ²⁺ , Zn ²⁺	水	4 - 9.5	0.5	酸洗脱 > 1 ppm
DigiSEP TE-02	Ag ¹⁺ , Au ³⁺ , Cd ²⁺ , Co ²⁺ , Cu ²⁺ , Fe ²⁺ , Hg ²⁺ , Ni ²⁺ , Pb ²⁺ , Pd ²⁺ , Zn ²⁺ , Fe ³⁺ , Mn ²⁺	水	4 - 9.5	0.5	6 M HCl洗脱 > 0.1 ppm
DigiSEP TE-03	Au ³⁺ , Co ²⁺ , Cu ²⁺ , Hg ²⁺ , Fe ³⁺ , Pd ²⁺ , Zn ²⁺ (all pH range). Ag ¹⁺ , Cd ²⁺ , Pb ²⁺ , (pH>3), Cu ²⁺ (pH<3)	水	1 - 9.5	0.5	EDTA, 6 M洗脱; < 100 ppb
DigiSEP TE-04	Au ³⁺ , Co ²⁺ , Cu ²⁺ , Hg ²⁺ , Ni ²⁺ , Pd ²⁺ , Zn ²⁺ (all pH range). Ag ¹⁺ , Cd ²⁺ , Pb ²⁺ , (pH>3), Cu ²⁺ (pH<3)	水	1 - 9.5	0.5	EDTA, 6 M洗脱; < 100 ppb
DigiSEP TE-05	Fe ³⁺ , Co ³⁺ , Cu ²⁺ , Hg ²⁺ , Ni ²⁺ , Pd ²⁺ , Zn ²⁺ (all pH range), Mn ²⁺ , Cd ²⁺ , Zn ²⁺ and Pb ²⁺ (pH>3)	水	1 - 9.5	0.5	酸洗脱
DigiSEP TE-06	Cu ²⁺	水	2.0 - 9.5	0.5	酸洗脱
DigiSEP TE-07	Most +2, +3 and +4 metal ions as a group	水	> 2.0	---	6 M HCl洗脱
DigiSEP TE-09	Au ³⁺ , Pb ²⁺ , Hg ²⁺ , Pd ²⁺ , Ag ²⁺	水	---	---	---
DigiSEP TE-10	Cu ²⁺ , Ni ²⁺ , Co ²⁺ , Zn ²⁺	水	0.5 - 3.0	---	6 M HCl洗脱
DigiSEP TE-11	Ni ²⁺ , Co ²⁺ , Cu ²⁺ , Zn ²⁺	水	0.5 - 2.0	---	6 M HCl洗脱
DigiSEP TE-12	Ni ²⁺ , Co ²⁺ , Cu ²⁺ , Zn ²⁺	水	0.5 - 2.0	---	6 M HCl洗脱
DigiSEP TE-13	Ge ²⁺ , Sn ⁴⁺ , MoO ₄ ²⁻ , 硼酸盐组合	多种	1 - 12	---	HCl洗脱

订购信息

产品类型	柱子(每根)		小柱 (5/pk)	粉末 (10 g)
	4.6 x 50 mm	4.6 x 100 mm		
DigiSEP TE-01	010-750-071	010-751-071	010-720-071	010-790-071
DigiSEP TE-02	010-750-073	010-751-073	010-720-073	010-790-073
DigiSEP TE-03	010-750-075	010-751-075	010-720-075	010-790-075
DigiSEP TE-04	010-750-077	010-751-077	010-720-077	010-790-077
DigiSEP TE-05	010-750-079	010-751-079	010-720-079	010-790-079
DigiSEP TE-06	010-750-081	010-751-081	010-720-081	010-790-081
DigiSEP TE-07	010-750-083	010-751-083	010-720-083	010-790-083
DigiSEP TE-09	010-750-085	010-751-085	010-720-085	010-790-085
DigiSEP TE-10	010-750-087	010-751-087	010-720-087	010-790-087
DigiSEP TE-11	010-750-089	010-751-089	010-720-089	010-790-089
DigiSEP TE-12	010-750-091	010-751-091	010-720-091	010-790-091
DigiSEP TE-13	010-750-093	010-751-093	010-720-093	010-790-093

表6.放射性原子能

早在50年代就已经有报告阐明牙齿会潜在性地在人身体中积累⁹⁰Sr²⁺。DigiSEP Sr-01小柱可单独从消解后的牙齿样品中分离出Sr²⁺。

规格

产品类型	目标分析物	溶液	范围 (pH)	最佳流量 (ml/g/分)	备注
DigiSEP Pu-01	Pu ³⁺	> 2 M酸	< 1 - 9.5	---	6 M HCl洗脱
DigiSEP Pu-02	Pu ³⁺	2 M酸	1.0 - 9.5	---	> 6 M HCl洗脱
DigiSEP Sr-01	Sr ²⁺	废水	1 - 10.0	0.5	EDTA洗脱
DigiSEP Cs-01	Cs ⁺	水	< 0 - 9.5	---	removal to 500 ppt
DigiSEP Tc-01	TcO ₄ ⁻	---	1 - 14	0.1	---
DigiSEP Tc-02	TcO ₄ ⁻	1 MH ⁺ 或者0.1 M Na ⁺ 或者0.01	1 - 14	0.1	---
DigiSEP Ra-01	Ra ²⁺	MK ⁺	< 0 - 9.5	< 0 - 9.5	EDTA洗脱

订购信息

产品类型	柱子(每根)		小柱 (5/pk)	粉末 (10 g)
	4.6 x 50 mm	4.6 x 100 mm		
DigiSEP Pu-01	010-750-057	010-751-057	010-720-057	010-790-057
DigiSEP Pu-02	010-750-059	010-751-059	010-720-059	010-790-059
DigiSEP Sr-01	010-750-061	010-751-061	010-720-061	010-790-061
DigiSEP Cs-01	010-750-063	010-751-063	010-720-063	010-790-063
DigiSEP Tc-01	010-750-065	010-751-065	010-720-065	010-790-065
DigiSEP Tc-02	010-750-067	010-751-067	010-720-067	010-790-067
DigiSEP Ra-01	010-750-069	010-751-069	010-720-069	010-790-069

DigiSEP IC - 离子色谱柱

订购信息

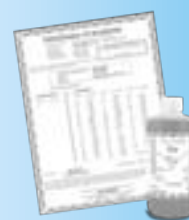
产品类型	应用	尺寸	部件号
DigiSEP IC-1	Br, I, Cr	4.6 x 100 mm	010-700-044
DigiSEP IC-2	As	4.6 x 150 mm	010-700-046
DigiSEP IC-3	Se	4.6 x 150 mm	010-700-048
DigiSEP IC-4	Normal Ion Chromatography	4.6 x 100 mm	010-700-050
DigiSEP IC-G	Guard Column	4.6 x 10 mm	010-700-052

原厂参照

产品类型	Dionex®	万通	安捷伦
DigiSEP IC-1	Ion Pac AS14A / IC-Pac A25S	IC 1H-424 / IC SI-90	---
DigiSEP IC-2	---	---	G3154-65001
DigiSEP IC-3	IonPac AS14S / IC-Pac A25S	IC 1H-424 / IC SI-90	---
DigiSEP IC-4	---	IC NI-424	---
DigiSEP IC-G	---	---	---

免费在线下载MSDS和分析认证报告

- 快速升级您所掌握的信息
- 质量控制数据和每个产品序列号的详细说明
- 请访问 www.scpscience.com



固相萃取

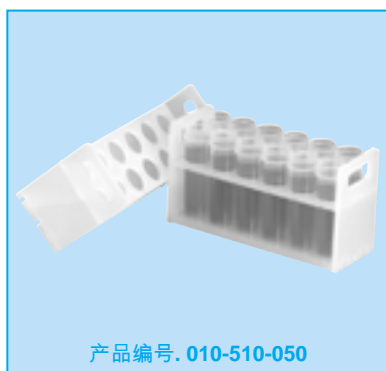
DiglSEP 试剂

试剂	说明	浓度	代码	产品编号 (500 ml)
醋酸氨	CH ₃ COONH ₄	2 M		250-037-110
硝酸 PlasmaPURE	HNO ₃	2 N	✓ ⑧	250-037-130
去离子水, ASTM Type I	H ₂ O	---		140-113-035

即将上市：

高纯度醋酸氨。不再需要清洁。在离子交换过程中准备了为促进立即投入使用的缓冲溶液。

DiglSEP 附件



说明	数量	产品编号
SPE真空多头排气阀	个	010-790-501
带泵管液体收集器	2/pkg	010-790-503
Teflon® Luer塞	10/pkg	010-790-505
SPE小柱接头	5/pkg	010-790-507
真空泵	1	010-790-509
带盖子双头硼硅酸盐试管 为您自己制作小柱用	1	010-790-511
聚丙烯磨砂毛孔 10µm毛孔	2	010-790-513
12 放置架 (12 孔位)	1	010-510-050



* 实物和图示略有差异

⊗ 玻璃容器
✓ 危险物品*

Ⓢ 有毒性
Ⓢ 腐蚀性

Ⓢ 可燃性
Ⓢ 氧化性

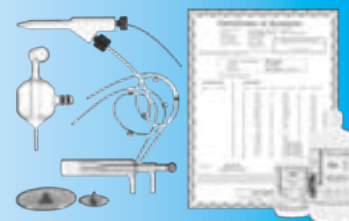
* 定义为：

* 美国运输部有害物质管理规定, BOE-6000-R
* 加拿大危险品运输规定和法规, 2000年12月修订
* 国际航空运输协会-危险品规定, 第40版

ICP-AES和ICP-MS耗材

SCP SCIENCE提供完整的ICP耗材系列包括：

- 雾化器 (ex. concentric, cross-flow, Teflon®, 等...)
- 石英器具 (ex. 炬管, 喷射管, 炬管帽, 等...)
- ICP-MS 锥体 (ex. 截取锥, 采样锥, O形环, 等...)
- 校正标样 (ex. 单元素, 多元素, 客户化多元素)



*DigiPREP CUBE*和*AccuSPEC*预填试管可帮助您的实验室对化学需氧量进行分析。您在采购SCP SCIENCE预填试管的同时可得到免费的标准认证物。

COD 消解仪器 - <i>DigiPREP CUBE</i>	... 44
COD消解试管, <i>AccuSPEC</i>	... 45
用于BOD, COD和TOC的 <i>AccuSPEC</i> 标样	... 45

COD 消解仪 - DigiPREP CUBE

该设计是用来快速检测废水和环境用水中的化学需氧量(COD)。DigiPREP CUBE 可以同时消解25个样品,并且可以与16毫米的COD试管配套使用。内置温度控制器,计时器,和图例显示。通过键盘可以输入参数包括:2个用户定义的程序,3个预定义的程序。符合ISO9001:2000质量认证,并具CE, UL, and CSA认证。



产品代码 010-510-003

- Teflon® 石墨槽
 - 抗腐蚀性能, 确保长期使用寿命
- 数字式显示
 - 可以显示温度和时间 (误差为+/- 0.1摄氏度, +/- 0.1 秒)
- 提供三个自定义程序
 - COD DIN -148摄氏度, 120分钟
 - 快速COD -150摄氏度, 15分钟
 - COD EPA -150摄氏度, 120分钟
- 提供两个用户自定义程序
 - 用于其它用户化的应用程序

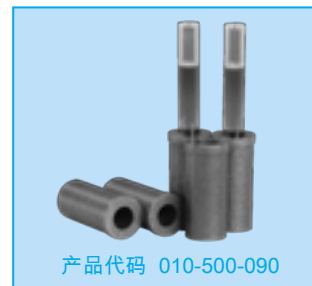
规格

DigiPREP CUBE			
产品代码	010-510-003 (115V)	超温保护	有
产品代码	010-510-004 (230V)	稳定性	+/- 0.2 摄氏度
容量	25个样品管	加热槽	Teflon® 石墨
试管尺寸	16毫米	控制器	内嵌式
温度	20分钟, 室温到150摄氏度	尺寸(英寸)	8宽, 8长, 8.75高
时间	0到360分钟	重量(磅/公斤)	41/18.6
功率(010-510-003)	115V/3A	认证	CE/UL/CSA
功率(010-510-004)	230V/1.5A		

16mm适配管

具有Teflon® 涂层, 抗酸性的石墨适配管可插入槽深30mm的 DigiPREP Jr., MS, 和 LS。可专为汞和PO4的微消解, 以及使用传统16ml玻璃管的COD消解。

说明	数量	部件号
抗酸性适配管	6/pk	010-500-090



产品代码 010-500-090

认证的参考样品 (CRM) – EnviroMAT™ 标样

- 提供低浓度和高浓度的废水, 地下水, 和饮用水的CRM
- 包含分析认证, 该认证列出了调查数据, 误差范围, 和使用说明
 - 完整的用于核查的文档资料



COD 消解管, AccuSPEC

COD 是用来检测用来氧化废物中有机物的氧的需求量. 采用一种强氧化剂与有机物和无机物发生反应. 根据反应所需的氧量表示为COD, 并且是用滴定法或者色度法检测的.

AccuSPEC COD消解管采用16毫米标准管, 这些管预先充有消解剂. 三种不同规格可被提供用于COD检测, 它们分别是: 0-150mg/L, 0-1500 mg/L, 0-15000mg/L.

- 完全符合环境保护所条款(E.P.A)410.4和标准方法(Standard Methods 5220)
- 与DigiPREP CUBE (详见48页)标准反应器和光谱仪兼容配套
- 根据ISO质量认证体系制造和检测
 - 批次与批次间质量稳定



溶液中含有硫酸汞(HgSO4), 用来消除2000ppm的氯干扰. 加入2毫升样品入试管, 拧紧盖子, 翻转几下用来混合. 把小瓶放入放入DigiPREP CUBE(货号为010-510-003/004), 温度设置为150摄氏度, 然后回流消解两个小时. 一旦样品降温到室温, 便可用紫外-可见光谱仪检测.

订购信息

描述	Hach #	浓度	编码	货号25/包装
COD消解管(25), 带免费的CRM	21258-15/25	0-150 ppm	✓ ⊗ ⊗	250-130-006*
COD消解管(25), 带免费的CRM	21259-15/25	0-1500 ppm	✓ ⊗ ⊗	250-130-016*
COD消解管(25), 带免费的CRM	24159-15/9	0-15000 ppm	✓ ⊗ ⊗	250-130-026*

货号

溶液	Hach #	浓度	编码	125毫升	500毫升	1升	4升
COD 控制溶液	---	100 mg/l O ₂		250-130-512	250-130-550	250-130-551	---
COD 控制溶液	2253929	1000 mg/l O ₂		250-130-602	250-130-600	250-130-601	---
COD 控制溶液	---	10 000 mg/l O ₂		250-130-652	250-130-650	250-130-651	---
硫酸铵铁 Fe(NH ₄) ₂ (SO ₄) ₂ *	2335753	0.00282 N	✓ ⊗	---	250-130-150	250-130-151	250-130-152
硫酸铵铁 Fe(NH ₄) ₂ (SO ₄) ₂ *	181153	0.25 N	✓ ⊗	---	250-130-300	250-130-301	250-130-302
C ₁₂ H ₈ N ₂ *	---	0.1%	⊗	250-120-521	250-120-522	250-120-523	---

* D'autres concentrations sont disponibles sur demande

用于DBO, CIT和COT的AccuSPEC标样

溶液	测试	浓度	代码	125毫升	500毫升	1升	5升
BOD 组件	BOD	---	⊗	-----	250-110-150	250-110-151	250-110-152
总无机碳测试标准液	TIC	100µg/ml		-----	250-250-003	-----	-----
总无机碳测试标准液	TIC	1000µg/ml		250-250-000	250-250-001	-----	-----
总无机碳测试标准液	TIC	10000µg/ml		-----	250-250-002	-----	-----
总有机碳测试标准液	TOC	100µg/ml		-----	250-250-053	-----	-----
总有机碳测试标准液	TOC	1000µg/ml		250-250-050	250-250-051	-----	-----
总有机碳测试标准液	TOC	10000µg/ml		-----	250-250-052	-----	-----

⊗ 玻璃容器
✓ 危险物品*

⊗ 有毒性
⊗ 腐蚀性

⊗ 可燃性
⊗ 氧化性

* 定义为:

* 美国运输部有害物质管理规定, BOE-6000-R
* 加拿大危险品运输规定和法规, 2000年12月修订
* 国际航空运输协会-危险品规定, 第40版

ICP耗材：笔记

笔记



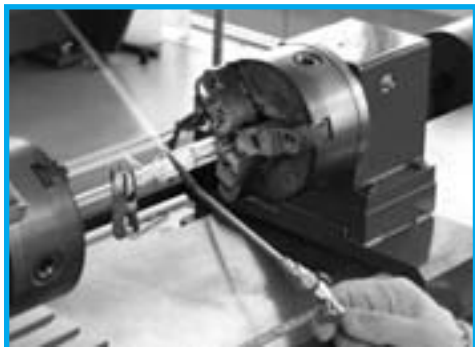
ICP耗材

ICP-AES / MS 产品包括一系列用于不同领域的雾化器, 炬管, 雾化室, 和其它的玻璃/石英制品; 泵浦管, ICP-MS 锥体, 和一套完整的用于 ICP-AES / MS 的校准标准试剂。耗材绝对满足并且超过原厂件的质量要求。还包括了许多新的和具有独创性的产品, 能够有效地增强信号, 降低背景干扰, 增大检测极限。

介绍	... 48
ICP 玻璃配件	... 50
Agilent® (Hewlett Packard®)	... 51
Horiba® Jobin Yvon® (JY)/Instruments SA®	... 52
ARL®/Fisons (Thermo® Electron)	... 54
Finnigan Element & TS/Sola (Thermo® Electron)	... 56
VG® PlasmaQuad 1-3 & Genesis (Thermo® Electron)	... 57
VG® X Series (Thermo® Electron)	... 58
TJA® (Thermo® Electron)	... 61
PerkinElmer®	... 67
Spectro Analytical	... 67
Leeman® Labs (Teledyne)	... 68
Varian®	... 69
Seiko®	... 70
Varian® Ultramass	... 71
Shimadzu®	... 71
PlasmaFORM ICP-MS Cones	... 72
PlasmaPURE 酸&试剂	... 74
雾化器	... 75
Burgener® 雾化器	... 76
Teflon® / Ultem ICP 雾化器(惰性)	... 77
Meinhard® 雾化器	... 78
雾化器快速连接装置	... 79
其它雾化器及其配件	... 79
改进型Lichte® 雾化器	... 80
蠕动式泵浦管	... 81
蠕动式泵浦管抗化学表	... 87

ICP玻璃配件

SCP SCIENCE 提供老型号和新型号的ICP-AES 和ICP-MS耗材, 您不再因为缺少某一配件而中断分析。我们可为购买ICP玻璃配件的客户免费提供125毫升PlasmaCAL ICP-AES和ICP-MS校正标准试剂。



- 提供最新和独创性产品
 - 能够有效的增强信号, 降低背景干扰, 增大检测极限
- 满足并且超过原厂件的质量要求
 - 保证实验的准确性
- 提供全套的雾化器, 雾化室及炬管产品系列
 - 欢迎询问有关最新产品的更新情况

SCP SCIENCE 独创性的可拆卸式PEEK喷射管支架

SCP SCIENCE 玻璃配件制造部门为ICP-AES 和ICP-MS领域提供最新和独创性的产品。例如: PEEK支架可以用于PerkinElmer® 3300 XL ICP仪器上。这种支架(OEM号N0695400)可以用来连接炬管, 喷射管, 和雾化器。这个配件会被来自炬管的UV光线所降解, 导致的结果就是更换该配件。目前, 整套炬管和雾化室和该配件连成一体, 如果客户只想更换雾化室, 那么他不得不拆卸整个装置。

相比之下, 在SCP SCIENCE 的设计中, 喷射管支架是可拆卸的。SCP SCIENCE 分离其为两个配件(020-050-425炬管支架和020-050-435雾化室支架), 能够直接更换OEM配件(N0695400)。在这个新的设计中, 当炬管支架需要更换时, 无需变动雾化室支架, 因为它是不会受到UV的照射而降解的。



OEM配件号
N0695400



UV降解PEEK塑料



SCP SCIENCE 炬管支架



具有12/5球形接头的
SCP SCIENCE PEEK 塑料炬管
支架可以与具有12/5插槽的雾化
室想连接。

仪器控制工具 - PlasmaTEST ICP-MS

- 适合于仪器审核
- 监控并文档化14种不同的仪器参数
- 单一产品便可实施ICP-MS仪器测试质量控制
- 在分析错误发生之前, 便可检测操作和机械问题

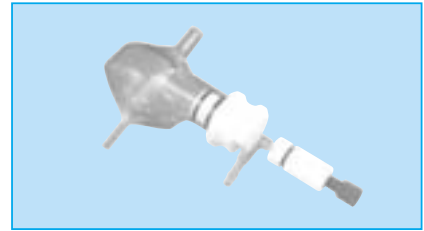


新型的SCP SCIENCE设计可以使你在不更换整个喷射管支架的前提下改变雾化室的类型。SCP SCIENCE现在已经提供11毫米的雾化室支架(020-050-450)和12/5插口式雾化室支架(020-050-445)。通过更换雾化室支架而无需更换整个支架,可以节省时间和成本。从而使得用户具有更大的灵活性,简便性,并节省了时间。

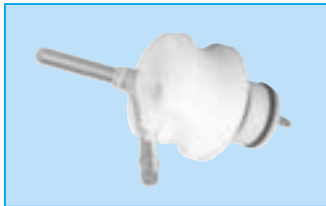
SCP-SCIENCE 独创性的用于旋流式雾化室的Teflon适配器

雾化室的主要功能就是确保只有小于 $2\mu\text{m}$ 的液滴到达炬管。根据所采用的雾化器/雾化室,大约只有2%的样品进入炬管,剩下的样品将被排出。已经被证明大约90%的样品流出排泄口,而8%将滞留在雾化室内。最终这些剩下的样品将被排泄掉。传统的玻璃石英配件的清洗方法是将酸喷射在雾化室内表面。在雾化室的设计中,当用户要将雾化室浸入酸溶液之前,很难将用于支撑雾化器的密封圈取出。此外,当密封圈被取出时,雾化室的玻璃雾化器支架容易破裂。所以分析员通常会遇到雾化室内的残留物导致背景干扰增大的问题。

幸运的是,SCP SCIENCE已经设计了一个独特的Teflon®适配器。这个Teflon®适配器装卸简便,使得雾化室内部的清洁变得简单。现在,因为雾化室不再有密封圈,可放心地放入王水里进行清洗,而不用担心密封圈被损坏。



Teflon®适配器还有其它特点如下



1-A 底部的凹槽可使雾化器轻松地Teflon®适配器上取下



2-A第二个凹槽使得Teflon®适配器很方便地从雾化室上取出



3-A在内部有个小缺口,可以用来防止液滴的积聚,从而降低了在雾化时信号的波动

SCP SCIENCE不断致力于开发新产品以改进样品传输性和增大检测极限。其他独创性的产品还有: Ultem®材料交叉型雾化器;可调节式Varian®配件支架用于宣传Varian® Vista®和Liberty IC®仪器的耗材,等等。欢迎联系销售代表和当地代理商,以询问最新产品信息。

Agilent® 4500, 7500 & 9500 (Hewlett Packard®)

炬管和备件



020-050-139



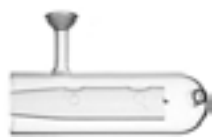
020-050-161



020-050-135

描述/规格	参照部件号	部件号
单件炬管, 2.5 mm样品喷射管 & 12/5 球型接头(HP 4500) 4500标准炬管; 不适用于含氢氟酸的样品	G182065028	020-050-139
石英炬管, HP, 带有1.0毫米喷射管	G1833-65425	020-056-003
单件炬管, 1.5 mm样品喷射管 & 12/5 球型接头(Agilent 7500) 不适用于含氢氟酸的样品	G183365424	020-056-002
单件炬管, 2.5 mm样品喷射管 & 12/5 球型接头(Agilent 7500) 不适用于含氢氟酸的样品	G183365423	020-050-161
可拆卸惰性炬管 (HP 4500) 用于引入惰性样品的石英炬管。抗氢氟酸。	G182065035	020-050-135
可拆卸惰性炬管 (Agilent 7500)	G183365422	020-050-270
样品喷射石英管 (HP 4500 & 7500)	---	020-056-051
样品喷射氧化铝管 (HP 4500 & 7500) 抗氢氟酸。	---	020-050-003
样品喷射管Teflon支架(HP 4500 & 7500) 和惰性炬管、氧化铝样品喷射管一起使用。	G182065015	020-050-136
石英炬套 (HP 4500 & 7500) (pk/2)	G183365421	020-056-052

雾化室和备件



020-056-101



020-050-132



020-050-134

描述/规格	参照部件号	部件号
Scott雾化室, 内/外管同面, 排泄口90度弯角, (HP 4500 & 7500)	G182065336	020-056-123
石英Scott雾化室, 内/外管同面, 排泄口90度弯角, (HP 4500 & 7500) 用于 Babington雾化器, 同心雾化器和微型同心雾化器	G182065337	020-056-101
石英Scott雾化室, 内管延伸, 排泄口90度弯角, (HP 4500 & 7500) 用于交叉型雾化器	G182065339	020-056-102
Scott雾化室, 内/外管同面, 排泄口180度弯角, (HP 4500 & 7500)	---	020-050-131
石英Scott雾化室, 内/外管同面, 排泄口180度弯角, (HP 4500 & 7500)	---	020-050-132
旋流雾化室, Pyrex缓冲管 (HP 4500 & 7500)	---	020-056-104
旋流雾化室, 石英缓冲管	---	020-056-124
旋流雾化室, 用于改进型Lichte雾化器 (MLN)	---	020-050-301
Pyrex球型连接头, 56 mm长(HP 4500) 连接石英雾化室和炬管	G182080327	020-056-201
球型结合接头 (HP 7500)	G183365426	020-050-272
石英球型连接头适配器 (HP 4500 & 7500)	---	020-050-138
石英插座适配器 (HP 4500 & 7500)	---	020-050-134
不锈钢夹子	---	020-049-620
Babington雾化器用的端盖帽(020-060-005)	G183365476	020-050-151

雾化器



020-060-002

描述/规格	参照部件号	部件号
同心雾化器 (A-Type, 3.0 ml/min @ 35 psi)	G182065030	020-060-002
石英同轴雾化器 (A-Type, 1.0 ml/min @ 35 psi)	G182061138	020-060-011
同心雾化器 (C-Type, 1.0 ml/min @ 35 psi)	---	020-060-003
同心雾化器 (C-Type, 3.0 ml/min @ 23 psi)	---	020-060-007
改进型Lichte雾化器 (MLN) 需要特殊雾化室	---	020-060-132
特氟隆Mira Mist雾化器 (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	G3161A#001	020-060-306
PEEK Mira Mist雾化器 (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	G3161A#002	020-060-308

Agilent® 4500, 7500 & 9500 (Hewlett Packard®)

雾化器



020-060-306

描述/规格	参照部件号	部件号
Ari Mist® HP, PEEK (0.005 - 1.0 ml/min @ 35 - 80 psi)	---	020-060-307
Mira Mist® CE, PEEK (0.005 - 2.5 ml/min @ 80 - 90 psi)	---	020-060-312
交叉型雾化器, 35 mm 内径, Ultem	G182065033	020-060-603
Babington V型凹槽雾化器	---	020-060-605

Horiba® Jobin Yvon® (JY) / Instruments SA®

炬管和备件



020-053-001



020-050-037



020-053-376

描述/规格	参照部件号	部件号
带球型接头单件炬管	49.010.100	020-053-001
完全可拆卸式炬管组合	21.356.110	020-053-002
可拆卸式炬管体	---	020-053-301
内部石英管	31.023.723	020-050-038
外部石英管, 71 mm, Radial	31.023.722	020-050-037
外部石英管, 82.5 mm, Radial	---	020-053-302
外部石英管, Axial	31.031.099	020-053-303
用于炬管体的O型密封圈	---	020-053-201
炬管炬套 (pk/2)	49.010.101	020-060-379
炬管延伸	---	020-060-378
样品喷射石英管	---	020-050-175
样品喷射石英管, 3.0 mm	---	020-050-510
样品喷射氧化铝管 抗氢氟酸	31.021.589	020-050-041
样品喷射氧化铝管 和Teflon® 接口	21.356.130	020-050-084
Teflon® 接口	31.021.730	020-050-040
中心环, Teflon®	31.023.724	020-050-039
玻璃鞘气套带连接器	31.356.040	020-050-176
PEEK鞘气套带连接器	20.925.160	020-053-376
带12/5插口鞘气套带连接器	---	020-053-377

雾化室和备件



020-050-177



020-053-108

描述/规格	参照部件号	部件号
玻璃旋流雾化室, 带缓冲管, 4 mm 排泄口	31.030.809	020-060-124
玻璃旋流雾化室, 不带缓冲管, 4 mm 排泄口	31.031.279	020-060-129
旋流雾化室, Axial	---	020-053-100
旋流雾化室, 12 mm 排泄口	---	020-050-177
石英Scott雾化室, 12 mm 排泄口	---	020-053-102
旋流雾化室, 磨口式排泄口	---	020-053-107
石英Scott雾化室, 磨口式排泄口	---	020-053-104
Scott雾化室, 12 mm 排泄口	---	020-053-101
Scott雾化室, 12 mm 排泄口, 用于同轴雾化器	---	020-053-105
Scott雾化室, 磨口式排泄口	31.026.996	020-050-036
用于开放端型Scott雾化室的Teflon端盖帽	31.023.549	020-060-601
U-型排泄截流器	31.026.997	020-053-108

Horiba® Jobin Yvon® (JY) / Instruments SA®

雾化器



020-060-003



020-060-603

描述/规格	参照部件号	部件号
同轴雾化器(C1-50, 1 L/min Ar @ 50 psi)	47.929.001	020-060-005
同轴雾化器(C-Type, 2.0 ml/min, Ar @ 35 psi)	47.929.002	020-060-006
同轴雾化器(C-Type, 3.0 ml/min, Ar @ 35 psi)	47.929.003	020-060-007
同轴雾化器(C-Type, 0.5 ml/min, Ar @ 50 psi)	47.929.004	020-060-004
同轴雾化器(C-Type, 1.0 ml/min, Ar @ 35 psi)	47.929.006	020-060-003
Mira Mist®, Teflon® (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	---	020-060-306
Mira Mist®, PEEK (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	47.929.024	020-060-308
交叉型雾化器, 35 mm 内径, Ultem	47.929.008	020-060-603

ARL® 3500 Maxi
(Thermo Fisher Scientific®)

炬管和备件



020-050-031



020-050-020



020-057-072

描述/规格	参照部件号	部件号
Maxi 炬管	1390090003	020-050-157
Maxi 炬管, 20 mm, 外层防护罩	---	020-050-016
Maxi 炬管, 用于检测金属磨损	---	020-057-002
炬管, ICPQ	1370000000	020-057-003
炬管体, 用于氢氟酸及其它腐蚀性样品	1731310000	020-050-028
炬管, 带有氮气输入, 28/15球形接头	1731270000	020-050-031
样品喷射氧化铝管 抗氢氟酸	1200079	020-050-029
PTFE 接口用于抗氢氟酸炬管	---	020-057-040
PTFE 接口用于抗氢氟酸炬管, 可调节式	---	020-057-041
用于炬管的密封圈, PTFE镀层Viton	---	020-050-042
延伸型炬管	---	020-057-070
延伸型炬管, 带光口	---	020-050-019
炬管炬套 (pk/2)	---	020-057-071
炬管炬套, 藕和卷M/S (pk/2)	1732510000	020-050-020
氩气通入管	1706310000	020-057-072

雾化室和备件



020-057-100



020-050-017

描述/规格	参照部件号	部件号
旋流雾化室, 10 mm 排泄口	---	020-057-120
旋流雾化室, 10 mm 排泄口, 水冷式	---	020-057-121
开放端型锥形雾化室, 带冲击球珠	1390080000	020-057-100
开放端型锥形雾化室带排泄口	---	020-057-101
锥形雾化室, 用于同心雾化器	1731420000	020-050-017
锥形雾化室, for MDSN*	1731420001	020-050-018
PTFE 插入件使020-050-018可使用同心雾化器	---	020-050-030
O形环雾化室, PTFE镀层Viton	---	020-050-043

* MDSN - 最大可容固体含量雾化器

ARL 3500 Maxi (Thermo Fisher Scientific®)

雾化器



020-060-306



020-060-602

描述/规格	参照部件号	部件号
同心雾化器(A-Type, 3.0 ml/min @ 35 psi)	914319	020-060-002
Mira Mist®, Teflon® (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	13638800	020-060-306
Mira Mist®, PEEK (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	---	020-060-308
Noordermeer V-Groove MDSN* Glass 雾化器	915817	020-060-602

* MDSN - 最大可容固体含量雾化器

ARL 3400/3500 Accuris Mini (Thermo Fisher Scientific®)

炬管和备件



020-050-022



020-050-021



020-050-025

描述/规格	参照部件号	部件号
Mini 炬管, 1.0 mm 喷射管	---	020-057-004
Mini 炬管, 1.5 mm 喷射管	1734630000	020-050-021
Mini 高固体炬管	---	020-050-164
Mini 氮气 炬管	1706920000	020-050-163
Mini炬管体, 用于氢氟酸及其它腐蚀性样品	1734730000	020-050-022
喷射氧化铝管用于Mini炬管抗氢氟酸	144857	020-050-156
用于炬管的密封圈, PTFE镀层Viton	---	020-050-042
氩气接入, 氮气	1706930000	020-050-205
Torch Mount	144860	020-049-622
炬管套 (pk/2)	1732520000	020-050-025

雾化室和备件



020-050-023



020-050-026

描述/规格	参照部件号	部件号
锥形雾化室, Mini, 用于 同心雾化器	1731420002	020-050-023
锥形雾化室, 用于 Babington MDSN*	1731420003	020-050-024
锥形雾化室, 水冷式, 用于 同心雾化器	1731420004	020-050-026
旋流雾化室, 10 mm 排泄口	---	020-057-120
旋流雾化室, 10 mm 排泄口, 水冷式	---	020-057-121
石英锥形雾化室, Mini, 用于同心雾化器	---	020-050-274
石英旋流雾化室, 水冷式, 10 mm 排泄口	---	020-057-123
用于雾化室的密封圈, PTFE镀层Viton	---	020-050-043

*MDSN - 最大可容固体含量雾化器

雾化器



020-060-605



020-060-306

描述/规格	参照部件号	部件号
同心雾化器 (K型, 2 ml/min @ 35 psi) Mira	13960000	020-060-008
Mist®, Teflon® (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	13638800	020-060-306
Mira Mist®, PEEK (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	---	020-060-308
Noordermeer V-Groove MDSN* 玻璃雾化器	9158170000	020-060-602
Babington MDSN* 抗氢氟酸	1732590000	020-060-605

*MDSN - 最大可容固体含量雾化器

ARL[®] Maxim 1 和 3 (Thermo Fisher Scientific[®])

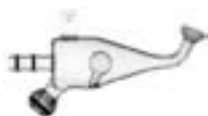
炬管和备件



020-050-027

描述/规格	参照部件号	部件号
Maxim 炬管	S111403	020-050-027
Maxim CR 炬管	S213787	020-050-159
用于炬管的密封圈, PTFE镀层Viton	---	020-050-042

雾化室和备件



020-050-160

描述/规格	参照部件号	部件号
雾化室, 用于 同心雾化器	S702171	020-050-160
雾化室, 用于 同心雾化器, 水冷式,	S702174	020-050-162
石英雾化室, 用于 同心雾化器	---	020-057-101
用于雾化室的密封圈, PTFE镀层Viton	---	020-050-043
截流式排泄口	S702232	020-050-158

雾化器



020-060-602

描述/规格	参照部件号	部件号
同心雾化器 (Type K, 3 ml/min @ 42 psi)	915375	020-060-009
Mira Mist [®] , Teflon [®] (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	13638800	020-060-306
Mira Mist [®] , PEEK (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	---	020-060-308
Noordermeer V-Groove MDSN* 玻璃雾化器	915817	020-060-602
Babbington MSDN, 抗氢氟酸, (0.7 L/min @ 35 psi)	173259	020-060-605

*MDSN - 最大溶解固体雾化器

Finnigan Element和TS/Sola (Thermo Fisher Scientific[®])

炬管和备件



020-059-010



020-059-016



020-059-312

描述/规格	参照部件号	部件号
标准炬管, TS Sola	---	020-059-010
炬管和样品喷射管, TS Sola	---	020-059-013
可拆卸炬管, TS Sola	---	020-059-016
样品喷射石英管, TS Sola, 带球形接口	---	020-059-312
样品喷射氧化铝管, TS Sola	---	020-059-310
标准炬管, Element	---	020-059-011
炬管, Element, CD Option	---	020-059-012
可拆卸炬管, Element	1091250	020-059-014
样品喷射石英管, Element, 带球形接口	---	020-059-311
石英 炬套 for可拆卸炬管, Element (pk/2)	---	020-059-105
石英 炬套 for可拆卸炬管, Element, 长型 (pk/2)	199710	020-059-061

Finnigan Element和TS/Sola (Thermo Fisher Scientific®)

雾化室和备件



020-059-101



020-059-107

描述/规格	参照部件号	部件号
Scott雾化室, 硼硅酸玻璃, 水冷式, TS Sola	---	020-059-101
Scott雾化室, 石英, 水冷式, TS Sola	---	020-059-102
Scott雾化室, 硼硅酸玻璃, 水冷式, Element	---	020-059-103
Scott雾化室, 石英, 水冷式, Element	---	020-059-104
球形插口式连接器, Pyrex	---	020-059-106
球形插口式连接器, 石英	---	020-059-107
双通道雾化室	1127121	020-059-108

雾化器



020-060-003

描述/规格	参照部件号	部件号
同心雾化器(Type C, 1 ml/min @ 35 psi)	---	020-060-003
Mira Mist®, PEEK (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	13638800	020-060-306
Mira Mist®, Teflon® (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	---	020-060-308

标准试剂管理程序

标准试剂管理程序 (产品编号140-000-000) 是SCP SCIENCE特有的服务项目以支持实验室跟踪管理和库存校正试剂。当您第一次购买了PlasmaCAL试剂以后, 您会收到一个有关您所购买的每个试剂12个月的年历和贴纸。您只需简单地把每个有关试剂有效期限的贴纸贴在年历的所示月份上, 您就会得到一个可视的, 可靠的有关每个试剂的有效期限提示。



产品编号 140-000-000

DigiPREP MS - 金属分析的样品前处理装置

为样品消解和蒸发提供均匀加热温度的加热板块, 使得每个样品都具有相同温度。

- 带有Teflon® 涂层的石墨板块
- 耐酸腐蚀
- 建议应用: 水, 泥土, 淤泥, 饲料, 等



VG[®] PlasmaQuad 1-3 和Genesis

炬管和备件



020-050-046



020-048-301



020-048-303

描述/规格	参照部件号	部件号
炬管, 1.5 mm	3201192	020-050-216
炬管, 2.0 mm	3201732	020-050-165
可拆卸炬管体	1200080	020-050-046
炬管体带喷射石英管	---	020-050-049
炬管体, 防腐蚀性样品	3203095	020-048-301
样品喷射石英管 带球形接头	---	020-050-047
样品喷射氧化铝管 抗氢氟酸	1200079	020-050-048
炬管套 (pk/2)	---	020-048-302
炬管套, 72 mm长(pk/2)	3204703	020-048-305
炬管套盖子	1200274	020-048-303
炬管屏蔽套	3203789	020-048-306
延伸型炬管	---	020-048-307
RF 绝缘套	3203025	020-048-304

雾化室和备件



020-048-100



020-050-034

描述/规格	参照部件号	部件号
Scott雾化室, 水冷式, Pyrex	---	020-050-032
Scott雾化室, 水冷式, 石英	3200841	020-050-033
锥形雾化室, Pyrex, 水冷式	3204313	020-048-101
锥形雾化室, 石英, 水冷式	---	020-049-624
锥形雾化室, Pyrex, 水冷式, 球形接口式排泄口	3203739	020-048-100
锥形雾化室, 带冲击球珠, 石英	3600170	020-048-309
石英连接器, 用于020-048-309	3600169	020-050-221
锥形雾化室, 带冲击球珠, 用于 同心雾化器	---	020-050-079
球形插口式连接器, Pyrex	---	020-050-034
球形插口式连接器, 石英	3200727	020-050-035

雾化器



020-060-003

描述/规格	参照部件号	部件号
同心雾化器(C型, 1 ml/min @ 35 psi)	1040894	020-060-003
Mira Mist [®] , Teflon [®] (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	---	020-060-306
Mira Mist [®] , PEEK (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	---	020-060-308

无机油标

无机金属油标可用于光谱仪和XRF仪器

- 常用多元素和单元素油标都备有库存
- 可为客户制作特殊规格的油标



VG® PlasmaQuad 1-3和Genesis

备件



020-048-203



020-050-172

描述/规格	参照部件号	部件号
不锈钢夹子, No. 12	1201261	020-048-201
不锈钢夹子, No. 18	1202081	020-048-202
UV 激光样品池	3007383	020-048-203
微型探测UV激光样品池	---	020-048-204
探测UV激光样品池	3201104	020-050-166
石英套管	3202287	020-050-167
石英套管, No. 2	3200176	020-050-168
石英套管, Silica	3201070	020-050-169
石英管	3201759	020-050-170
石英插口式连接器	3200004	020-050-172
玻璃探针	1041167	020-050-173

VG® X系列 (Thermo Fisher Scientific®)

炬管和备件



020-056-316

描述/规格	参照部件号	部件号
炬管带球形接头, 0.8 mm	---	020-056-310
炬管带球形接头, 1.5 mm	---	020-056-312
炬管带球形接头, 2.0 mm	---	020-056-314
炬管用于塑料固定, 1.5 mm	3601145	020-056-316
炬管用于塑料固定, 2.0 mm	3601147	020-056-318
炬管用于不锈钢夹, 1.5 mm	3600969	020-056-320
炬管用于不锈钢夹, 2.0 mm	3201732	020-056-322
可拆卸炬管	3600146	020-056-324
可拆卸炬管体	3601146	020-056-330
可拆卸适配器	---	020-056-332
样品喷射石英管, 1.5 mm	---	020-056-326
样品喷射石英管, 2.0 mm	---	020-056-328

雾化室和备件



020-048-100



020-050-034

描述/规格	参照部件号	部件号
Scott雾化室, 水冷式, Pyrex	---	020-050-032
Scott雾化室, 水冷式, 石英	3200841	020-050-033
锥形雾化室, Pyrex, 水冷式	3204313	020-048-101
锥形雾化室, 石英, 水冷式	---	020-049-624
锥形雾化室, Pyrex, 水冷式, 球形接头排泄口	3203739	020-048-100
锥形雾化室, 带冲击球, 石英	3600170	020-048-309
石英连接器, 用于020-048-309	3600169	020-050-221
锥形雾化室, 带冲击球, 用于同心雾化器	---	020-050-079
石英插口式连接器, Pyrex	---	020-050-034
石英插口式连接器, 石英	3200727	020-050-035

雾化器



020-060-003

描述/规格	参照部件号	部件号
同心雾化器(C型, 1 ml/min @ 35 psi)	1040894	020-060-003
Ari Mist® HP, PEEK (0.005 - 1.0 ml/min @ 30 - 80 psi)	4600495	020-060-307
Mira Mist®, Teflon® (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	---	020-060-306
Mira Mist®, PEEK (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	4600356	020-060-308

ICP耗材

TJA 2000-2400系列 (Thermo Fisher Scientific®)

炬管和备件



020-050-112

描述/规格	参照部件号	部件号
炬管	---	020-050-112
炬管帽 (pk/2)	19040075	020-049-300

雾化室和备件



020-050-114

描述/规格	参照部件号	部件号
标准Scott雾化室	12794700	020-050-114
雾流缓冲用于020-050-114	00395200	020-050-069
旋流雾化室, 50 ml, 12/5 Socket Top, 4 mm排泄口	---	020-050-174
旋流雾化室用O形圈, PTFE镀氟化橡胶 口为6 mm 雾化器接口	用于旋流雾化室或者 Scott 端 ---	020-050-043

雾化器



020-060-603

描述/规格	参照部件号	部件号
交叉流雾化器, 35 mm 内径, Ultem	12698900	020-060-603
O形圈套件for 020-060-603, 氟化橡胶	13320250	020-050-147
氩气接入装置用于020-060-603	---	020-050-149

TJA 975, 9000, 61和1100 (Thermo Fisher Scientific®)

炬管和备件



020-050-111

描述/规格	参照部件号	部件号
标准低流速炬管, TJA	---	020-050-121
可拆卸式炬管 带移动式1.0 mm喷嘴	19040054	020-050-110
可拆卸式炬管 带2个移动式1.0 mm喷嘴	---	020-050-111
可拆卸式炬管 带移动式1.25 mm喷嘴	---	020-050-195
可拆卸式炬管 带移动式1.5 mm喷嘴	---	020-050-196
可拆卸式炬管 带移动式1.7 mm喷嘴	---	020-049-196
可拆卸式炬管 带移动式喷嘴, High Solids	---	020-050-120
用于HF及其他腐蚀性样品炬管用于Alumina/Sapphire 喷射管	---	020-050-193
炬管套 (pk/2)	19040075	020-049-300
延伸型炬管	---	020-050-117
延伸型炬管带光口	---	020-049-301



020-050-117

雾化室和备件



020-050-113

描述/规格	参照部件号	部件号
标准雾化室	12794700	020-050-114
雾流缓冲用于020-050-114	00395200	020-050-069
Scott雾化室	19040065	020-050-113
Scott雾化室, 弯曲式排泄口	---	020-050-115
Scott雾化室, 开放式端口, 水冷式	---	020-050-190

雾化器



020-060-603

描述/规格	参照部件号	部件号
交叉流雾化器, 35 mm 内径, Ultem	12698900	020-060-603
O形圈套件用于020-060-603, 氟化橡胶	13320250	020-050-147
氩气接入装置用于 020-060-603	---	020-050-149

TJA® 61E Polyscan, Atomscan 16 & 25 改进垂直型, IRIS和POEMS

炬管和备件

描述/规格	参照部件号	部件号
高流速陶瓷基座炬管, 带1.0 mm 样品喷射管 (有机) 炬管体有双红线和喷射管有双红线	12512401	020-050-125
陶瓷基座炬管, 带槽口, 高流量, 垂直型	12643204	020-051-196
高流速陶瓷基座炬管, 带1.5 mm 样品喷射管 炬管体有双红线和喷射管有单红线	12643201	020-050-124
高流速陶瓷基座炬管, 带1.5 mm样品喷射氧化铝管 炬管体有双红线和喷射管是抗HF	12717901	020-049-000
高流速陶瓷基座炬管, 不带样品喷射管 炬管体有双红线	12644001	020-050-137
高/低流速陶瓷基座炬管, 带1.5 mm 样品喷射管 炬管体有单红线和喷射管有单红线	12643202	020-050-123
石英样品喷射管, 1.0 mm, 87 mm 长, 双红线用于挥发性有机物样品	12540701	020-050-118
样品喷射石英管, 标准, 1.5 mm 87 mm 长, 单红线	12540700	020-050-119
石英样品喷射管, 2.0 mm, 87 mm 长, 单蓝线 长, 双红线, 用于固体含量高达10%	13650201	020-051-340
石英样品喷射管, 2.4 mm, 87 mm长, 双蓝线用于固体含量高达10% 或更高	13650202	020-051-344
样品喷射氧化铝管, 1.0 mm, 87 mm长 抗氢氟酸	---	020-049-302
样品喷射氧化铝管, 1.5 mm, 87 mm长 抗氢氟酸	13643601	020-051-300
用语喷射管的密封圈	---	020-051-346
氩气接入装置用于陶瓷基座炬管	---	020-051-200
PTFE 适配器, 炬管	13420400	020-050-201
抗电弧盖子	08520700	020-049-303
抗电弧盖子, 带平边	08520701	020-050-127

020-049-000

020-050-119

020-050-344

020-049-303

雾化室和备件

描述/规格	参照部件号	部件号
雾化室, 开放端	13008900	020-050-116
旋流雾化室, 垂直式, 原子扫描改进型	14118700	020-057-122
旋流雾化室, 无缓冲, 垂直型, 4 mm 排泄口, 管子连接有30mm.	14054200	020-051-100
旋流雾化室. 带缓冲, 80mm 垂直颈, 4mm 排泄管	---	020-051-101
旋流雾化室, 无缓冲, 垂直型, 长劲 4 mm排泄口, 管子连接有30mm	13966300	020-051-123
旋流雾化室, 带缓冲, 垂直型, 12 mm排泄口, 管子连接有80mm, 包含真空泵管子	13610500	020-051-108
旋流雾化室, TJA 50ml, 4mm 排泄管, 带缓冲, 12/5, PTFE 接口	---	020-051-229
旋流雾化室, TJA 50ml, 4mm 排泄管, 带缓冲, 12/5, 带密封圈接口	---	020-051-329
旋流雾化室, TJA 50ml, 4mm 排泄管, 不带缓冲, 12/5, PTFE 接口	---	020-051-429
旋流雾化室, TJA 50ml, 4mm 排泄管, 不带缓冲, 12/5, 带密封圈接口	---	020-051-129
水冷式旋流雾化室, 无缓冲, 垂直型, 12 mm排泄口, 水冷是为了得到更加均匀的液珠直径		
可冷却至4度来改善有机样品的测试管子连接有80mm, 包含真空泵管子	---	020-051-109

020-050-116

020-051-123

您知道10-Pak试剂的优惠价格吗?

- 10-Pak ICP-AES/MS 校正试剂可节省您的实验室的运行成本。一次性购买10瓶1000 µg/ml的单元素试剂可获得10%的优惠折扣。
- 不包含贵金属元素: Au, Ir, Lu, Os, Pd, Pt, Re, Rh, Ru, Sc, 和Tm。



TJA 61E Polyscan, Atomscan 16和25 改进垂直型, IRIS和POEMS

雾化器



020-060-602



020-060-603

描述/规格	参照部件号	部件号
内部标准样品混合装置	---	020-049-601
同心雾化器 (K型, 3.0 ml/min @ 35 psi)	---	020-060-009
Mira Mist®, Teflon® (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	13638800	020-060-306
Mira Mist®, PEEK (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	---	020-060-308
Noordermeer V-Groove MDSN* 玻璃雾化器	---	020-060-602
Kynar 接口用于开放端型雾化室, 用于6 mm 雾化器例如: Concentric, Burgener, V-groove	---	020-060-601
交叉流雾化器, 35 mm 内径, Ultem	12698900	020-060-603
密封圈系列用于020-060-603, 35 mm 直径(pk/2)	13320250	020-050-147
氩气接入装置, 交叉流雾化器(pk/4)	---	020-050-149

MDSN - 最大可容固体含量雾化器

TJA - 痕量改进水平型, 痕量扫描 IRIS AP和POEMS (Thermo Fisher Scientific®)

炬管和备件



020-051-192



020-050-119



020-050-201

描述/规格	参照部件号	部件号
陶瓷基座炬管, DV, with 1.5 mm 样品喷射管	13856200	020-051-192
旋流雾化室, 水冷式, 10毫米排口, 水平式	---	020-049-201
陶瓷基座炬管, Trace, with 1.5 mm 样品喷射管 炬管体有双红线和喷射管有单红线	12643203	020-050-192
陶瓷基座炬管, Trace, 不含样品喷射管	12644003	020-051-193
样品喷射石英管, 1.0 mm, 87 mm 长, 双红线, 用于有机样品	12540701	020-050-118
样品喷射石英管, 标准型, 1.5 mm 87 mm 长, 单红线	12540700	020-050-119
样品喷射石英管, 2.0 mm, 87 mm 长, 单蓝线用于固体含量高达10%	13650201	020-051-340
样品喷射石英管, 2.4 mm, 87 mm 长, 双蓝线用于固体含量高达10%或者更高	13650202	020-051-344
样品喷射氧化铝管, 1.0 mm 抗氢氟酸	---	020-049-302
样品喷射氧化铝管, 1.5 mm 抗氢氟酸	13643601	020-051-300
PTFE 适配器, 炬管	13420400	020-050-201
用于DV炬管的光口套的密封件	---	020-049-314
光口套, 用于DV	13856300	020-049-304

雾化室和备件



020-050-191

描述/规格	参照部件号	部件号
Teflon® Scott t 雾化室 90度转角炬管接口	---	020-059-361
旋流雾化室, 无缓冲, 水平型 4 mm排泄口连接	13966200	020-051-195
旋流雾化室, 无缓冲, 水平型, 短劲5毫米	13612000	020-051-112
旋流雾化室. 无缓冲管, 100mm 颈, 4mm 排泄管, PTFE	---	020-051-296
旋流雾化室, 无缓冲, 水平型, 长劲30毫米10 mm 排泄口包含真空泵管装置	13462000	020-050-191
旋流雾化室, 水平式, 重力式排口	---	020-051-124
旋流雾化室, 水冷式, 12 mm 排泄口, Trace	---	020-049-101
陶瓷基座炬管, DV, 无喷射管	126440-05	020-051-194

TJA - 痕量改进水平型, 痕量扫描IRIS AP和 POEMS (Thermo Fisher Scientific®)

雾化器



020-050-149



020-060-308

描述/规格	参照部件号	部件号
同心雾化器(K型, 3.0 ml/min @ 35 psi)	---	020-060-009
Mira Mist®, Teflon® (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	13638800	020-060-306
Mira Mist®, PEEK (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	---	020-060-308
Noordermeer V-Groove MDSN*玻璃雾化器	---	020-060-602
Kynar接口用于开放端型雾化室, 用于6 mm 雾化器例如同心雾化器, Burgener		
雾化器, V-groove	---	020-060-601
交叉流雾化器, 35 mm 内径, Ultem	12698900	020-060-603
氩气接入装置, 交叉流雾化器(pk/4), 可置换	---	020-050-149

*MDSN - 最大溶解固体雾化器

PerkinElmer® Plasma1000, 2000 II, 40和400

炬管和备件



020-050-063



020-051-313



020-050-214

描述/规格	参照部件号	部件号
炬管, Type I 带槽口 (Plasma 40)	N0580376	020-050-065
炬管, Type II	N0580528	020-050-063
炬管, Type II, 可拆卸, 带侧接口	N8122006	020-050-072
炬管, Type II, 用于检测金属磨损	N0681690	020-050-068
延伸型炬管	O0473052	020-051-303
样品喷射石英管, 1.2 mm, Type I	---	020-051-301
样品喷射石英管, 1.6 mm, Type I	N0580449	020-050-067
样品喷射石英管, 1.2 mm	N0681631	020-050-182
样品喷射石英管, 1.6 mm	O0473292	020-050-183
用于固体含量高达2% 到 5%		
石英炬套 pk/2	N0582235	020-050-066
PEEK 喷射管支架带密封圈	N0582248	020-051-313
密封圈用于喷射管支架	N0580539	020-051-315
清除管	N0681234	020-050-214
清除管窗	N0581497	020-050-213

雾化室和备件



020-051-116

描述/规格	参照部件号	部件号
Scott雾化室	---	020-051-115
Scott雾化室, Type II	---	020-050-211
石英旋流雾化室, 50 ml 最好用于硼分析	---	
旋流雾化室, 50 ml, Optima	---	020-051-118
旋流雾化室, 50 ml, 水冷式	---	020-051-116
水冷是为了得到更加均匀的液珠直径	---	
旋流雾化室, 50 ml, 12/5 插口, 4 mm 排泄口, 水冷式	---	020-051-117
水冷是为了得到更加均匀的液珠直径	---	020-051-125

雾化器



020-060-009

描述/规格	参照部件号	部件号
同心雾化器(C-Type, 3.0 ml/min @ 30 psi)	N8102011	020-060-007
同心雾化器(K-Type, 3.0 ml/min @ 30 psi)	N0681574	020-060-009
Mira Mist®, Teflon® (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	---	020-060-306
Mira Mist®, PEEK (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	N0775330	020-060-308

ICP耗材

PerkinElmer® ICP 5000, 5500, 5500B, 6000和6500 (ICP-MS non SCIEX)


炬管和备件

描述/规格	参照部件号	部件号
 炬管, 单件带球形接头	O0472048	020-051-003
 炬管, Type I	N0580233	020-050-064
炬管, Type II	N0580528	020-050-063
样品喷射石英管, 1.2 mm	N0681631	020-050-182
样品喷射石英管, 1.6 mm	O0473292	020-050-183
样品喷射石英管, 1.2 mm, Type I	---	020-051-301
样品喷射石英管, 1.6 mm, Type I	N0580449	020-050-067
样品喷射石英管, 2.0 mm, Type I	---	020-050-010
炬管帽 (pk/2)	O0472033	020-051-309
延伸型炬管	O0473052	020-051-303
延伸型炬管, 带槽口	O0473560	020-050-061
延伸型炬管, 带光口	---	020-051-305
清除管	O0473187	020-050-218
清除管用于带槽口的延伸型炬管	O0473561	020-050-217

雾化室和备件

描述/规格	参照部件号	部件号
 Scott雾化室	O0472047	020-050-007
旋流雾化室, 50 ml	N8120150	020-051-119
石英旋流雾化室, 50 ml, 最好用于硼分析	---	020-051-120
旋流雾化室, 50 ml, 水冷式	---	020-051-121
水冷是为了得到更加均匀的液珠直径	---	020-051-121
旋流雾化室, 50 ml, MLN	---	020-051-122
用于改进型Lichte 雾化器 (020-060-132)	---	020-051-122
旋流雾化室, 50 ml, 12/5 插口, 4 mm 排泄口	---	020-051-125
旋流雾化室, 50 ml, 水冷式, 12/5 插口, 4 mm 排泄口	---	020-060-124
水冷是为了得到更加均匀的液珠直径	---	020-060-124

雾化器

描述/规格	参照部件号	部件号
 同心雾化器(C型, 3.0 ml/min @ 30 psi)	N8102011	020-060-007
同心雾化器(K型, 3.0 ml/min @ 30 psi)	N0681574	020-060-009
Mira Mist®, Teflon® (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	---	020-060-306
Ari Mist® HP, PEEK (0.005 - 1.0 ml/min @ 30 - 80 psi)	---	020-060-307
Mira Mist®, PEEK (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	N0775330	020-060-308
Mira Mist® CE, Peek (0.005 - 2.5 ml/min @ 80 - 90 psi)	---	020-060-312
改进型Lichte 雾化器	---	020-060-132
要求特殊雾化室 (020-051-122)	---	020-060-132

高纯度酸和溶剂 - PlasmaPURE Plus

高纯度酸是样品前处理和标样准备不可或缺的。

- 附有完整的分析认证报告和生产序列号, 有效期, 超过60种元素的批量分析
- 在级别为100的清洁室中进行包装
 - 使用预先滤取过的Teflon® 瓶装以保证优化的质量



PerkinElmer® Optima 3000系列垂直型

炬管和备件



020-050-181



020-051-313



020-051-316

描述/规格	参照部件号	部件号
炬管体, Optima, 垂直型, 单槽口	N0690568	020-050-181
炬管体, 垂直型, 用于检测金属磨损	---	020-050-186
样品喷射石英管, 1.2 mm	N0691631	020-050-182
样品喷射石英管, 1.6 mm	N0695448	020-050-238
样品喷射石英管, 2.0 mm	N0695441	020-050-234
样品喷射氧化铝管, 0.85 mm 抗氢氟酸	N8126039/N0582186	020-051-316
样品喷射氧化铝管, 1.5 mm抗氢氟酸	N0582185/N8126040	020-051-314
样品喷射氧化铝管, 2.0 mm		
抗氢氟酸. 用于固体含量高达(~10%)	N8126041/N0582184	020-050-256
炬管帽, 平边设计(1994年9月以前生产的Optima仪器), pk/2	N0695295	020-050-185
炬管帽, 平边设计(1994年9月以后生产的Optima仪器), pk/2	N0695456	020-050-204
PEEK 喷射管支架带密封圈	N0582248	020-051-313
延伸型清除窗	N0581497	020-050-213

雾化室和备件



020-050-211

描述/规格	参照部件号	部件号
Scott雾化室, Type II	---	020-050-211
Scott雾化室, Optima	---	020-051-116
旋流雾化室, 50 ml, Optima, PE 3000, 带缓冲	---	020-060-128
旋流雾化室, 50 ml, PE 垂直型, MLN		
用于(020-060-120)	---	020-060-132

雾化器



020-060-007

描述/规格	参照部件号	部件号
同心雾化器(C型, 3.0 ml/min @ 30 psi)	N8102011	020-060-007
同心雾化器(K型, 3.0 ml/min @ 30 psi)	N0681574	020-060-009
Mira Mist®, Teflon® (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	---	020-060-306
Mira Mist®, PEEK (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	N0775330	020-060-308
改进型Lichte 雾化器 要求特殊雾化室 (020-060-132)	---	020-060-120

PerkinElmer® Optima
3000系列XL和SC (X)

炬管和备件



020-050-202



020-050-242

描述/规格	参照部件号	部件号
炬管体, Optima XL, 无槽口	N0695379	020-050-202
石英喷射管, 0.8毫米	N069-5461	020-050-243
样品喷射石英管, 1.2 mm	N0695460	020-050-242
PE 石英喷射管, 1.2毫米, 有机	---	020-054-513
样品喷射石英管, 1.6 mm	N0695449	020-050-240
样品喷射石英管, 2.0 mm	N0695442	020-050-203
样品喷射石英管, 2.0 mm x 109 mm	---	020-050-241
样品喷射氧化铝管, 2.0 mm		
抗氢氟酸. 用于固体含量高达(~10%)	N0695362	020-050-252
炬管帽 (pk/2)	N0691664	020-050-207

PerkinElmer® Optima 3000系列XL和SC (X)

雾化室和备件



020-051-140

描述/规格	参照部件号	部件号
旋流雾化室, 50 ml, 11.3 mm出口	N8122188	020-051-140
旋流雾化室, 50ml, 4mm 排泄管, 11.3mm 出口, PTFE 接口	---	020-051-141
旋流雾化室, 50 ml, 用于MLN	---	020-050-250
最好用于 改进型Lichte 雾化器(MLN)	---	020-050-250

雾化器



020-060-007

描述/规格	参照部件号	部件号
同心雾化器(C-型, 3.0 ml/min @ 30 psi)	N8102011	020-060-007
同心雾化器(K-型, 3.0 ml/min @ 30 psi)	N0681574	020-060-009
Mira Mist®, Teflon® (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	---	020-060-306
Mira Mist®, PEEK (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	N0775330	020-060-308
改进型Lichte雾化器 (MLN)	---	020-060-120
请选用适合仪器的雾化室	---	020-060-120

PerkinElmer® Optima 3000系列DV

炬管和备件



020-050-249



020-050-207



020-050-425

描述/规格	参照部件号	部件号
炬管体, Optima DV, 单槽	N0691662	020-050-246
炬管体, Optima DV, 单槽, 用于检测金属磨损	---	020-050-247
炬管体, Optima DV, 带双槽口	---	020-050-200
可以代替单槽口, 多一个槽口可以改善鞘气流动	---	020-050-200
炬管体, Optima DV, 带三槽口	---	020-050-249
可以代替单槽口, 多一个槽口可以改善鞘气流动	---	020-050-249
样品喷射石英管, 1.2 mm	N0695460	020-050-242
样品喷射石英管, 1.6 mm	N0695449	020-050-240
样品喷射石英管, 2.0 mm	---	020-050-203
用于固体含量高达(~10%)	N0695442	020-050-203
样品喷射氧化铝管, 2.0 mm	---	020-050-252
抗氢氟酸用于固体含量高达(~10%)	N0695362	020-050-252
炬管帽 (pk/2)	N0691664	020-050-207
清除窗, 垂直型, 短	N0691646/N0690672	020-050-254
清除窗, 垂直型, 长	N0691689	020-050-206
清除窗, 水平型	B0066549/N0771116	020-051-351
清除管窗, 水平型	N0691678	020-050-208
炬管支架, PEEK®, 带密封圈, 要求与雾化室支架连用	N0695400	020-050-425

雾化器



020-060-007

描述/规格	参照部件号	部件号
同心雾化器(C型, 3.0 ml/min @ 30 psi)	N8102011	020-060-007
同心雾化器(K型, 3.0 ml/min @ 30 psi)	N0681574	020-060-009
Mira Mist®, Teflon® (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	---	020-060-306
Mira Mist®, PEEK (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	N0775330	020-060-308

PerkinElmer® Optima 3000系列DV

雾化室和备件



020-050-248



020-050-445

描述/规格	参照部件号	部件号
旋流雾化室, 50 ml, 带缓冲		
用于改善TDS含量<1% 的样品的敏感	---	020-050-248
雾化室, 旋流式, DV	---	020-054-174
石英旋流雾化室, 50 ml, 带缓冲	---	020-051-133
旋流雾化室, 50 ml, 带缓冲, 水冷式		
水冷是为了得到更加均匀的液珠直径	---	020-051-134
旋流雾化室, 50 ml, 无缓冲	N8122188	020-050-109
旋流雾化室, 50 ml, 无缓冲, 石英	---	020-051-140
密封圈系列用于Perkin Elmer®(PE) Optima DV	N0690769	020-051-311
11.3 mm雾化室支架, PEEK®, 包含密封圈用于雾化室带有 11.3 mm 内径的口	---	020-050-450
12 mm雾化室支架, PEEK®, 包含密封圈用于雾化室带有 12 mm 内径的口	---	020-050-435
球形插口式雾化室支架, PEEK®, 含密封圈	---	020-050-445

PerkinElmer® Optima 2000/4000/5000系列

炬管和备件



020-051-002



020-051-310



020-051-256



020-051-350

描述/规格	参照部件号	部件号
炬管体, Optima 2000/4000/5000 DV	N0770338	020-051-002
炬管体, 垂直型, 4300V	N0771500	020-051-005
炬管体, 短型	N0770344	020-051-098
样品喷射石英管, 0.8 mm	N0775225	020-051-310
样品喷射石英管, 1.2 mm	N0775226	020-051-308
样品喷射石英管, 1.6 mm	N0775223	020-051-306
石英喷射管, 1.8毫米	---	020-051-312
样品喷射石英管, 2.0 mm		
用于固体含量高达(~10%)	N0775014	020-051-302
样品喷射石英管, 3.0 mm		
用于固体含量高达(~10%)	N0775224	020-051-304
样品喷射氧化铝管, 0.8 mm 抗氢氟酸	N0775227	020-051-317
样品喷射氧化铝管, 1.2 mm 抗氢氟酸	N0775228	020-051-318
样品喷射氧化铝管, 1.2 mm, 4300V	N0771531	020-050-258
样品喷射氧化铝管, 2.0 mm		
抗氢氟酸和用于固体含量高达(~10%)	N0775177	020-051-319
炬管帽, pk/2	N0775289	020-051-350
清除窗, 垂直型, 短	N0690672	020-050-254
清除窗, 垂直型, 4000/5000	N0770322	020-051-256
清除窗, 水平型	N0771116/B0066549	020-051-351
水平窗, Optima 2000	09992731	020-050-221
铜片用于炬管体Optima 2000/4000/5000 (pk/10)	N0775297	020-051-001
密封圈系列用于炬管体	N0770437	020-050-513

雾化器



020-060-007

描述/规格	参照部件号	部件号
同心雾化器(C-型, 3.0 ml/min @ 30 psi)	N8102011	020-060-006
同心雾化器(K-型, 3.0 ml/min @ 30 psi)	N0681574	020-060-009
Mira Mist®, Teflon® (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	---	020-060-306
Mira Mist®, PEEK (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	N0775330	020-060-308

PerkinElmer® Optima 2000/4000/5000系列

雾化室和备件



020-051-113

描述/规格	参照部件号	部件号
Mini旋流雾化室 - Optima 2000, 20 ml	---	020-051-107
旋流雾化室, 50 ml, 带缓冲	N0776053	020-051-113
旋流雾化室. 缓冲管, 4300V	N077-1501	020-051-126
旋流雾化室, 50 ml, 无缓冲	N0776052	020-051-114
旋流雾化室, 50 ml, 4 mm缓冲	N0776090	020-051-138
石英旋流雾化室, 50 ml, 无缓冲	N0776052Q	020-051-154
雾化器适配器 用于 旋流雾化室, PEEK	---	020-060-134

PerkinElmer®/SCIEX ELAN 250 and 500

炬管和备件



020-050-070



020-051-352

描述/规格	参照部件号	部件号
短型Torch (135 mm 总长)	N8102001	020-050-070
长型Torch (151 mm 总长)	N8102006	020-051-099
样品喷射石英管, 1.2 mm	N0681631	020-050-182
样品喷射石英管, 1.6 mm	O0473292	020-050-183
样品喷射石英管, 2.0 mm		
用于固体含量高达(~10%)	N8120529	020-050-184
样品喷射氧化铝管喷嘴, 0.85 mm		
抗氢氟酸 以及用于有机样品	N8126039	020-051-316
样品喷射氧化铝管喷嘴, 1.5 mm 抗氢氟酸	N8126040	020-051-314
样品喷射氧化铝管喷嘴, 2.0 mm 抗氢氟酸用于固体含量高达(~10%)	N8126041	020-050-256
炬管炬套 (pk/2)	---	020-051-352

雾化室和备件, 雾化器

描述/规格	参照部件号	部件号
Scott雾化室	N8102031	020-050-073
石英旋流雾化室	---	020-050-074
Scott雾化室, 水冷式		
水冷是为了得到更加均匀的液珠直径	---	020-050-075
Scott雾化室, 水冷式	---	020-050-076
同心雾化器(A型, 2.0 ml/min @ 30 psi)	---	020-060-001
同心雾化器(K型, 2.0 ml/min @ 30 psi)	---	020-060-006
Mira Mist®, Teflon® (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	---	020-060-306
Mira Mist®, PEEK (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	N0775330	020-060-308

PerkinElmer®/SCIEX ELAN 5000, 6000 Series, 9000 Series & DRC II

炬管和备件



020-050-072

描述/规格	参照部件号	部件号
炬管体, Elan	N8122006	020-050-072
样品喷射石英管, 1.2 mm	N0681631	020-050-182
样品喷射石英管, 1.6 mm	O0473292	020-050-183
样品喷射石英管, 2.0 mm	N8120529	020-050-184
样品喷射石英管, 6100DRC and DRC II, 1.5 mm, 带球形接头	WE027005	020-051-357
样品喷射石英管, 6100DRC and DRC II, 2.0 mm, 带球形接头	WE023948	020-051-355

PerkinElmer®/SCIEX ELAN
5000, 6000 Series, 9000系列和DRC II

炬管和备件



020-051-355

描述/规格	参照部件号	部件号
样品喷射氧化铝管, 0.85 mm 抗氢氟酸	N8126039/N0582186	020-051-316
样品喷射氧化铝管, 1.5 mm 抗氢氟酸	N8126040/N0582185	020-051-314
样品喷射氧化铝管, 2.0 mm 抗氢氟酸	N0582184/N8126041	020-050-256
样品喷射管支架/炬管底座	N8120116	020-051-353

雾化室和备件



020-050-075



020-051-121

描述/规格	参照部件号	部件号
Scott 雾化室	---	020-050-073
石英旋流雾化室	---	020-050-074
Scott 雾化室, 水冷式	---	020-050-075
水冷是为了得到更加均匀的液珠直径水冷是为了得到更加均匀的液珠直径	---	020-050-075
旋流雾化室, 50 ml	N8120150	020-051-119
石英旋流雾化室, 50 ml 主要用于硼的检测	---	020-051-120
旋流雾化室, 水冷式, 50 ml	---	020-051-121
水冷是为了得到更加均匀的液珠直径	---	020-051-121
石英旋流雾化室, 6100DRC, 50 ml, 缓冲 主要用于硼的检测	WE025221	020-051-136

雾化器



020-060-308

描述/规格	参照部件号	部件号
Mira Mist®, Teflon® (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	---	020-060-306
Mira Mist®, PEEK (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	N0775330	020-060-308
Mira Mist® CE, PEEK (0.005 - 2.5 ml/min @ 80 - 90 psi)	---	020-060-312
Ari Mist® HP, PEEK (0.005 - 1.0 ml/min @ 30 - 80 psi)	---	020-060-307

Spectro® Analytical

炬管和备件



020-050-090



020-050-232



020-055-051

描述/规格	参照部件号	部件号
炬管, Spectroflame, 1.0 mm	48205001	020-055-010
炬管, Spectroflame, 1.8 mm, 标准型	75060596	020-050-090
炬管, Spectroflame, 2.5 mm	---	020-050-092
可拆卸炬管, Spectroflame	48206002	020-050-091
氮气炬管	---	020-055-011
可拆卸炬管, 氮气	---	020-055-012
EOP 广口尾部炬管, 1.8 mm	---	020-055-013
EOP 广口尾部炬管, 1.8 mm, 带气体连接装置	75160592	020-055-019
EOP 广口尾部炬管, 2.5 mm	48105052	020-050-230
EOP 广口尾部炬管, 2.5 mm, 带气体连接装置	75160526	020-055-021
EOP 固定鞘管气体系统炬管	75160537	020-050-229
可拆卸 EOP 炬管	48206007	020-050-232
可拆卸 EOP 广口尾部炬管	---	020-050-231
可拆卸炬管外壳, PTFE	75160538	020-050-233
石英样品喷射管, 1.5 mm, 带球形接头	48105008	020-050-096
石英样品喷射管, 1.8 mm, 带球形接头	48105010	020-050-188
石英样品喷射管, 2.5 mm, 带球形接头, 短尖头, 175 mm 总长	48105009	020-050-189
石英样品喷射管, 2.5 mm, 带球形接头, 长尖头, 140 mm 总长	48105058	020-050-260
炬管固定支架, Spectro	75060577	020-050-236
气体接口	---	020-055-051

雾化室和备件



020-060-130

描述/规格	参照部件号	部件号
Scott雾化室, 双通道, 大	48105006	020-050-095
旋流雾化室, 14/20 磨口排泄口, Spectro	---	020-053-095
Scott雾化室, 双通道, 90°出口	48105051	020-055-120
锥形雾化室, 泥浆, 开口端	---	020-050-187
锥形雾化室, 垂直型出口, 开口端	48105003	020-050-094
旋流雾化室, 50 ml, 13 mm 排泄口	---	020-055-100
旋流雾化室, 50 ml, MLN, 13 mm排泄口	---	020-055-100
用于MLN, 带重力式排泄口	---	020-060-130
用于旋流雾化室密封圈接口	47510695	020-010-324
连接管, EOP 炬管到雾化室, 90°尖锐角度	48105062	020-060-150
连接管, EOP 炬管到雾化室, 90°缓和角度, 用于泥浆型样品	48105002	020-055-311

雾化器



020-060-606

描述/规格	参照部件号	部件号
同心雾化器 (C型, 1.0 ml/min @ 25 psi)	76060510	020-060-003
改进型Lichte雾化器(MLN)	76060529	020-060-118
Mira Mist®, Teflon® (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	---	020-060-306
Mira Mist®, PEEK (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	---	020-060-308
T2002	76060534	020-060-301
固定式交叉型雾化器, Ultem	75060502	020-060-606
密封圈用于 020-060-606 交叉流雾化器	---	020-055-321

Leeman®

炬管和备件



020-050-050



020-054-055



020-054-302

描述/规格	参照部件号	部件号
单件炬管带球形接头, 水性	120003361/1203748	020-050-053
单件炬管带球形接头, 有机性	120003362/1203749	020-050-054
单件炬管带球形接头, 有机性, 带固体装置	120003362	020-050-262
单件炬管, 斜端口, 1.0 mm 喷射管	3180016	020-050-050
水性单件炬管带球形接头, 水平式	120002001	020-054-055
水性单件炬管带球形接头, 水平式, 190 mm 长	31800062	020-054-057
水性单件炬管带球形接头, 水平式DV	31800065	020-054-002
可拆卸炬管	1203017/3180001	020-050-059
可拆卸炬管, 水性, 水平式	31800069	020-054-056
可拆卸炬管, DV	31800070	020-054-003
石英样品喷射管	3180004	020-050-060
氩气管	3093311	020-054-065
清除管, 垂直型	31800068	020-054-301
清除窗, 垂直型, 石英	1210034	020-050-178
清除管, V2, DV	31800067	020-054-302

雾化室和备件



020-060-126

描述/规格	参照部件号	部件号
Scott雾化室, 垂直型	1203751/3180017	020-050-055
Scott雾化室, 水平型	120002011	020-054-157
旋流雾化室, 50 ml, 12/5 Socket Top, 4 mm Pump 排泄口	---	020-050-174
旋流雾化室, 50 ml, 12/5 Socket, 4 mm 排泄口, 水冷式	---	020-051-125
水冷是为了得到更加均匀的液珠直径	---	020-051-125
旋流雾化室, 用于改进型Lichte雾化器	---	020-060-126
微型旋流雾化室	---	020-051-105
PTFE旋流雾化室, 无缓冲	---	020-051-110
Ultem旋流雾化室, 无缓冲	---	020-051-111
改进型Lichte雾化器用于(020-060-118)	---	020-060-132

雾化器



020-060-308

描述/规格	参照部件号	部件号
改进型Lichte雾化器(MLN)		
需要特殊规格的雾化室(020-060-132)	---	020-060-118
Mira Mist®, Teflon® (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	---	020-060-306
Mira Mist®, PEEK (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	---	020-060-308
同心雾化器(C型, 2.0 ml/min @ 30 psi)	---	020-060-006
同心雾化器(K型, 3.0 ml/min @ 30 psi)	---	020-060-009

Varian® / ICP-AES

炬管和备件(垂直型)



020-050-002



020-050-143

描述/规格	参照部件号	部件号
低流速炬管, 单件, 垂直型	2010069690	020-050-140
低流速炬管, 单件, 带球形接头	2010069690B	020-050-002
炬管, 垂直式, 2.3mm, 12/5 插口	---	020-054-235
可拆卸炬管, 全套包含 (包括020-050-142, 020-050-145, 020-050-199), 垂直型	9910056800	020-050-130
可拆卸炬管体, 垂直型	2010072900	020-050-142
外管延伸, 带槽口		
用来消除空气带来的干扰	2010076400	020-052-001
样品喷射石英管, 0.8 mm	2010077500	020-052-301
样品喷射石英管, 1.8 mm	2010073000	020-050-144
样品喷射氧化铝管, 1.8 mm 抗氢氟酸	2410067500	020-050-145
样品喷射氧化铝管, 2.5 mm 抗氢氟酸	---	020-052-346
玻璃连接管 12/5 球型接头-160, 垂直式		020-050-209
PTFE 喷射管支架	9910057300	020-050-199
炬管套 (pk/2)	2010070700	020-050-143

炬管和备件(水平型)



020-050-199



020-054-125

描述/规格	参照部件号	部件号
低流速炬管, 单件, 水平型, 弯曲, 2.3 mm 喷射管	2010081200	020-052-002
低流速炬管, 单件, 水平型, 90 弯曲, 2.4 mm 喷射管	2010090400	020-054-125
炬管, 水平式, 90° 转角, 2.3mm, 12/5 插口	---	020-054-225
低流速炬管, 单件, 高固体含量	2010094800	020-054-080
长寿命低流速炬管, 单件, 水平型, 90 弯曲	---	020-054-128
有机炬管, 单件, 水平型, 90 弯曲, 0.8 mm Injector	2010104700	020-054-082
可拆卸炬管, 全套(020-052-300, 020-050-145, 020-050-199)	9910084700	020-052-003
可拆卸炬管水平型	2010083400	020-052-300
样品喷射石英管, 0.8 mm	2010077500	020-052-301
样品喷射石英管, 1.8 mm	2010073000	020-050-144
样品喷射氧化铝管, 1.8 mm 抗氢氟酸	2410067500	020-050-145
样品喷射氧化铝管, 2.5 mm 抗氢氟酸	---	020-052-346
玻璃连接管 12/5 球型接头-206, 水平式	---	020-050-194
炬管套 (pk/2)	2010070700	020-050-143
PTFE 喷射管支架	9910057300	020-050-199

雾化器



020-060-003

描述/规格	参照部件号	部件号
同心雾化器(C型, 1.0 ml/min @ 25 psi)	2010076500	020-060-003
同心雾化器(K型, 2.0 ml/min @ 30 psi)	2010069500	020-060-008
同心雾化器(K型, 3.0 ml/min @ 30 psi)	2010081600	020-060-009
高固态V-Groove雾化器	9910057400	020-060-607
Mira Mist®, PEEK (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	---	020-060-308
Mira Mist®, Teflon® (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	---	020-060-306

Varian® ICP-AES

雾化室和备件



020-054-162



020-054-172

描述/规格	参照部件号	部件号
旋流雾化室, 50 ml 12/5 Socket Top, 4 mm 排泄口	7910043700	020-050-174
旋流雾化室, 50 ml Pyrex, 无缓冲	208090600 / 2010081700	020-054-160
旋流雾化室, Varian, 50ml, 4mm 排泄管, 带缓冲, 12/5	---	020-054-074
旋流雾化室, 带TEFLON接口, 50 ml, Pyrex, 无缓冲		
与020-054-160相同, 只是多了TEFLON接口, 方便清洗	208090600 / 2010081700	020-054-162
旋流雾化室, 50ml, 缓冲管, 8mm 颈	---	020-054-159
旋流雾化室带TEFLON接口, 50 ml, Pyrex, 缓冲		
020-054-160相同, 只是多了TEFLON接口, 方便清洗. 而且缓冲能提高TDS大于1%的样品的灵敏度	---	020-054-314
旋流雾化室, 50毫升, 石英	---	020-054-161
旋流雾化室带TEFLON接口, 50 ml, Pyrex, 无缓冲, 水冷式		
020-054-160相同, 只是多了TEFLON接口, 方便清洗. 水冷是为了得到更加均匀的液珠直径(参考第53页)	208090129	020-054-164
旋流雾化室, 20 ml, Pyrex, 无缓冲		
更小的容积能减少清洗时间.	208090183	020-054-166
旋流雾化室带TEFLON接口, 20 ml, Pyrex, 无缓冲		
020-054-160相同, 只是多了TEFLON接口, 方便清洗	208090183	020-054-168
旋流雾化室带TEFLON接口, 20 ml, Pyrex, 无缓冲, 水冷式		
与020-054-160相同, 只是多了TEFLON接口, 方便清洗. 水冷是为了得到更加均匀的液珠直径 (参考第53页)	208090129	020-054-170
Teflon 接口 12/5	--	020-048-319
Varian 喷射管支架, 连接旋流雾化室	---	020-054-320
雾化室多种高度支架		
用于Varian Vista和Liberty型号	---	020-054-172

Seiko®

炬管和备件

描述/规格	参照部件号	部件号
石英炬管 1.5	0422200163	020-058-001
石英炬管 2.0	---	020-058-008
石英可拆卸炬管	---	020-058-002
石英炬管帽 pk/2	---	020-058-004
样品喷射氧化铝管 抗氢氟酸	---	020-058-005
Teflon® 支架	---	020-058-006
中心环	---	020-058-007

雾化室和备件



020-060-306

描述/规格	参照部件号	部件号
雾化室	---	020-058-003
Varian 支架	---	020-054-172

雾化器



020-060-003

描述/规格	参照部件号	部件号
同心雾化器(C-Type, 1.0 ml/min @ 25 psi)	2010076500	020-060-003
同心雾化器(K-Type, 2.0 ml/min @ 30 psi)	2010069500	020-060-008
同心雾化器(K-Type, 3.0 ml/min @ 30 psi)	2010081600	020-060-009
High Solids V-Groove Nebulizer	9910057400	020-060-607
Mira Mist®, PEEK (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	---	020-060-308
Mira Mist®, Teflon® (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	---	020-060-306

炬管和备件



020-050-198



020-050-141



020-050-174



020-060-003

描述/规格	参照部件号	部件号
炬管, 单件, 低流速	2010078300	020-050-141
炬管 用于810/820 机型	2010100700	020-054-308
可拆卸炬管, 全套	9910071700	020-052-004
可拆卸炬管,	2010079300	020-050-198
样品喷射石英管, 0.8 mm	2010077500	020-052-301
样品喷射石英管, 1.8 mm	2010073000	020-050-144
样品喷射氧化铝管, 1.8 mm 抗氢氟酸	2410067500	020-050-145
样品喷射氧化铝管, 2.5 mm 抗氢氟酸	---	020-052-346
PTFE 喷射管支架	9910057300	020-050-199

雾化室和备件

描述/规格	参照部件号	部件号
旋流雾化室, 50 ml, 12/5 插口, 4 mm 排泄口	7910043700	020-050-174
旋流雾化室, 50 ml, 8 mm 接口, 4 mm 排泄口	2010081700	020-054-160

雾化器

描述/规格	参照部件号	部件号
同心雾化器 (C-Type, 1.0 ml/min @ 30 psi)	2010076500	020-060-003
同心雾化器 (K-Type, 3.0 ml/min @ 30 psi)	2010081600	020-060-009
Mira Mist®, Teflon® (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	---	020-060-306
Mira Mist®, PEEK (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	---	020-060-308
Babbington Glass V-Groove, 1.0 L/min @ 35 psi	---	020-060-605

炬管和备件



020-054-402



020-054-406

描述/规格	参照部件号	部件号
固定式炬管, 1.2 mm 样品喷射管, ICPM-8500	214460401	020-054-404
固定式炬管, 1.5 mm 样品喷射管, ICPM-8500	214460402	020-054-402
固定式炬管, 1.5 mm 样品喷射管, ICPS7500/8100	20470272	020-054-401
固定式炬管, 1.0 mm 样品喷射管, ICPS7500/8100	20477296	020-054-403
固定式炬管, 1.8 mm 样品喷射管, ICPS7500/8100/9000	20474323	020-054-405

雾化室和备件

描述/规格	参照部件号	部件号
Scott DP, 12/5 插口, 重力式排口	2118043701	020-054-421
旋流雾化室, 50 ml, 无缓冲, 带12/5插口, 14/20 排泄口, 密封圈接口	0460009302	020-054-406
旋流雾化室, 50 ml, 带缓冲, 带12/5插口, 14/20 排泄口, 密封圈接口	---	020-054-413
旋流雾化室, 50 ml, 无缓冲, 带12/5插口, 14/20 排泄口, PTFE 接口	---	020-054-410
旋流雾化室, 50 ml, 带缓冲, 带12/5插口, 14/20 排泄口, PTFE 接口	---	020-054-411
玻璃连接管, ICPE-9000	21186533	020-054-418

雾化器



020-060-306

描述/规格	参照部件号	部件号
同心雾化器 (C型, 2.0 ml/min @ 30 psi)	---	020-060-006
同心雾化器 (A型, 2.0 ml/min @ 30 psi)	---	020-060-001
同心雾化器 (C型, 1.0 ml/min @ 30 psi)	0460009202	020-060-003
Mira Mist®, Teflon® (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	---	020-060-306
Mira Mist®, PEEK (0.2 - 2.5 ml/min @ 40 psi)	---	020-060-308

锥体

PlasmaFORM锥体相对于用传统方法制造的ICP-MS锥体来说是具有吸引力的选择。**PlasmaFORM**锥体选用电铸制造工艺来制造，可被用作许多ICP-MS仪器的标准配件。



- 比CNC(数控机床)加工的锥体更具优越的边缘和内部的几何结构
- 该设计降低了气流干扰
- 卓越的热性能
- 与传统工艺制造的相比, 具有更长的使用寿命
- 购买每一锥体可获免费的**PlasmaCAL**单元素标准试剂

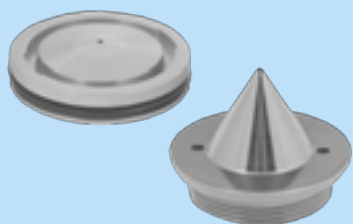
PerkinElmer® - SCIEX®

描述/特征	原厂参考	部件号
镍采样锥-250/500	N8122101	020-101-060
镍截取锥-250/500	N8102111	020-101-061
镍采样锥-5000	WE013087	020-101-062
镍截取锥-5000	N8122000	020-101-063
镍采样锥-6000/6100/9000	WE021140	020-101-064
镍截取锥-6000/6100/9000	WE021137	020-101-065
铂采样锥-250/500	N8102131	020-101-160
铂截取锥-250/500	N8102141	020-101-161
铂采样锥-5000	N8122025/WE103088	020-101-162
铂截取锥-5000	N8122035	020-101-163
铂采样锥-6000/6100/9000	WE014815/WE027802	020-101-164
铂截取锥-6000/6100/9000	WE014816/WE027803	020-101-165
6000型采样锥的提取工具	N8122040/WE017142	020-101-100
截取锥 O形圈 (pk/5)	N8120512	020-101-102
采样锥 O形圈 (pk/5)	N8120511	020-101-104

Thermo Fisher Scientific® - Thermo Elemental® - VG®

描述/特征	原厂参考	部件号
镍采样锥	3004661/4001690 (3+)	020-106-070
镍采样锥含铜核, 不带固定孔	3004661	020-106-078
镍 Mini-Skimmer	3004866/4001689 (3+)	020-106-071
镍 Plasmatrace 2 Micro-Skimmer	3200860/4200846 (3+)	020-106-072
镍 Plasmatrace 1 Skimmer	3201457/3200456	020-106-074
镍截取锥 (4 mm 插入)	3201585	020-106-075
铂采样锥 (10 mm 插入)	3200262	020-106-170
铂截取锥 Mini	---	020-106-171
铂截取锥 Micro	3201101	020-106-172
铂截取锥 Plasmatrace1	3202005	020-106-173
铂截取锥 Plasmatrace 2 Microer	3201941	020-106-174
镍 滑屏	3204004	020-106-190
镍 滑屏	3204269	020-106-192
镍 接地锥	3204486	020-106-194

部件号 020-101-064



部件号 020-101-065

部件号 020-106-070



部件号 020-106-072

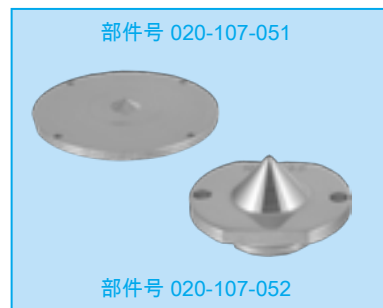
Varian®

描述/特征	原厂参考	部件号
镍F-Series型采样锥	9910094000	020-107-070
镍F-Series型截取锥	9910094100	020-107-072



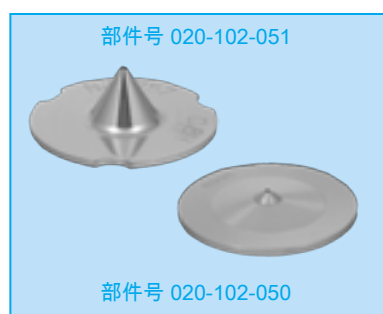
Agilent® / Hewlett Packard® (HP) / Yokagawa®

描述/特征	原厂参考	部件号
7500C 镍截取锥(Collision Cell)	G183365497	020-102-054
7500Ce 镍截取锥	G327065024	020-102-056
7500 a/i/s 镍截取锥	G182065050	020-102-057
7500 a/i/s 铂截取锥	G182065207	020-102-059
7500C 铂截取锥 (Collision Cell)	G183365092	020-102-154
4500/7500 镍采样锥(25 mm Insert)	G182065238	020-107-051
4500 镍截取锥	G182065265	020-107-052
4500/7500 铂采样锥 (10 mm Insert)	G182065239	020-107-151
4500 铂截取锥 (7.2 mm Insert)	G182065237	020-107-152



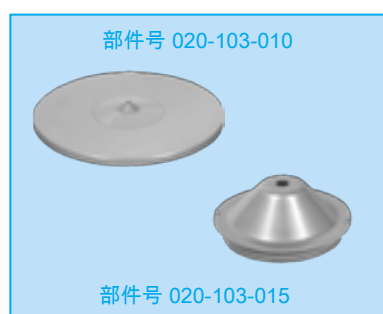
Thermo Fisher Scientific® - Finnigan®

描述/特征	原厂参考	部件号
镍采样锥	1044530	020-102-050
镍截取锥	1044540	020-102-051
镍采样锥, 高效能	1067600	020-105-052
镍加速器	067019A	020-102-055
铂截取锥	1067510	020-102-061
铝采样锥	---	020-102-063
铝截取锥	---	020-102-065
铂采样锥	1067500	020-102-150
铂截取锥	1047460	020-102-151
石墨采样锥垫圈含密封圈(pk/3)	1042620	020-102-161



Thermo Fisher Scientific® -GV Instruments® -Micromass® - Isoprobe®

描述/特征	原厂参考	部件号
镍采样锥, 铜制底部	M695080B	020-103-010
镍截取锥	M695011B	020-103-011
镍 准直仪	M695064B	020-103-015
铂采样锥	M695162C	020-103-110
铂截取锥	M695163C	020-103-111
铂 准直仪	M695421C	020-103-115
准直仪用不锈钢套环	M695064B/2	020-103-127



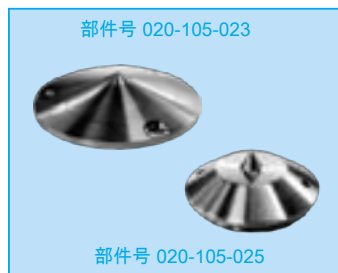
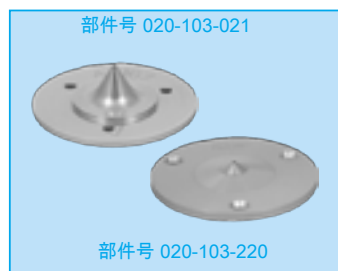
客户化试剂促销

- 每购买500ml的ICP-MS客户化多元素混合试剂，第二瓶同样规格的试剂将以半价处理！
- 购买量越大，折扣越大



锥体

Thermo Fisher Scientific® - GV Instruments® - Micromass - Platform



描述/特征	原厂参考	部件号
镍采样锥	M695439B	020-103-020
镍截取锥	M695440B	020-103-021
镍	M695475B	020-103-025
采样锥垫(pk/10)	M695461AD1	020-103-090
铂采样锥	M695508B	020-103-120
铂截取锥	M695509B	020-103-121
镍 准直仪圆顶3 mm孔	M695579B	020-103-123
镍 准直仪圆顶2 mm孔	M695474B	020-103-125
铝采样锥	M695439BD2	020-103-220
铝截取锥	M695461AD1	020-103-221

Nu Instruments®

描述/特征	原厂参考	部件号
镍采样锥	319285	020-105-023
镍截取锥	319284 WA6	020-105-025
镍截取锥	319497 WA6	020-105-027

PlasmaPURE Plus 高纯度酸和试剂

PlasmaPURE Plus 高纯度酸是用低于10ppt的痕量金属级的试剂配制而成, 包含完整的分析认证包含产品批号, 使用寿命期限, 和60多种元素之最大浓度的认定。PlasmaPURE Plus 酸通常适用于半导体, 核能, 临床医用, 制药, 和地质化学分析方面, 并且用于ICP-AES, ICP-MS, AA, 和GFAA光谱仪的样品溶液和标准液的配制。



两种使用寿命期限表示: (未开封为有效期3年, 开封后有效期为15个月)

- 未开封便有很长的保质期

描述	分析用试样	分子量	CAS 号码	默克索引号	标注	250毫升	500毫升	1升	2升
醋酸	>99% CH ₃ COOH	60.05	64-19-7	13.56	✓ⓐ	250-136-101	250-136-103	250-136-105	---
氨水溶液	20-22% NH ₃	17.03	7664-41-7	---	✓ⓐⓑ	250-136-107	250-136-109	250-136-111	---
盐酸	32-35% HCl	36.46	7647-01-0	13.4801	✓ⓐ	250-136-113	250-136-115	250-136-117	250-136-119
氢氟酸	47-51% HF	20.01	7664-39-3	---	✓ⓐ	250-136-121	250-136-123	250-136-125	250-136-127
过氧化氢	30%	---	---	---	✓ⓐⓑ	---	250-136-145	---	---
硝酸	67-70% HNO ₃	63.01	7697-37-2	13.6608	✓ⓐⓑ	250-136-129	250-136-131	250-136-133	250-136-135
硫酸	93-98% H ₂ SO ₄	98.08	7664-93-9	13.9064	✓ⓐⓑ	250-136-137	250-136-139	250-136-141	250-136-143

PlasmaPURE Plus 附件

描述	部件号
PlasmaPURE Plus 顶部移液器, 可替换底座	250-036-500
PlasmaPURE Plus 顶部移液器*, 全套装置	250-036-501

* 可分装的容量为500 ml, 1 L和2 L



⊗ 玻璃容器
✓ 危险物品*

ⓐ 有毒性
ⓑ 腐蚀性







ⓐ 可燃性
ⓑ 氧化性

* 定义为:

• 美国运输部有害物质管理规定, BOE-6000-R
• 加拿大危险品运输规定和法规, 2000年12月修订
• 国际航空运输协会-危险品规定, 第40版

除了传统的玻璃同心雾化器，其它雾化器的设计以及结构材料也能满足特定的分析需要。下表提供了用于选择最佳雾化器所需参考的数据和信息。

雾化器

雾化器类型	材料和抗化学腐蚀性	应用	灵敏度
 <p>Babbington V-Groove</p>	PEEK. 优秀的抗化学腐蚀性和耐有机溶剂性	用于Scott 和旋流雾化室，适用于高固体含量的样品	适中的灵敏度
 <p>交叉型</p>	Ultem. 具有好的抗化学腐蚀性和耐有机溶剂性	用于Scott雾化室，适用于高固体含量的样品	适中的灵敏度，大范围雾化粒径
 <p>玻璃同心雾化器 Meinhard®</p>	石英或者硼酸盐玻璃制，适用于大多数酸和有机样品。但不可用于含HF的样品	用于Scott 和旋流雾化室。但适用于高固体含量的样品	优良的灵敏度。
 <p>改进型Lichte</p>	石英或者硼酸盐玻璃制，适用于大多数酸和有机样品。但不可用于含HF的样品	适用于专用雾化室，独特的专利设计。很高的高固体含量的样品兼容性	优良的灵敏度。含有专利的带有冲击珠设计可对雾流做进一步雾化，从而得到更均匀的雾化粒径
 <p>Noordermeer V-凹槽</p>	石英或者硼酸盐玻璃制，适用于大多数酸和有机样品。但不可用于含HF的样品。	用于Scott 和旋流雾化室，适用于高固体含量的样品	对于高固体含量的样品适中的灵敏度。与Babbington V-Groove相比有更高的效率
 <p>Mira Mist®, PEEK</p>	PEEK 材料外壳，内毛细管使用TEFLON材料，适用于大多数酸和有机样品	用于Scott 和旋流雾化室，适用于高固体含量的样品	优良的灵敏度和稳定性，具有平行通道设计专利，适用于高固体含量的样品
 <p>Mira Mist®, Teflon®</p>	全Teflon®制，很好的抗酸和有机溶剂的性能	用于Scott和旋流式雾化室，建议用于含高固体含量样品的应用	优良的灵敏度和稳定性，具有专利平行通道设计，适用于高固体含量的样品

Burgener雾化器

对于盐的堆积或堵塞雾化器的问题，解决方法是选用波哥内(Burgener)平行通路雾化器。具有专利的平行通道设计能使高总溶固物质(TDS)溶液的流通以免阻塞管道。平行通道雾化器有各种不同的型号适合您的应用要求。不管您需要的是超低或常规的流速，还是直接进样；均可使用平行通道雾化器。Burgener雾化器选用特氟隆(Teflon™)材料 - 可抵抗化学腐蚀。

- 在样品输送量大的条件下，提供优良的灵敏度
- 消除由于盐份和不溶物所带来的堵塞
- 能保持长期的稳定性



雾化器

名称	描述	压力 (psi)	流速 (ml/min)	组成	部件号
T2100	不可插入式, 适用于高固体的样品如泥浆类	35-45	0.5-3.0	特氟隆	020-060-318
Teflon® Mira Mist®	优良的Mist, 可适用于各种酸和有机样品	35-45	0.2-2.5	特氟隆	020-060-306
Ari Mist® HP	适用于ICP-MS微流样品(5 到1000 ul/min) 也可适用于LC和ICP-MS界面	80	0.005-1.0	PEEK	020-060-307
PEEK Mira Mist®	优良的Mist, 高性价比	35-45	0.2-2.5	PEEK	020-060-308
石墨Mira Mist® HS	含25%石墨外形, 适用于Agilent仪器中雾滴交叉污染的问题	35-45	0.2-2.5	特氟隆	020-060-310
Mira Mist® CE	为HPLC和ICP-MS界面获得最大信号	80-90	0.005-2.5	PEEK	020-060-312
PEEK Ari Mist® LP	低流速, 无低颗粒样品	40-50	0.05-1.0	PEEK	020-060-314
Teflon®Ari Mist® LP	低流速, 无低颗粒样品	40-50	0.05-1.0	特氟隆	020-060-316

Burgener 气体装置

描述	部件号
1/4" 接头 1/4"用于1/4"的气管	020-060-348
1/8" 接头 1/4"用于1/8"的气管	020-060-349
Thermo Elemental® -TJA® ICP (固定装置)	020-060-351
Thermo Elemental® - VG® Elemental ICP-MS 2002以后的 JY	020-060-352
PE/SCIEX® Elan ICP-MS (1/4" 气管), PE® Optima 3000系列	020-060-353
Thermo Elemental® - VG® 用于2002年前生产仪器	020-060-355
Perkin Elmer® (PE) Optima 2000, 4000和5000系列	020-060-356
Spectro	020-060-358
Agilent®/Hewlett Packard® (HP)	020-060-359
GBC®, Finnigan®, Leeman®, Varian®	020-060-380

适配器

描述	部件号	
适配器	Mira Mist/Ari Mist适配器用于Scott双通喷雾室	020-060-045
适配器	T2002适配器用于Scott双通喷雾室	020-060-043
特氟隆毛细管	0.044" O.D. x 0.020" I.D. - 3 m	020-060-060
聚乙烯毛细管	0.044" O.D. x 0.017" I.D. - 3 m	020-060-061
聚乙烯毛细管带蓝色配件	0.044" O.D. x 0.017" I.D. - 0.5 m	020-060-062
聚乙烯毛细管	0.044" O.D. x 0.017" I.D. - 30 m	020-060-320
Ari Mist® HP用红色特氟隆毛细管	0.035" O.D. x 0.008" I.D. - 3 m	020-060-322
Ari Mist® HP用红色特氟隆毛细管带有红色适配器	0.035" O.D. x 0.008" I.D. - 0.5 m	020-060-382

Burgener雾化器原厂号码参考

SCP SCIENCE	Thermo®	Agilent®	PerkinElmer®	Spectro®	JY®
Mira Mist®, Teflon®	---	G3161A#001	---	---	---
Mira Mist®, PEEK	4600356	G3161A#002	N0775330	---	47.929.024
Ari Mist®	4600495	---	---	---	---
T2002	---	---	---	76060534	---

考虑到玻璃中的痕量污染物和需用氢氟酸进行消解的样品，必须使用惰性材料例如Teflon® 和 Ultem来制造雾化室。**SCP SCIENCE**正不断开发新型惰性材料雾化室。如需详细信息，请与**SCP SCIENCE** 销售员或者当地代理商联系。

订购信息

描述	雾化器类型	材料	货号
旋流式雾化室 (无缓冲)	任何6mm雾化器	Teflon®	020-051-110
旋流式雾化室 (无缓冲)	任何6mm雾化器	Ultem	020-051-111
旋流式雾化室 (带缓冲)	任何6mm雾化器	Teflon®	020-051-210
旋流式雾化室 (带缓冲)	任何6mm雾化器	Ultem	020-051-211
微型雾化室(低于20 µl/min)	用于 Burgener Ari Mist® HP 或者 Mira Mist® CE	Teflon®	020-060-350

梅哈德 (Meinhard) 雾化器

自从1973年该技术成型的初期，詹姆斯E.梅哈德(Meinhard)博士就一直制作同心石英&玻璃雾化器用于ICP光谱仪。首个型号的特点是平口喷嘴设计，代号为A型号，该型号沿用至今并作为通用的ICP应用。在1983，梅哈德推出了C型号用于高固体含量的样品。型号K是为之后发展的仪器而设计的，该型号特点是采用低流速的气体。随着1990年早期混合系统的出现和发展，HEN(高效雾化器)也发展起来用于痕量样品的分析，并结合HPLC和FIA的应用。

J. E. Meinhard继续成为雾化器设计的先锋，并推出了用于ICP-AES和MS的DIHEN (直接进样的高效雾化器)，此设计结合了HEN的低液体流速和直接进样至分析的等离子区中的特性。

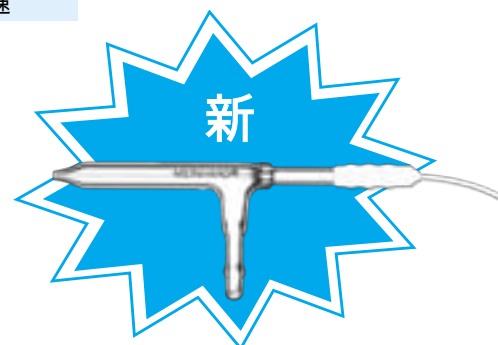
喷嘴几何形



类型	型号A	型号C	型号K
端面	平口	火焰抛光	平口
毛细管尖退缩	无, 同面	0.5毫米	0.5毫米
吸入压力	+	+	+
校准参考, 氩气 升/分钟	1.0	1.0	0.7
雾流输送稳定性	+	+	+
ICP 应用	通用型	高固体型	低氩气流速

规格

配置	同心, 整体不可拆卸型
材料	硼酸盐玻璃或者石英
Tubulation O.D.	壳, 6毫米; 液体入口4毫米
喷嘴	A, C 或者K, 详见上述选择指南
内部流体容量	0.1毫升
喷嘴部环型差	10-30 µm
校准 -	由每个单元组成
Pc	在额定氩气流量下输入校正压力
普通Pc	(20, 30 或者50psi)
Ra	在Pc压力下水的提取量
普通Ra	(0.5, 1.2 或者3毫升/分钟)



每个梅哈德雾化器包含一个免费的 Kit 3连接装置

Meinhard® 雾化器

雾化器

类型	应用	氩压力(psi)	样品摄取(ml/min)	部件号
A2	普通	25 - 40	1.5 -2.4	020-060-001
A3	普通	25 - 40	2.5 -3.5	020-060-002
A2, 石英	普通	25 - 40	1.5 -2.4	020-060-011
C1	高-固体	25 - 40	0.7 -1.4	020-060-003
C0.5	高-固体	41 - 60	0.3 -0.6	020-060-004
50-C1	高-固体	41 - 60	0.7 -1.4	020-060-005
C2	高-固体	25 - 40	1.5 -2.4	020-060-006
C3	高-固体	25 - 40	2.5 -3.5	020-060-007
K2	低流速	25 - 40	1.0 -2.2	020-060-008
K3	低流速	25 - 40	2.3 -4.0	020-060-009
HEN	高效率	150 - 180	.03 -0.1	020-060-010
DIHEN	直接进样	n/a	.001 - 0.1	020-060-020
DIHEN, 石英	直接进样	n/a	.001 - 0.1	020-060-021
DIHEN, 大孔径	直接进样	30 或50	0.5 - 3.0	020-060-025
DIHEN, 大孔径, 石英	直接进样	30 或50	0.5 - 3.0	020-060-026

P_c = 氩气压力 (10 psi = 0.69 bar)

R_a = 样品提取量 (ml/min)

适配器

描述	部件号
适配器, DIHEN Perkin Elmer® Elan 6000 MS	020-060-022
适配器, DIHEN Perkin Elmer® Optima 3000/3000 DV	020-060-030
适配器, DIHEN Micromass®	020-060-031
适配器, DIHEN VG® Elemental	020-060-032
适配器, DIHEN Agilent® 4500	020-060-033
适配器, DIHEN Finnigan-Element 2	020-060-034
适配器, DIHEN Shimadzu®	020-060-035

Meinhard®雾化器索引号

SCP SCIENCE	ARL®/Fisons®/VG	Finnigan®	JY	LECO®	PerkinElmer®	Spectro®	TJA®	Varian®
020-060-002	914319000M/ 1040894	---	---	---	O0472020	---	---	---
020-060-003	---	---	---	---	---	76060510	---	---
020-060-004	---	---	47.929.004	---	N8102012	---	---	---
020-060-005	---	---	47.929.001	---	O0472022	---	---	---
020-060-006	---	---	47.929.002	---	---	---	---	2010076500
020-060-007	---	---	47.929.003 & 47.929.006	700612	N8102011	---	---	---
020-060-008	---	---	---	---	---	---	13960000 & 13918400	2010069500
020-060-009	915375000M	---	47.929.005	---	N0681574	---	---	2010081600
020-060-012	---	---	---	---	WE024371	---	---	---
020-060-015	---	7000598010	---	---	---	---	---	---

蠕动泵浦管

值得信赖的蠕动泵浦管包括: 聚氯乙烯, Solvent Flex®, 硅树脂, Viton®, 和 Santoprene®

- OEM索引号码
- 用户化尺寸和材料
 - 可为您的特殊要求而提供设计



雾化器快速连接装置

旧的雾化器快速连接装置容易使雾化器遭到损坏。我们的连接装置可快速简便地连接雾化器，并可提供所有Meinhard®雾化器型号的快速连接器。



高压气体连接

部件号: 020-060-052

这套零部件把气体引入雾化器。这套组合可连入0.25英寸的高压气体输送管, 并且能支撑190psi的压力



4毫米液体连接

部件号: 020-060-053

这套组合是用于连接各种4毫米样品输入口的雾化器



DIHEN 液体连接

部件号: 020-060-054

DIHEN/微钻孔连接装置采用0.008英寸内径的特氟龙管, 以此用来大大降低样品输送管到雾化器之间的滞留容积。



高压气体连接

部件号: 020-060-055

这套零部件把气体引入雾化器。这套组合可连入1/8英寸的高压气体输送管, 并且能支撑190psi的压力

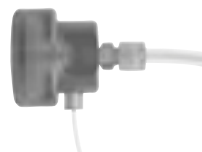
雾化器及其配套零部件

除了传统的玻璃同心雾化器的设计之外, SCP SCIENCE 还提供一系列其它设计和材质的雾化器来满足您的分析要求。

- 交叉型雾化器设计用来与开口式Scott雾化室配套使用
Noordermeer 和 Babbington雾化器是为高固体含量样品而设计

雾化器

类别	描述	部件号
Noordermeer®	用于高固体含量样品-与6毫米入口的雾化室配套	020-060-602
固定式交叉型雾化器	适用于各种使用35毫米雾化室的机种	020-060-603
固定式交叉型雾化器 (Spectro® 机种)	适用于各种使用34毫米雾化室的机种	020-060-606
高固体交叉型雾化器	用于高固体含量样品, 要求蠕动泵	020-060-604
Babbington V®型凹槽式	用于高固体含量样品-0.5英寸- 要求0.5英寸适配器	020-060-605
Babbington V®型凹槽式	用于高固体含量样品, 35psi, 用于Varian® Liberty Series Vista®	020-060-607



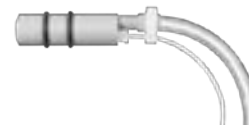
部件号 020-060-603

固定式交叉型雾化器, 适用于各种使用35毫米雾化室。带有氧化铝气体喷头和白金铱样品喷头Ultem雾化室适合各种含氢氟酸的溶液



部件号 020-060-602

Noordermeer®雾化器适合6毫米标准雾化室或者020-060-601 Teflon® 端口适配器。用于高固体含量的样品



部件号 020-060-605

Babbington V®型凹槽式雾化器, 0.5英寸直径, 用于氢氟酸和高固体含量的样品。与020-050-151配套使用

雾化器及其配套零部件

配套零部件

类别	描述	部件号
Swagelok装置	用于同心雾化器的样品输入	020-050-146
Viton® 密封圈(交叉型)	用于020-060-603 和020-060-604	020-050-147
Teflon® 样品输送管	用于所有交叉型雾化器	020-050-148
气体装置	用于所有交叉型雾化器	020-050-149
Teflon® 样品输送管	用于Babbington® 雾化器	020-050-150
Teflon® 端口适配器	用于35毫米Scott®雾化室-0.5英寸直径雾化器	020-050-151
Teflon® 端口适配器	用于34毫米Scott®雾化室-6毫米直径雾化器	020-050-210
Teflon® 端口适配器	用于34毫米Scott®雾化室-0.5英寸直径雾化器	020-050-212
Teflon® 端口适配器	用于35毫米Scott®雾化室-6毫米直径雾化器	020-060-601
Viton® 密封圈(雾化器)	用于020-060-605	020-050-220
Viton® 密封圈(雾化室)	用于020-050-210 或者 020-050-212	020-050-222
Viton® 密封圈(Spectro®交叉型)	用于020-060-606	020-050-224
Viton® 密封圈(雾化器)	用于020-060-601 或者 020-050-210	020-050-504
Viton® 密封圈(雾化室)	用于020-060-601 或者 020-050-212	020-050-505

改进型Lichte®雾化器(MLN)和旋流式雾化室



部件号 020-060-126



部件号 020-060-118

基于垂直型(Spectro® Modula ICP)和水平型(Spectro® EOP)的研究表明通过把传统的同心雾化器和Scott双通道雾化室的组合改为改进型Lichte®雾化器和旋流式雾化室，灵敏度可提高两到三倍。

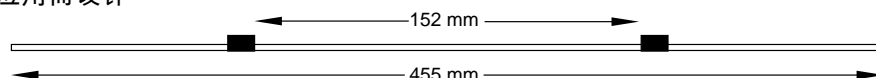
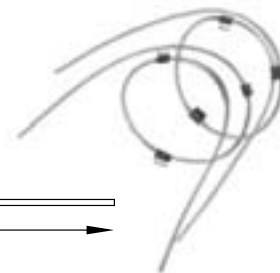
改进型Lichte®雾化器包含了双孔玻璃管，并具有撞击球珠用来细雾滴的分散。其工作原理与V型凹槽式雾化器相类似。在V型凹槽式雾化器面有高流速的气体，用来将样品变为雾化流。这种新型设计可在原来的基础上增大检测极限，并且可以应用与高固体含量的样品。

订购信息

描述	应用	雾化压力	气体流速, 升/分钟	部件号
改装型Lichte®雾化器(MLN)	专用于Spectro®	35	1.0	020-060-118
改装型Lichte®雾化器(MLN)	---	35	0.7	020-060-120
用于MLN的雾化室	双通道	---	---	020-060-122
用于MLN的雾化室	无缓冲	---	---	020-060-125
用于MLN的雾化室	标准旋流式	---	---	020-060-126
用于MLN的雾化室	用于PerkinElmer® 3000	---	---	020-060-128
用于MLN的雾化室	用于 Spectro®	---	---	020-060-130
用于MLN的雾化室	用于 PerkinElmer® 垂直系统	---	---	020-060-132

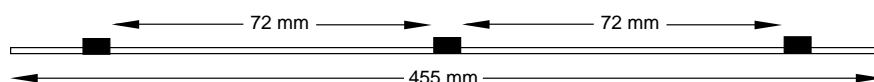
高信赖性蠕动泵浦管包括：PVC（聚乙烯，透明泵浦管），Solvent Flex®（黄色的色彩管），Silicone（透明的泵浦管），Viton®（不透明实心的黑色管），和Santoprene®（不透明实心棕褐色）材料。列有OEM相互参考号码。选择适合的颜色，内径（I.D.），以及“节数”以确保合适的泵浦管。我们可根据需求提供特殊泵管。

- 对ICP-AES和ICP-MS仪器可直接替换
 - 可降低订购ICP-AES和ICP-MS耗材的成本
- 可提供客户化尺寸和配置
 - 为您的特定应用而设计



PVC-2 节

颜色	节数	数量	内径 mm	内径 in.	Varian®	Agilent®	PerkinElmer®	Leeman®	部件号
橙色/红色	2	12	0.19	0.0075	---	G182065219	N0695476	---	020-030-002
橙色/蓝色	2	12	0.25	0.010	---	---	---	---	020-030-003
橙色/绿色	2	12	0.38	0.015	---	---	---	---	020-030-004
橙色/黄色	2	12	0.51	0.020	---	---	---	---	020-030-005
橙色/白色	2	12	0.64	0.025	---	---	---	---	020-030-006
黑色/黑色	2	12	0.76	0.030	3710027200	---	09908587	3093552	020-030-007
橙色/橙色	2	12	0.89	0.035	---	---	---	3093551	020-030-008
白色/白色	2	12	1.02	0.040	3710034400	G182065214	---	---	020-030-009
红色/红色	2	12	1.14	0.045	---	---	N0680375	3093538	020-030-010
灰色/灰色	2	12	1.30	0.050	3710034500	---	---	---	020-030-011
黄色/黄色	2	12	1.42	0.055	---	---	---	---	020-030-012
蓝色/蓝色	2	12	1.65	0.065	3710034600	---	---	---	020-030-013
绿色/绿色	2	12	1.85	0.075	---	---	---	---	020-030-014
紫色/紫色	2	12	2.06	0.080	---	---	---	---	020-030-015
紫色/黑色	2	12	2.29	0.090	3710027300	---	---	---	020-030-016
紫色/橙色	2	12	2.54	0.100	---	---	---	---	020-030-017
紫色/白色	2	12	2.79	0.100	---	---	---	---	020-030-018
黄色/蓝色	2	12	1.52	0.060	---	---	---	---	020-030-019
黑色/白色	2	12	3.18	0.125	---	---	N8122012	---	020-030-021
蓝色/绿色	2	12	1.75	0.070	---	---	---	---	020-030-022



PVC-3 节

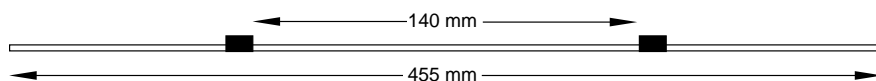
颜色	节数	数量	内径 mm	内径 in.	TJA®	PerkinElmer®	部件号
橙色/红色	3	12	0.19	0.0075	---	---	020-033-002
橙色/蓝色	3	12	0.25	0.010	---	---	020-033-003
橙色/绿色	3	12	0.38	0.015	13017706	---	020-033-004
橙色/黄色	3	12	0.51	0.020	---	---	020-033-005
橙色/白色	3	12	0.64	0.025	---	---	020-033-006
黑色/黑色	3	12	0.76	0.030	---	B0506058	020-033-007
橙色/橙色	3	12	0.89	0.035	13017700	---	020-033-008
白色/白色	3	12	1.02	0.040	---	B0506742	020-033-009
红色/红色	3	12	1.14	0.045	13017701	B0193160	020-033-010
灰色/灰色	3	12	1.30	0.050	---	---	020-033-011
黄色/黄色	3	12	1.42	0.055	---	---	020-033-012
蓝色/蓝色	3	12	1.65	0.065	---	---	020-033-013

蠕动泵浦管



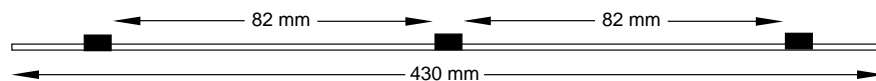
PVC-3 节(接上页)

颜色	Stops	数量	内径 mm	内径 in.	TJA [®]	PerkinElmer [®]	编号
绿色/绿色	3	12	1.85	0.075	---	---	020-033-014
紫色/紫色	3	12	2.06	0.080	---	B0199034	020-033-015
黄色/蓝色	3	12	1.52	0.060	---	B0193161	020-033-019
黑色/白色	3	12	3.18	0.125	---	B0508310	020-033-021
紫色/橙色	3	12	2.54	0.100	---	---	020-033-071
紫色/白色	3	12	2.79	0.110	---	---	020-033-072



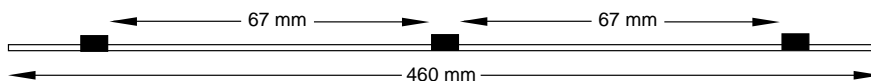
Solvent Flex-2 节

颜色	Stops	数量	内径 mm	内径 in.	TJA [®]	PerkinElmer [®]	编号
橙色/红色	2	12	0.19	0.0075	---	---	020-030-102
橙色/蓝色	2	12	0.25	0.010	---	---	020-030-103
橙色/绿色	2	12	0.38	0.015	---	---	020-030-104
橙色/黄色	2	12	0.51	0.020	---	---	020-030-105
橙色/白色	2	12	0.64	0.025	---	---	020-030-106
黑色/黑色	2	12	0.76	0.030	3710034800	O0473550	020-030-107
橙色/橙色	2	12	0.89	0.035	---	---	020-030-108
白色/白色	2	12	1.02	0.040	---	---	020-030-109
红色/红色	2	12	1.14	0.045	---	N0680376	020-030-110
灰色/灰色	2	12	1.30	0.050	---	---	020-030-111
黄色/黄色	2	12	1.42	0.055	---	---	020-030-112
蓝色/蓝色	2	12	1.65	0.065	---	---	020-030-113
绿色/绿色	2	12	1.85	0.075	---	---	020-030-114
紫色/紫色	2	12	2.06	0.080	---	---	020-030-115
紫色/黑色	2	12	2.29	0.090	---	---	020-030-116
紫色/橙色	2	12	2.54	0.100	---	---	020-030-117
紫色/白色	2	12	2.79	0.110	---	---	020-030-118
黄色/蓝色	2	12	1.52	0.060	---	---	020-030-119
蓝色/绿色	2	12	1.75	0.070	---	---	020-030-122



Solvent Flex-3 节

颜色	Stops	数量	内径 mm	内径 in.	TJA [®]	PerkinElmer [®]	编号
橙色/红色	3	12	0.19	0.0075	---	---	020-033-102
橙色/蓝色	3	12	0.25	0.010	---	---	020-033-103
橙色/绿色	3	12	0.38	0.015	---	---	020-033-104
黑色/黑色	3	12	0.76	0.030	---	---	020-033-107
橙色/橙色	3	12	0.89	0.035	---	---	020-033-108
白色/白色	3	12	1.02	0.040	---	B0507692	020-033-109
红色/红色	3	12	1.14	0.045	---	---	020-033-110
黄色/黄色	3	12	1.42	0.055	---	---	020-033-112
蓝色/蓝色	3	12	1.65	0.065	---	---	020-033-113
紫色/紫色	3	12	2.06	0.080	---	---	020-033-115
黄色/蓝色	3	12	1.52	0.060	---	---	020-033-119



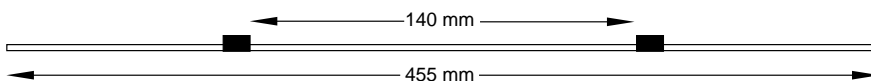
Solvent Flex - 3 节

颜色	节数	数量	内直径		部件号
			mm	in.	
黄/黄	3	12	1.42	0.055	020-035-112
蓝/蓝	3	12	1.65	0.065	020-035-113
紫/紫	3	12	2.06	0.080	020-035-115
黄/蓝	3	12	1.52	0.060	020-035-119



Solvent Flex - 3 节

颜色	节数	数量	内直径		TJA*	部件号
			mm	in.		
橙/橙	3	12	0.89	0.035	13173102	020-034-108
红/红	3	12	1.14	0.045	78532	020-034-110
黄/黄	3	12	1.42	0.055	78530	020-034-112
蓝/蓝	3	12	1.65	0.065	13173100	020-034-113
紫/紫	3	12	2.06	0.080	13173101	020-034-115



Solvent Flex 2 - 节

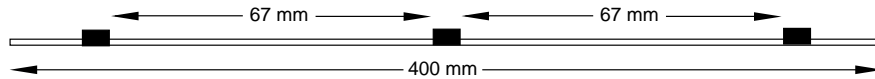
颜色	节数	数量	内直径		Varian*	Agilent*	PerkinElmer*	部件号
			mm	in.				
橙/红	2	6	0.19	0.0075	---	---	---	020-030-202
橙/绿	2	6	0.38	0.015	---	---	---	020-030-204
橙/白	2	6	0.64	0.025	---	---	---	020-030-206
黑/黑	2	6	0.76	0.030	---	---	O0473552	020-030-207
橙/橙	2	6	0.89	0.035	---	---	---	020-030-208
白/白	2	6	1.02	0.040	9910060900	G182065217	---	020-030-209
红/红	2	6	1.14	0.045	---	---	N0691595	020-030-210
灰/灰	2	6	1.30	0.050	9910061000	---	---	020-030-211
黄/黄	2	6	1.42	0.055	---	---	---	020-030-212
蓝/蓝	2	6	1.65	0.065	---	---	---	020-030-213
绿/绿	2	6	1.85	0.075	---	---	---	020-030-214
紫/紫	2	6	2.06	0.080	---	---	---	020-030-215
紫/黑	2	6	2.29	0.090	---	---	---	020-030-216
紫/橙	2	6	2.54	0.100	---	---	---	020-030-217
紫/白	2	6	2.79	0.110	---	---	---	020-030-218
黄/蓝	2	6	1.52	0.060	---	---	---	020-030-219

仪器控制工具 - PlasmaTEST ICP-MS

- 适合于仪器审核
- 监控并文档化14种不同的仪器参数
- 单一产品便可实施ICP-MS仪器测试质量控制
- 在分析错误发生之前, 便可检测操作和机械问题

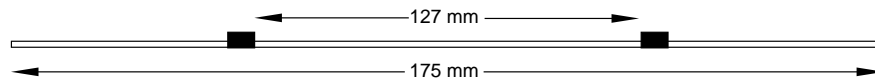


蠕动泵浦管



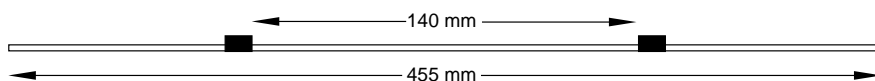
Silicone 3 - 节

颜色	节数	数量	内直径		Varian [*]	TJA [*]	部件号
			mm	in.			
橙/白	3	6	0.64	0.025	---	---	020-033-206
黑/黑	3	6	0.76	0.030	---	---	020-033-207
橙/橙	3	6	0.89	0.035	---	13017702	020-033-208
白/白	3	6	1.02	0.040	---	---	020-033-209
红/红	3	6	1.14	0.045	---	13017703	020-033-210
黄/黄	3	6	1.42	0.055	---	---	020-033-212
蓝/蓝	3	6	1.65	0.065	---	---	020-033-213
绿/绿	3	6	1.85	0.075	---	---	020-033-214
紫/紫	3	6	2.06	0.080	---	---	020-033-215
紫/黑	3	6	2.29	0.090	---	---	020-033-216
紫/橙	3	6	2.54	0.100	---	---	020-033-217
紫/白	3	6	2.79	0.110	---	---	020-033-218
黄/蓝	3	6	1.52	0.060	---	---	020-033-219



Viton[®] 2 - 节

颜色	节数	数量	内直径		Varian [*]	PerkinElmer [®]	Leeman [®]	部件号
			mm	in.				
橙/黄	2	12	0.51	0.020	3710043500	---	---	020-030-305
黑/黑	2	12	0.76	0.030	3710043600	09908587	3093552	020-030-307
橙/橙	2	12	0.89	0.035	---	---	---	020-030-308
白/白	2	12	1.02	0.040	3710043700	---	---	020-030-309
红/红	2	12	1.14	0.045	---	---	---	020-030-310
灰/灰	2	12	1.30	0.050	3710043800	---	---	020-030-311
黄/黄	2	12	1.42	0.055	---	---	---	020-030-312
蓝/蓝	2	12	1.65	0.065	3710043900	---	---	020-030-313
绿/绿	2	12	1.85	0.075	---	---	---	020-030-314
紫/紫	2	12	2.06	0.080	---	---	---	020-030-315
紫/黑	2	12	2.29	0.090	---	---	---	020-030-316
紫/橙	2	12	2.54	0.100	---	---	---	020-030-317
紫/白	2	12	2.79	0.110	---	---	---	020-030-318
黄/蓝	2	12	1.52	0.060	---	---	---	020-030-319



Viton[®] 2 - 节

颜色	节数	数量	内直径		部件号
			mm	in.	
黑/黑	2	12	0.76	0.030	020-031-307
红/红	2	12	1.14	0.045	020-031-310



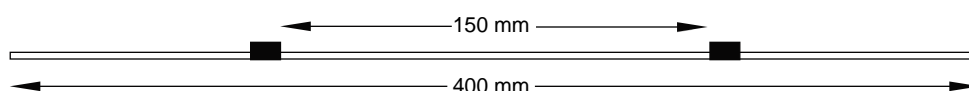
Viton® 3 - 节

颜色	节数	数量	内径 mm	内径 in.	TJA°	部件号
橙色/橙色	3	12	1.14	0.045	13017705	020-033-320
红色/红色	3	12	1.42	0.055	---	020-033-322
黄色/黄色	2	12	0.89	0.035	13017704	020-033-328



Viton® 3 - 节

颜色	节数	数量	内径 in.	内径 in.	部件号
橙色/黄色	2	12	0.51	0.020	020-033-305
黑色/黑色	2	12	0.76	0.030	020-033-307
橙色/橙色	2	12	0.89	0.035	020-033-308
白色/白色	2	12	1.02	0.040	020-033-309
红色/红色	2	12	1.14	0.045	020-033-310
黄色/黄色	2	12	1.42	0.055	020-033-312
蓝色/蓝色	2	12	1.65	0.065	020-033-313
绿色/绿色	2	12	1.85	0.075	020-033-314
紫色/紫色	2	12	2.06	0.080	020-033-315
紫色/黑色	2	12	2.29	0.090	020-033-316
紫色/橙色	2	12	2.54	0.100	020-033-317
黄色/蓝色	2	12	1.52	0.060	020-033-319



Santoprene® 2 - 节

颜色	节数	数量	内径 in.	内径 in.	部件号
橙色/绿色	2	12	0.38	0.015	020-030-404
橙色/白色	2	12	0.64	0.025	020-030-406
黄色/蓝色	2	12	1.52	0.060	020-030-407
橙色/橙色	2	12	0.89	0.035	020-030-408
白色/白色	2	12	1.02	0.040	020-030-409
红色/红色	2	12	1.14	0.045	020-030-410
灰色/灰色	2	12	1.30	0.050	020-030-411
蓝色/蓝色	2	12	1.65	0.065	020-030-413
绿色/绿色	2	12	1.85	0.075	020-030-414
紫色/紫色	2	12	2.06	0.080	020-030-415
黑色/黑色	2	12	0.76	0.300	020-030-424
黄色/黄色	2	12	1.42	0.055	020-030-452

注: Santoprene® 等同于 Pharmed®, Marprene® 和 Duraprene®

蠕动泵浦管



Santoprene® 3 节

颜色	节数	数量	内径 in.	内径 in.	部件号
红色/红色	3	12	1.14	0.045	020-033-410
灰色/灰色	3	12	1.30	0.050	020-033-411
蓝色/蓝色	3	12	1.65	0.065	020-033-413
紫色/白色	3	12	2.79	0.110	020-033-418
黄色/蓝色	3	12	1.52	0.060	020-033-419

Santoprene® 等同于 Pharmed®, Marprene® 和 Duraprene®

Leeman® 浦管

颜色	节数	描述	Leeman®	部件号
橙色	1	PVC, 长37.5", 距离节19.5"	309-3551	020-036-008
红色	1	PVC, 长187mm, 距离节25mm	309-00088-4	020-036-009
红色	1	PVC, 长30", 距离节12"	309-3538	020-036-010
蓝色	1	PVC, 长137mm, 距离节25mm	309-00088-2	020-036-011
橙色	1	Solvent Flex, 长37"	309-3550	020-036-108
红色	1	Solvent Flex, 长30", 距离节12"	309-3536	020-036-110
黄色/橙色	2	Solvent Flex, 两节间16.5cm, 总长30.5cm	309-0069-2	020-037-005
黑色/黑色	2	Solvent Flex, 两节间16.5cm, 总长30.5cm	309-00069-8	020-037-007
红色/红色	2	Solvent Flex, 两节间16.5cm, 总长30.5cm	309-0069-5	020-037-010

从特氟纶样品的线型浦管到内标混合配套, SCP SCIENCE 库存了大量 ICP-AES 和 ICP-MS 仪器的泵管。如果您没查到您所需要的产品可与 SCP SCIENCE 进行联系。

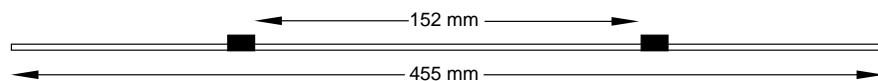
其他泵管

种类	描述	数量	部件号
Viton® 黄色/黄色	用于 CETAC Hg 的分析器 (SP5704), 两节间150mm	pk/12	020-030-352
Santoprene® 黄色/黄色	用于 CETAC Hg 的分析器 (SP5704A), 两节间150mm	pk/12	020-030-452
Santoprene® 黑色/黑色	用于 CETAC Hg 的分析器 (SP5704B), 两节间150mm	pk/12	020-030-447
传动浦管	PVC, 1.52 mm	15 m	020-039-001
传动浦管	PVC, 2.29 mm	15 m	020-039-004
传动浦管	PVC, 2.79 mm	15 m	020-039-007
传动浦管	Solvent Flex, 0.06"	15 m	020-039-009
Thermo® - TJA® 内标混合配套	PVC, 3节, 橙色/橙色; 橙色/绿色 相互参照号# 13670800	pk/4	020-049-601
PerkinElmer® 内标混合配套	PVC, 2节, 黑色/黑色; 橙色/红色	pk/4	020-049-603
Teflon® 样品浦管	内径0.56 mm	每米	020-050-501
排水管	内径9.5 mm	每米	020-050-503

仪器控制部件 - PlasmaTEST ICP-AES

- 适合于仪器校对审核
- 控制并且存档7种不同的仪器参数
- 能够提供对 ICP-AES 进行仪器质量测试控制的产品
- 在分析错误发生之前, 能够检测到运行和机械问题





广口蠕动泵管

说明	数量	部件号
广口泵浦管, PVC 橙/红	12/包	020-130-002
广口泵浦管, PVC 橙/绿	12/包	020-130-004
广口泵浦管, PVC 橙/黄	12/包	020-130-005
广口泵浦管, PVC 黑/黑	12/包	020-130-007
广口泵浦管, PVC 橙/橙	12/包	020-130-008
广口泵浦管, PVC 白/白	12/包	020-130-009
广口泵浦管, PVC 红/红	12/包	020-130-010
广口泵浦管, PVC 灰/灰	12/包	020-130-011
广口泵浦管, PVC 蓝/蓝	12/包	020-130-013
广口泵浦管, PVC 黑/白	12/包	020-130-021
广口泵浦管, PVC 橙/灰/橙 3节	12/包	020-133-004
广口泵浦管, PVC 橙/橙 3节	12/包	020-133-008
广口泵浦管, PVC 白/白 3节	12/包	020-133-009
广口泵浦管, PVC 红/红 3节	12/包	020-133-010
广口泵浦管, PVC 黄/黑/黄 3节	12/包	020-133-019

化学腐蚀性是随不同的材料和溶液改变而改变的。例如: Viton® 管对很多无机化学品, 甚至很多有机化学品有很好的耐腐蚀性。抗化学腐蚀性表会帮助您选择适合的管子。根据您的应用要求, 可联系销售代表或者当地代理商, 以索取相关资料。

化学溶剂	PVC*	Solvent Flex*	Silicone	Viton*	Santoprene*
丙酮	U	U	X	U	U
酒精	X	X	X	X	---
脂肪族碳氢化合物	U	X	U	U	---
王水	X	U	---	O	U
芳香碳氢化合物	U	U	O	X	---
汽油(无芳香)	U	U	U	X	U
汽油(高芳香)	U	U	U	X	---
盐酸(被稀释)	X	X	U	X	X
煤油	U	U	U	X	U
酮(MIBK)	U	U	U	U	X
硝酸(被稀释)	X	X	O	X	O
油, 动物	X	U	O	X	X
油, 矿物	U	U	O	X	X
油, 菜	X	O	X	X	X
硫酸(被稀释)	X	X	U	X	O
水	X	X	X	X	X
Xylol	U	U	U	X	U

X-满意 O-测试后方可使用 U-不满意 --- - 无实验数据

原子吸收光谱仪耗材

笔记



原子吸收耗材

有关AA全系列耗材, **SCP SCIENCE**提供高性能的空心阴极灯包括1.5”和2.0”两种直径规格(编码和无编码)。高密度, 高温分解所镀石墨管; 一套完整的基体改良剂; AA标准试剂和空心阴极灯备有库存, 随时供应。购买每一套石墨管或者空心阴极灯可免费获得AA标准试剂。

石墨管	... 90
Varian® NanoSPEC 平台管- 新	... 91
自动取样管	... 92
空心阴极灯	... 93
空心阴极灯适配器	... 96
基体改良剂	... 97
电离缓冲液和隔离试剂	... 97
单元素标准试剂	... 98
石英管	... 99
PlasmaPURE Plus高纯度酸和溶剂	... 99
石墨管使用建议	... 100
分析认证报告, 基体改良剂	... 101

石墨管

SCP SCIENCE提供全系列石墨炉耗材。SCP SCIENCE的石墨管由高纯度、高密度的石墨制成。极低的膨胀系数 (CTE) 保证了其更长的使用寿命。



- 由高纯度、高密度、高温分解石墨制成
- 可提供为原生产厂家的参照号码
- 无条件地履行产品质量保证
- 购买每包石墨管可获得免费的原子吸收标准试剂*

GBC®

描述	描述	数量	相互参照	目录号
标准管, 高温分解镀层	耐高温涂覆	10	99000 5900	030-112-001
平台	耐高温涂覆	10	9900 6000	030-112-002
电极连接	耐高温涂覆	2	9900 6100	030-112-003
GBC 管套	耐高温涂覆	1	45 0004 00	030-112-005
平台装置(预先装入)	预浸入	10	---	030-112-006
超Z管, 高温分解镀层	耐高温涂覆	10	45 0012 00	030-112-007

Hitachi®

描述	描述	数量	相互参照	目录号
标准管, 高温分解镀层	耐高温涂层	10	180-7444, 180-7403	030-113-001
标准管, 未镀	无涂层	10	180-7400	030-113-002
叉状平台管, 高温分解镀层	耐高温涂层	10	190-6007	030-113-003
叉状平台	耐高温涂层	10	190-6008	030-113-006
标准平台	耐高温涂层	10	180-7404	030-113-007
大容量进样管, 高温分解镀层	耐高温涂层	10	190-6003	030-113-010
叉状平台装置(预先装入)	预浸入	10	190-0028	030-113-011
接头	耐高温涂层	套	180-7401	030-113-013

PerkinElmer®

描述	描述	数量	相互参照	部件号
L'vov平台装置(预先装入)	预浸入	10	B011-2660	030-111-001
平台管, 高温分解镀层	耐高温涂层	10	B012-1092	030-111-002
L'vov 平台	耐高温涂层	10	B012-1091	030-111-003
标准管, 高温分解镀层	耐高温涂层	10	B013-5653	030-111-004
标准管, 未镀	无涂层	10	B007-0699	030-111-005
HGA 连接设置带传感器孔	带探头孔	套	B018-0363	030-111-006
塞曼接头	耐高温涂层	套	B011-6823	030-111-007
HGA 连接设置不带传感器孔	无探头孔	套	B012-8495	030-111-008
管, 高温分解镀层带叉平台	高温涂层带交叉台	10	B050-5057	030-111-010

原子吸收光谱仪单元素标准液

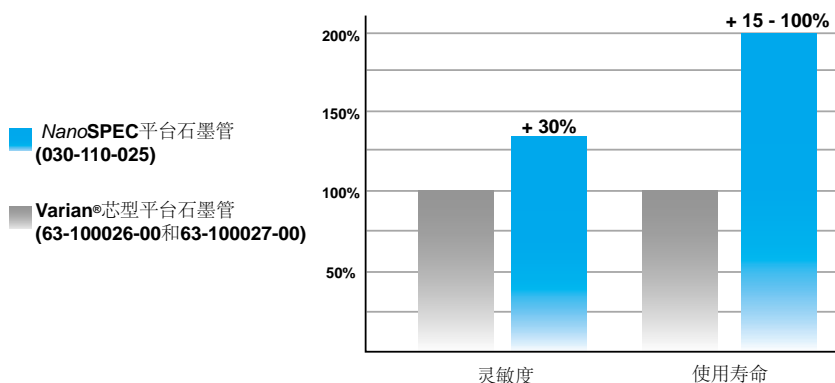
购买一套石墨管或者一个空心阴极灯可以获得一瓶1000ppm单元素标准试剂*

*不包括：危险品运输费和贵金属元素



SCP SCIENCE 推出用于Varian®全套GFAA的石墨管--NanoSPEC 平台管。这些平台管具有半圆凹槽，用来存放50 µl 的样品。两个加长管是用来将品台管很好地定位在石墨管上。与 Varian® Universal/Pin-platform Tube (Varian® 产品号码63-100023-00和63-100027-00) 相比具有更长使用寿命，提高了信号强度，以及重现性。

- 均匀的热传导性
 - 可以实现均匀的管与管之间的加热
- 高灵敏度和低干扰
 - 达到并且超过OEM原厂规格



可以直接替换Varian®通用/芯型-平台石墨管 (Varian® 产品号码63-100026-00和63-100027-00)

Varian®

描述	描述	数量	相互参照	部件号
分配管, 高温分解镀层	耐高温涂层	10	63-100012-00	030-110-001
分配管, 高温分解镀层, 高纯度	耐高温涂层	10	63-100012-HP	030-110-011
分配管, 高温分解镀层, 长使用寿命	耐高温涂层	10	63-100012-EL	030-110-021
NanoSPEC分配管, 高温分解镀层	耐高温涂层	10	63-100026-00 63-100027-00	030-110-025
高原管, 高温分解镀层	耐高温涂层	10	63-100011-00	030-110-002
高原管, 未镀	无涂层	10	63-100014-00	030-110-014
骨型平台(为高原管, 带镀层)	耐高温涂层	10	63-100013-00	030-110-003
叉状平台管, 高温分解镀层	耐高温涂层	10	63-100023-00	030-110-012
叉状平台	耐高温涂层	10	63-100024-00	030-110-013
叉状平台装置(预先装入)	预浸入	10	63-100023-90	030-110-004
单按扣平台装置(预先装入)		2	63-100123-90	030-110-005
电极接头, 高温分解镀层	预浸入	1	63-100016-00	030-110-006
管套, 高温分解镀层	耐高温涂层	2	63-100018-00	030-110-007
塞曼电极接头, 高温分解镀层	耐高温涂层	1	63-100017-00	030-110-008
塞曼管套, 高温分解镀层	耐高温涂层	--	63-100019-00	030-110-009

Shimadzu®

描述	描述	数量	相互参照	部件号
5个孔标准管, 高温分解镀层	耐高温涂层	10	200-54525RI	030-117-001
5个孔标准管, 未镀	无涂层	10	200-54520RI	030-117-002
平台装置(预先装入), 60°	预浸入	10	206-82541RI	030-117-003
标准管, 高温分解镀层	无涂层	10	200-54525RI	030-117-004
标准管, 未镀	耐高温涂层	10	200-54520RI	030-117-005
大容量进样管, 高温分解镀层	无涂层	10	206-50588	030-117-006
大容量进样管, 未镀	耐高温涂层	10	206-50587	030-117-007
平台装置(预先装入), 90°	耐高温涂层	10	205-50587	030-117-008
大容量进样管, 高温分解镀层, 90°	预浸入	10	206-50588	030-117-009

石墨管

Thermo® - Unicam

描述	描述	数量	相互参照	部件号
标准管, 未镀	无涂层	10	9423 393 90031	030-116-001
标准管, 高温分解镀层	耐高温涂层	10	9423 393 90091	030-116-002
桶管, 未镀	无涂层	10	9423 390 95031	030-116-003
光滑管, 高温分解镀层	耐高温涂层	10	9423 393 95091	030-116-004
Partridge管, 长使用寿命(ELC), 高温分解镀层	耐高温涂层	10	9423 393 95041	030-116-005
Partridge管, 未镀	无涂层	10	9423 393 95031	030-116-006
Partridge管, 高温分解镀层	耐高温涂层	10	9423 393 90191	030-116-007
叉状管集合(预先装入)	预浸入	10	9423 393 95191	030-116-008
带裂缝管, 高温分解镀层	耐高温涂层	10	9423 393 95081	030-116-009
Partridge管(光滑), 高温分解镀层	耐高温涂层	10	9423 393 95071	030-116-010
塞曼电极接头, 高温分解镀层	耐高温涂层	2	9423 393 95161	030-116-115
电极接头, 高温分解镀层	耐高温涂层	2	9423 393 95011	030-116-116
探针, 高温分解镀层	耐高温涂层	10	9423 393 90081	030-116-119

Thermo® - TJA®

描述	描述	数量	相互参照	部件号
标准管, 未镀	无涂层	10	124544-03	030-118-001
标准管, 高温分解镀层	耐高温涂层	10	124544-02	030-118-002
叉状平台装置(预先装入), ADM	预浸入	10	130941-00	030-118-003
叉状平台管, 高温分解镀层	耐高温涂层	10	---	030-118-004
石墨门成套工具, 高温分解镀层	耐高温涂层	1	124778-00	030-118-010
石墨单元体, 高温分解镀层	耐高温涂层	1	124818-00	030-118-011
连接电极, 高温分解镀层	耐高温涂层	2	124645-01	030-118-015

自动取样管

SCP SCIENCE为您的自动取样器提供全系列的取样杯和取样管。我们的取样杯和取样管用优质聚苯乙烯模铸成从而提供良好的透明度, 或用优质聚丙烯模铸成从而保证了对酸、碱、和溶剂极好的冲击强度和稳定性。

描述 & 容量	成分	数量	等同	部件号
取样杯(圆锥形底), 1.5-2.0 ml	聚苯乙烯	1000	PE B0119079	080-070-102
取样杯(圆锥形底), 3.0-4.0 ml	聚苯乙烯	1000	PE B0129303	080-070-103
容器, 3.0-4.0 ml	聚乙烯	1000	Varian 9910028400	080-070-105
测试管, 6.0 ml (13 x 100 mm)	聚丙烯	1000	PE B0193235	130-012-001
离心管, 15.0 ml (17 x 120 mm)	聚丙烯	1000	PE N7301205	130-010-015
测试管, 16.0 ml (16 x 100 mm)	聚丙烯	2000	n/a	130-012-006
自动取样管, 17.0 ml (17 x 100 mm)	聚丙烯	1000	n/a	130-012-007
离心管, 50 ml, 带盖	聚丙烯	500	n/a	130-010-051
柱塞, 配130-010-015	---	1000	n/a	130-010-115
柱塞, 16ml, 配130-012-016	---	1000	n/a	130-012-016
柱塞, 17ml, 配130-012-007	---	1000	n/a	130-012-017



空心阴极灯 1.5”英寸(37mm)

通过采用可视化和光电化对无编码AA灯进行检测以确保其高质量。我们提供单元素和多元素的AA灯, 用来作为AA仪器的直接替换部件。37毫米直径的AA灯设计用于Thermo Fisher Scientific® (Unicam® and TJA®), Varian®, Hitachi®, Buck®, Shimadzu®,和其它原厂仪器。50毫米直径的AA灯设计用于PerkinElmer® 仪器。

- 提供稳定光源输出
- 保证2年或者5.0安培小时的使用寿命
- 将干扰和信号噪音降低到最小
- 提供专业的售后服务



1.5”英寸 无编码灯

元素	符号	参照Varian部件号	部件号
铝	Al	5610122000	030-150-134
铋	Sb	5610122100	030-150-512
砷	As	5610122200	030-150-332
钡	Ba	5610122300	030-150-564
铍	Be	5610122400	030-150-042
铋	Bi	5610122500	030-150-832
硼	B	5610122600	030-150-052
镉	Cd	5610122700	030-150-482
钙	Ca	5610122900	030-150-204
铈	Ce	5610122000	030-150-582
铯	Cs	5610123800	030-150-554
铬	Cr	5610123100	030-150-244
钴	Co	5610123200	030-150-272
铜	Cu	5610123300	030-150-294
镝	Dy	5610123400	030-150-664
铒	Er	5610123500	030-150-684
铕	Eu	5610123600	030-150-634
钆	Gd	5610123700	030-150-644
镓	Ga	5610123800	030-150-312
锗	Ge	5610123900	030-150-322
金	Au	5610124000	030-150-792
铪	Hf	5610124100	030-150-722
钬	Ho	5610124200	030-150-674
铟	In	5610124400	030-150-494
铱	Ir	5610124500	030-150-772
铁	Fe	5610124600	030-150-262
镧	La	5610124700	030-150-574
铅	Pb	5610124800	030-150-822
锂	Li	5610124900	030-150-034
镥	Lu	5610125000	030-150-714
镁	Mg	5610125100	030-150-122
锰	Mn	5610125200	030-150-252
汞	Hg	5610125300	030-150-802
钼	Mo	5610125400	030-150-424
钕	Nd	5610125500	030-150-604
镍	Ni	5610125600	030-150-282

空心阴极灯 1.5"英寸(37mm)

1.5"英寸 不带编码

元素	符号	参照Varian部件号	部件号
铌	Nb	5610125700	030-150-414
锇	Os	5610125800	030-150-762
钯	Pd	5610125900	030-150-462
磷	P	5610126000	030-150-152
铂	Pt	5610126100	030-150-782
钾	K	5610126200	030-150-194
镨	Pr	5610126300	030-150-594
铼	Re	5610126400	030-150-754
铑	Rh	5610126500	030-150-452
铷	Rb	5610126600	030-150-374
钌	Ru	5610126700	030-150-444
钐	Sm	5610126800	030-150-624
钪	Sc	5610126900	030-150-214
硒	Se	5610127000	030-150-342
硅	Si	5610127100	030-150-142
银	Ag	5610127200	030-150-474
钠	Na	5610127300	030-150-114
锶	Sr	5610127400	030-150-384
硫	S	---	030-150-162
钽	Ta	5610127500	030-150-732
碲	Te	5610127600	030-150-522
铽	Tb	5610127700	030-150-654
铊	Tl	5610127800	030-150-812
铥	Tm	5610128000	030-150-694
锡	Sn	5610128100	030-150-502
钛	Ti	5610128200	030-150-224
钨	W	5610128300	030-150-742
钒	V	5610128500	030-150-234
镱	Yb	5610128600	030-150-704
钇	Y	5610128700	030-150-394
锌	Zn	5610128800	030-150-302
锆	Zr	5610128900	030-150-404

1.5"英寸 多元素灯

元素	符号	参照Varian部件号	部件号
银, 镉, 铅, 锌	Ag, Cd, Pb, Zn	---	030-151-007
铝, 钙, 锂, 镁	Al, Ca, Li, Mg	---	030-151-003
铝, 钙, 镁	Al, Ca, Mg	---	030-151-001
铝, 铜, 硅	Al, Cu, Si	---	030-151-002
铝, 铜, 铬, 铁, 银, 镁	Al, Cu, Cr, Fe, Ag, Mg	---	030-151-005
钡, 钙, 锶, 镁	Ba, Ca, Sr, Mg	---	030-151-006
钙, 镁	Ca, Mg	5610129100	030-151-008
钙, 镁, 锌	Ca, Mg, Zn	---	030-151-009
铜, 镉, 锌, 铅	Cu, Cd, Zn, Pb	---	030-151-010
铜, 铬, 钴, 铁, 锰, 镍	Cu, Cr, Co, Fe, Mn, Ni	5610129200	030-151-011
铜, 铁, 锰, 锌	Cu, Fe, Mn, Zn	---	030-151-012
钠, 钾	Na, K	5610129000	030-151-014

空心阴极灯 2.0"英寸(50mm)

无论是单一元素还是多元素，SCPSCIENCE为原子吸收光谱仪提供大范围的用于直接替换的无编码空心阴极灯。

- 可选择1.5"和2.0"英寸直径
- 与多数原子吸收光谱仪直接兼容

2.0"英寸 不带编码灯 (9芯)

元素	符号	参照PE部件号	部件号
铝	Al	0303-6009	030-200-134
铟	Sb	0303-6010	030-200-512
砷	As	0303-6011	030-200-332
钡	Ba	0303-6012	030-200-564
铍	Be	0303-6013	030-200-042
铋	Bi	0303-6014	030-200-832
硼	B	0303-6015	030-200-052
镉	Cd	0303-6016	030-200-482
钙	Ca	0303-6017	030-200-204
铈	Ce	0303-6019	030-200-582
铯	Cs	0303-6020	030-200-554
铬	Cr	0303-6021	030-200-244
钴	Co	0303-6022	030-200-272
铜	Cu	0303-6024	030-200-294
镝	Dy	0303-6025	030-200-664
铒	Er	0303-6026	030-200-684
铕	Eu	0303-6027	030-200-634
钆	Gd	0303-6028	030-200-644
镓	Ga	0303-6029	030-200-312
锗	Ge	0303-6030	030-200-322
金	Au	0303-6031	030-200-792
铪	Hf	0303-6032	030-200-722
铱	Ho	0303-6033	030-200-674
铟	In	0303-6034	030-200-494
铱	Ir	0303-6036	030-200-772
铁	Fe	0303-6037	030-200-262
镧	La	0303-6038	030-200-574
铅	Pb	0303-6039	030-200-822
锂	Li	0303-6040	030-200-034
镥	Lu	0303-6041	030-200-714
镁	Mg	0303-6042	030-200-124
锰	Mn	0303-6043	030-200-252
汞	Hg	0303-6044	030-200-802
钼	Mo	0303-6045	030-200-422
钕	Nd	0303-6046	030-200-604
镍	Ni	0303-6047	030-200-282
铌	Nb	0303-6023	030-200-414
锇	Os	0303-6048	030-200-762
钯	Pd	0303-6049	030-200-462
磷	P	0303-6080	030-200-152
铂	Pt	0303-6051	030-200-782
钾	K	0303-6052	030-200-194
镨	Pr	0303-6053	030-200-594
铼	Re	0303-6056	030-200-754
铑	Rh	0303-6057	030-200-454
铷	Rb	0303-6058	030-200-374

空心阴极灯 2.0"英寸(50mm)

2.0"英寸 不带编码灯 (9芯)

元素	符号	参照PE部件号	部件号
钌	Ru	0303-6059	030-200-444
钐	Sm	0303-6060	030-200-624
钪	Sc	0303-6061	030-200-214
硒	Se	0303-6062	030-200-342
硅	Si	0303-6063	030-200-142
银	Ag	0303-6064	030-200-474
钠	Na	0303-6065	030-200-114
锶	Sr	0303-6066	030-200-384
硫	S	0303-6067	030-200-162
钽	Ta	0303-6068	030-200-732
碲	Te	0303-6069	030-200-522
铽	Tb	0303-6070	030-200-654
铊	Tl	0303-6071	030-200-812
铥	Tm	0303-6073	030-200-694
锡	Sn	0303-6074	030-200-502
钛	Ti	0303-6075	030-200-224
钨	W	0303-6076	030-200-742
钒	V	0303-6078	030-200-232
镱	Yb	0303-6079	030-200-704
钇	Y	0303-6080	030-200-394
锌	Zn	0303-6081	030-200-302
锆	Zr	0303-6082	030-200-404

2.0"英寸 多元素灯

2.0"英寸 不带编码灯 (9芯)

元素	符号	参照PE部件号	部件号
铝, 钙, 镁	Al, Ca, Mg	0303-6099	030-201-001
铝, 钙, 锌, 硅, 铁, 铜, 镁	Al, Ca, Zn, Si, Fe, Cu, Mg	---	030-201-004
铝, 铜, 铬, 铁, 银, 镁	Al, Cu, Cr, Fe, Ag, Mg	---	030-201-005
钡, 钙, 锶, 镁	Ba, Ca, Sr, Mg	---	030-201-006
镉, 银, 铅, 锌	Cd, Ag, Pb, Zn	---	---
钙, 镁	Ca, Mg	0303-6092	030-201-008
钙, 镁, 锌	Ca, Mg, Zn	---	030-201-009
铜, 镉, 锌, 铅	Cu, Cd, Zn, Pb	---	030-201-010
铜, 铬, 钴, 铁, 锰, 镍	Cu, Cr, Co, Fe, Mn, Ni	0303-6103	030-201-011
铜, 铁, 锰, 锌	Cu, Fe, Mn, Zn	0303-6105	030-201-012
铜, 铬, 铁, 银, 镍	Cu, Cr, Fe, Ag, Ni	---	030-201-013
钠, 钾	Na, K	0303-6095	030-201-014

空心阴极灯适配器

适配器	描述	数量	参照PE部件号	部件号
1.5"转换成2.0"尺寸的适配器	可将1.5"的灯插入2.0"端口			
电气适配器	可使1.5"灯用于PerkinElmer® 仪器	1	---	030-021-001
无标码的5100/3000 适配器	可使9芯底座的无标码灯用于PE 型号5100和3300	1	---	030-021-002
无标码适配器	可使9芯底座的无标码灯用于AAAnalyst仪器。由于无编 码所以客户必须手动设置仪器。	1	N0660122	030-021-011
标码的适配器	可使12芯底座的无标码灯用于AAAnalyst仪器。由于无编 码所以客户必须手动设置仪器。	1	N3050197	030-021-013
		1	N3050196	030-022-013

基体改良试剂可优化GFAA仪器运行条件，提高仪器的灵敏度和检测极限。电离缓冲溶液能够增加自由电子浓度，帮助稳定样品中的电离成分的数量。释放剂能够抑制干扰离子，从而加强了待测物的检测。



- 该试剂的制备来源于99.999%纯度的原料
 - 金属杂质含量极低
- 可为用户特制配方
 - 满足您特定的应用要求
- 完整的分析认证报告列出了金属杂质的实际浓度
 - 完整的用于核查的文档资料

基质改良试剂	组成	代号	部件号码		
			100 ml	250 ml	500 ml
硝酸镁	2% Mg 在 5% HNO ₃ 里	✓ ⑧	140-003-031	140-003-032	140-003-035
硝酸钡	0.2% Pd在 5% HNO ₃ 里	✓ ⑧	140-003-061	140-003-062	140-003-065
硝酸钡	2% Pd 在 5% HNO ₃ 里	✓ ⑧	140-003-091	140-003-092	140-003-095
硝酸钙	2% Ca在 5% HNO ₃ 里	✓ ⑧	140-003-121	140-003-122	140-003-125
磷酸铵	40% NH ₄ 在 2% HNO ₃ 里	✓ ⑧	140-003-151	140-003-152	140-003-155
硝酸铵	5% NH ₄ 在 2% HNO ₃ 里	✓ ⑧	140-003-181	140-003-182	140-003-185
硝酸镁/钡	0.3% Pd + 0.5% Mg i在 1% HNO ₃ 里	✓ ⑧	140-003-191	140-003-192	140-003-195
硝酸镍	5% Ni 在 5% HNO ₃ 里	✓ ⑧	140-003-211	140-003-212	140-003-215

电离缓冲试剂	组成	代号	部件号码		
			100 ml	250 ml	500 ml
氯化铯	1% Cs 在 2% HCl里	✓ ⑧	140-003-241	140-003-242	140-003-245
硝酸铯	1% Cs 在 2% HNO ₃ 里	✓ ⑧	140-003-271	140-003-272	140-003-275
氯化锂	2% Li 在 2% HCl里	✓ ⑧	140-003-301	140-003-302	140-003-305
硝酸锂	2% Li 在 2% HNO ₃ 里	✓ ⑧	140-003-331	140-003-332	140-003-335
氯化钾	1% K在2% HCl里	✓ ⑧	140-003-361	140-003-362	140-003-365
硝酸钾	1% K在 2% HNO ₃ 里	✓ ⑧	140-003-391	140-003-392	140-003-395

隔离试剂	组成	代号	部件号码		
			100 ml	250 ml	500 ml
氯化镧	5% La 在5% HCl里	✓ ⑧	140-003-421	140-003-422	140-003-425
硝酸镧	5% La在5% HNO ₃ 里	✓ ⑧	140-003-451	140-003-452	140-003-455

⊗ 玻璃容器
✓ 危险物品*

⑥ 有毒性
⑧ 腐蚀性

③ 可燃性
⑤ 氧化性

* 定义为：

• 美国运输部有害物质管理规定, BOE-6000-R
• 加拿大危险品运输规定和法规, 2000年12月修订
• 国际航空运输协会-危险品规定, 第40版

石墨管

- 高纯度, 耐高温涂层的石墨
- 提供原厂部件参照号码
- 每购买一套部件可免费获得AA标准试剂



单元素校正试剂

可提供用于火焰型和石墨融炉AA仪器的标准样。每种标样均包括详细的分析认证报告，并且溯源NIST标准。



- 分析认证报告包含了溶剂和元素的实际浓度，并且溯源NIST标准
 - 完整的用于核查的文档资料
- 2种有效期（未开瓶21个月，开瓶后半部5个月）
 - 未开瓶可有更长有效期
- 绝大多数的元素标样都备有现货
- 购买石墨管和空心阴极灯可免费获得AA标样

元素	符号	溶剂	代号	部件号	
				1000 µg/ml 125 ml	1000 µg/ml 500 ml
铝	Al	HCl	✓Ⓢ	140-002-131	140-002-135
锑	Sb	HNO ₃ / tr. Tartaric Acid	✓Ⓢ	140-001-511	140-001-515
银	Ag	HNO ₃	✓Ⓢ	140-001-471	140-001-475
砷	As	HNO ₃	✓Ⓢ	140-001-331	140-001-335
钡	Ba	HNO ₃	✓Ⓢ	140-001-561	140-001-565
铍	Be	HNO ₃	✓Ⓢ	140-001-041	140-001-045
铋	Bi	HNO ₃	✓Ⓢ	140-001-831	140-001-835
硼	B	H ₂ O		140-000-051	140-000-055
镉	Cd	HNO ₃	✓Ⓢ	140-001-481	140-001-485
钙	Ca	HNO ₃	✓Ⓢ	140-001-201	140-001-205
铬	Cr	HCl	✓Ⓢ	140-002-241	140-002-245
钴	Co	HNO ₃	✓Ⓢ	140-001-271	140-001-275
铜	Cu	HNO ₃	✓Ⓢ	140-001-291	140-001-295
锡	Sn	HCl	✓Ⓢ	140-002-501	140-002-505
铁	Fe	HNO ₃	✓Ⓢ	140-001-261	140-001-265
锂	Li	HNO ₃	✓Ⓢ	140-001-031	140-001-035
镁	Mg	HNO ₃	✓Ⓢ	140-001-121	140-001-125
锰	Mn	HNO ₃	✓Ⓢ	140-001-251	140-001-255
汞	Hg	HNO ₃	✓Ⓢ	140-001-801	140-001-805
钼	Mb	H ₂ O		140-000-421	140-000-425
镍	Ni	HNO ₃	✓Ⓢ	140-001-281	140-001-285
金	Au	HCl	✓Ⓢ	140-002-791	140-002-795
铅	Pb	HNO ₃	✓Ⓢ	140-001-821	140-001-825
钾	K	HNO ₃	✓Ⓢ	140-001-191	140-001-195
硒	Se	HNO ₃	✓Ⓢ	140-001-341	140-001-345
硅	Si	H ₂ O / tr. HF		140-000-141	140-000-145
钠	Na	HNO ₃	✓Ⓢ	140-001-111	140-001-115
锶	Sr	HNO ₃	✓Ⓢ	140-001-381	140-001-385
钒	V	HNO ₃	✓Ⓢ	140-001-231	140-001-235
锌	Zn	HNO ₃	✓Ⓢ	140-001-301	140-001-305

*不包括贵重金属元素。危险品运输费用由客户负担。

⊗ 玻璃容器
✓ 危险物品*

Ⓢ 有毒性
Ⓢ 腐蚀性

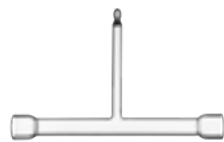
Ⓢ 可燃性
Ⓢ 氧化性

* 定义为：

* 美国运输部有害物质管理规定, BOE-6000-R
* 加拿大危险品运输规定和法规, 2000年12月修订
* 国际航空运输协会-危险品规定, 第40版

这些石英管可用于汞，氢负离子，和其它的分析系统。

订购信息



030-050-150



030-050-152



030-050-153

产品描述	原厂号码	部件号
Perkin Elmer® 4000水平式清除窗	N077-1116	030-050-158
Perkin Elmer® 石英窗	B006-6549	030-050-160
Perkin Elmer® MHS-10	B009-4415	030-050-150
Perkin Elmer® MHS-10 带窗	---	030-050-161
Perkin Elmer® MHS-20	B009-7694	030-050-151
Perkin Elmer® MHS-20带窗	B009-7693	030-050-152
Spectro UV 密封窗	---	030-050-155
TJA® 石英管, 120 mm	85476	030-050-153
TJA® 石英管, 150 mm	122910	030-050-154
TJA® T 形管	131395	030-050-164
Varian® ACT-80 原子浓缩管	9910054400	030-150-175
Varian® M-65吸收管	110257690	030-150-170
Varian® M-65汞流管	110255100	030-150-171
Varian® MCA-90流动管	9910058300	030-150-174
Varian® VGA-76/77氢负离子吸收管	9910040700	030-050-156
Varian® VGA-76/77氢负离子吸收管	9910040000	030-050-157
Varian® VGA-76气液分离器	9910040200	030-150-172
Varian® VGA-77气液分离器	9910071100	030-150-173

PlasmaPURE Plus 酸和试剂

PlasmaPURE Plus 酸是痕量金属级，小于10ppt，具有含有60种元素生产批号，有效期，和最大浓度规格的分析证书。

- 2种有效期 (未开瓶3年，开瓶后半部15个月)
- 未开瓶具有更长有效期



产品编号

说明	溶液	分子重量	CAS号码	代码	250 ml	500 ml	1 L	2 L
醋酸	>99% CH ₃ COOH	60.05	64-19-7	✓ ⑧	250-136-101	250-136-103	250-136-105	---
氨溶液	20-22% NH ₃	17.03	7664-41-7	✓ ⑧ ⑥	250-136-107	250-136-109	250-136-111	---
硝酸	67-70% HNO ₃	63.01	7697-37-2	✓ ⑧ ⑤	250-136-129	250-136-131	250-136-133	250-136-135
硫酸	93-98% H ₂ SO ₄	98.08	7664-93-9	✓ ⑧ ⑥	250-136-137	250-136-139	250-136-141	250-136-143
盐酸	32-35% HCl	36.46	7647-01-0	✓ ⑧	250-136-113	250-136-115	250-136-117	250-136-119
氢氟酸	47-51% HF	20.01	7664-39-3	✓ ⑧	250-136-121	250-136-123	250-136-125	250-136-127
过氧化氢	30% H ₂ O ₂	34.01	7722-84-1	✓ ⑧ ⑤	---	250-136-145	---	---

PlasmaPURE Plus 配件

产品描述	产品描述
PlasmaPURE Plus 移液器, 可替换基座	250-036-500
PlasmaPURE Plus 移液器, 完全组合	250-036-501

*可移液容量为500 ml, 1 L, 2 L

⊗ 玻璃容器
✓ 危险物品*

Ⓢ 有毒性
Ⓢ 腐蚀性

③ 可燃性
Ⓢ 氧化性

* 定义为:

• 美国运输部有害物质管理规定, BOE-6000-R
• 加拿大危险品运输规定和法规, 2000年12月修订
• 国际航空运输协会-危险品规定, 第40版

原子吸收耗材

United States
Tel.: (800) 361-6820
Fax: (800) 253-5549

Canada / International
Tel.: (800) 361-6820 / +1 (514) 457-0701
Fax: (800) 253-5549 / +1 (514) 457-4499

Europe
Tel.: +33 (0)1 69 18 71 17
Fax: +33 (0)1 60 92 05 67

PlasmaPURE高纯度酸

PlasmaPURE高纯度酸是痕量金属级，小于1ppb，可用于环境和工业领域的ICP-AES 和原子吸收光谱仪器。

- 含有60种元素生产批号, 有效期, 和最大浓度规格的分析认证书
 - 用于核查的全部文档资料
 - 可上网下载www.scpscience.com



说明	溶液	分子重量	CAS号码	代码	产品编号				
					500 ml cs/6	1 L*** cs/6	2.5 L cs/6	2.5 L SC* cs/6	4 L cs/6
硝酸	67-70% HNO ₃	63.01	7697-37-2	✓ ⊗ ⊗ ⊗	250-137-129	250-137-130	---	---	---
氢氟酸**	47-51% HF	20.01	7664-39-3	✓ ⊗	250-137-121	---	---	---	---
硫酸	94-98% H ₂ SO ₄	98.08	7664-93-9	✓ ⊗ ⊗ ⊗	250-137-137	250-137-138	---	---	---
盐酸	34-37% HCl	36.46	7647-01-0	✓ ⊗ ⊗	250-137-113	250-137-114	---	---	---

* 涂层玻璃瓶 **高密度聚乙烯

石墨管使用建议

石墨部件的使用寿命根据诸多的原因的变化而不同。特定的一些元素和溶液会破坏石墨部件，从而降低其使用寿命，这些是无法避免的。然而通过以下的使用建议，您可最大限度地延长使用寿命。以下的建议是针对常用仪器品牌的常规使用指导，而不能替代特定的厂家使用说明书。



1. 在安装新的石墨管之前，检查接触件的情况(电极)。经过正常的工作运行，接触件也会受到磨损。这样的磨损会使管件在使用中松懈，从而导致因接触不良而引起运行和结果错误。如果接触件表面发生切削磨损，坑洼，被灼烧，或者其它磨损，必须立即更换。运行装有破损接触件的仪器会导致错误的结果，并且还会极大地降低管件的使用寿命。
2. 在安装过程中，请使用干净的塑料套(最好是PTFE)将管件从包装箱中取出。千万不可用手来直接接触管件! 否则将使管件受到污染，并且很有可能使诸如钙，钠，和钾元素的读数结果上升。
3. 使用合适的气体和流速。过度降低运行成本将会降低产品的使用寿命，和增加产品受到污染的可能性。
4. 一旦管件安装完毕，在正式使用之前，要根据仪器厂家提供的产品说明书对管件预运行一次。
5. 避免管件的过度加热，过度加热将会严重地降低其使用寿命。
6. 当运行从较低温度转向用于分析诸如Ni, Cr, V 或者Ti的较高温度时，也许会发生由于冷的部件引起的暂时污染而导致的“记忆影响”。在这样的情况下，建议您在新的较高温度之下，先采用最大气体流速对空白试剂运行几个循环，从而去除系统中的污染。
7. 在管件接近使用寿命期限时，需注意适时更换。否则将会大大增加接触件受到破坏的可能性。
8. 使用硫酸将会极大地降低石墨管的使用寿命。

Certificate of Analysis

Catalog number : 140-003-331/140-003-332/140-003-335
 Description : Matrix Modifier - Lithium Nitrate Ionization Buffer
 Nominal Concentration : 20,000 µg/ml (2.0%) Li
 Starting Material : LiNO₃ 99.999%
 Lot Number : SC5208597
 Expiry Date : August 2011

Date bottle opened

Analysis of Solution by Inductively Coupled Plasma Spectroscopy (ICP-AES) traceable to NIST Standard Reference Material 3129a.

Actual Concentration : 20110 µg/ml
 Matrix : 2% HNO₃

Metallic Impurities

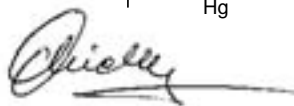
1. Starting Material

Element	Conc. (ppm)
Ca	2-5
Ba, Si	1-3
Al, K, Na, Sr, Zr	< 1
Be, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Ni, Ti, V	Not detected

2. Final Solution

Element	Conc. (ppm)	Element	Conc. (ppm)	Element	Conc. (ppm)
Ag	< 0.005	Ho	< 0.006	S	*
Al	< 0.013	In	< 0.034	Sb	< 0.029
As	< 0.001	Ir	< 0.016	Sc	< 0.002
Au	< 0.004	K	< 0.093	Se	< 0.027
B	< 0.017	La	< 0.004	Si	0.508
Ba	< 0.0005	Li	N/A	Sm	< 0.003
Be	< 0.001	Lu	< 0.0006	Sn	< 0.037
Bi	< 0.026	Mg	0.030	Sr	< 0.001
Ca	0.805	Mn	< 0.0002	Ta	< 0.013
Cd	< 0.003	Mo	< 0.016	Tb	< 0.006
Ce	< 0.019	Na	0.134	Te	< 0.014
Co	< 0.007	Nb	< 0.009	Th	< 0.012
Cr	< 0.004	Nd	< 0.018	Ti	< 0.001
Cs	*	Ni	< 0.006	Tl	< 0.013
Cu	< 0.0003	Os	*	Tm	< 0.007
Dy	< 0.004	P	< 0.034	U	< 0.137
Er	< 0.008	Pb	< 0.041	V	< 0.001
Eu	< 0.002	Pd	< 0.007	W	< 0.015
Fe	< 0.002	Pr	< 0.213	Y	< 0.003
Ga	< 0.011	Pt	< 0.017	Yb	< 0.0008
Gd	< 0.003	Rb	< 0.027	Zn	< 0.0008
Ge	< 0.011	Re	< 0.004	Zr	< 0.007
Hf	< 0.025	Rh	< 0.024		
Hg	*	Ru	< 0.008		

*: Not Tested



Certified by : Alketa Mixha, Chemist

Certification Date : **August 2, 2009**

This Matrix Modifier is guaranteed to be stable and accurate to within ± 1% of the actual concentration up to the expiry date, provided the solution is kept tightly capped and stored under normal laboratory conditions. For these solutions, 18 megohm/cm double deionized water, high-purity acids, Class A glassware and acid-cleaned bottles are used. The Material Safety Data Sheet and this Certificate of Analysis are available on our web site. (Egalement disponible en Français)

Manufactured according to an ISO 9001:2000 Quality System and ISO 17025 (in-process)

SCP SCIENCE

21800 Clark Graham, Baie D'Urfé, QC, Canada H9X 4B6
 Phone : (514) 457-0701 Fax : (514) 457-4499
 Web Site: www.scpscience.com



原子吸收耗材

X荧光光谱仪耗材

笔记



X荧光光谱仪耗材

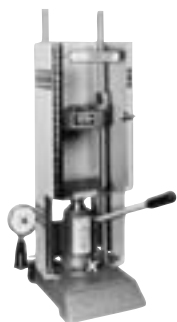
XRF分析所使用的液压压片机丰富了我们的XRF产品系列。另有薄膜, 样品盒, 粘合剂和混合试剂, *AluCAPs* (铝制样丸盒), 以及用于XRF分析所用的液体, 固体和粉状标样。

密度为1.4g/cm³的*AccuSPEC* XRF碱熔剂。该熔剂是由均质球形玻璃状颗粒 (小于500µm)组成, 可提供更高的分析精度。

自动液压压片机, 12吨和25吨	... 104
自动液压压片机, 40吨	... 104
XRF 样丸模子	... 105
粘合剂和混合物试剂	... 105
XRF样品存储器皿	... 106
<i>AccuSPEC</i> XRF熔解焊剂	... 106
石墨熔融坩埚	... 107
薄膜材料	... 108
XRF样品杯	... 108
分析认证	... 110
碱熔剂	... 111

手动液压压片机

型号C (12吨) 和型号M (25吨) 适用于XRF的样丸模子。模型C适用于由比较容易压缩的材质制成的小直径样丸。模型M是适合于较大的样丸和较难压缩的材料。



部件号 040-021-001

- 全系列手动压片机
 - 30, 40和50吨手动压力
 - 请咨询您所处地区的销售代表
- 用英镑和吨来提供校正标尺
 - 数值极易读取
- 用铸铁和钢制造
 - 确保精确和正常使用时间

规格

C型号 (Cat.#040-021-001)		M型号 (Cat.#040-021-002)	
压力	12 吨	压力	25 吨
顶板行程	12.7 cm (5 in.)	顶板行程	16.5 cm (6.5 in.)
顶板尺寸	15 x 15 cm (6 x 6 in.)	顶板尺寸	23 x 23 cm (9 x 9 in.)
间距	0 - 23 cm (0 - 9 in.)	间距	0 - 23 cm (0 - 9 in.)
高度	76 cm (30 in.)	高度	85 cm (33.5 in.)
基板	29 x 40 cm (11.5 x 15.75 in.)	基板	37 x 48 cm (14.5 x 19 in.)
净重	63.5 kg (140 lbs.)	净重	120 kg (264 lbs.)

自动液压压片机40吨

T40压片机内嵌微处理器控制面板，具有以下特性：负载量（4-40吨，增压单位为1.0吨），挤压速率/时间（0-99分钟，以秒为单位），以及压力作业诊断。能够兼容任何加热滚筒和模子，直径可达到20cm。具有CE, UL, 和CSA安全认证。



目录号 040-020-001

- 提供高生产量和多功能的预备样品
 - 能有效地处理许多苛求压片应用，高性价比
- 简洁的台式结构
 - 可快速安装
- 以电子联动装置和耐冲撞的装置制造
 - 以确保简易操作和简单维护

规格

T-40 自动液压压片机 (Cat.# 040-020-001)			
活塞最大的负载量	40 吨	最大间距 (选相)	152 mm
显示精确度	0.1 吨	最小间距	35 mm
数字显示设置	4 ~ 40吨	宽度(侧板到内部盖子)	247.5 mm
数字显示增量	1 吨	宽度 (中心)	210 mm
模具的直径	最大200 mm	深度 (前置挡板~显示板)	240 mm
顶部垫子的直径	32 mm	深度 (中心)	210 mm
顶部垫子的调整器	35 mm	基板	280 x 500 mm
活塞的直径	100 mm	高度 (包括控制盒)	568 mm
活塞的行程	38 mm	重量	145 kg
活塞的运行速率	15.1 秒/厘米	电压	110V/60Hz
最大间距 (标准)	135 mm	电压	220V/50Hz

T25 自动液压压片机

T25 自动液压机被用于IR和XRF分析的样品制备, 并且兼容多种配件诸如样模和加热板。微处理器控制器最大可允许6个用户自定义的操作程序, 每个程序最大可有10个部分。与传统直视图标和提示相反, 高清晰度的LCD液晶屏可显示所编程序的每个部分。

程序设置的参数包括: 逐步连续增加加入量或者离散性增加加入量, 可变持续时间, 以及可选择的释放速度。选相显示还包括所语言(英文, 德语, 法语), 加入量单位(吨), 和音频警报。

精巧的设计节约了所需使用面积。该液压机具有一体化的安全锁装置, 并且配备聚碳酸脂的安全罩, 完全符合严格的欧洲CE标准。

产品特性

- 微处理器控制器
- 人性化用户界面
- 宽大的高清晰度LCD液晶显示屏
- 多重程序设置
- 六个用户自定义操作程序
- 标准安全特征
- CE标准



产品信息

描述	产品编号
T25 液压机, 230V, 50Hz, 电机驱动, 无程序化	040-020-010
T25 液压机, 110V, 60Hz, 电机驱动, 无程序化	040-020-011
T25 液压机, 110V, 50/60Hz, 电机驱动, 无程序化	040-020-012
T25 液压机, 230V, 50Hz, 电机驱动, 可程序化	040-020-013
T25 液压机, 110V, 60Hz, 电机驱动, 可程序化	040-020-014

规格

规格	T25	规格	T25
最大承载量(活塞)	25吨	高度	545mm-640mm
承载量范围(0.5吨单位上升)	3-25吨	重量	95kg
顶部支撑面直径	32mm	显示单位	吨
顶部垂直螺杆行程	90mm	持续时间	0.1到99分钟和永远
底部活塞支撑面直径	83mm	压力释放速度	快, 中等和慢
最大/最小间距	155mm-40mm	储存程序数量	6
样品安放区域(直径X高度)	220mmX155mm	最多可设置时间间隔数	10
基座占用面积(宽度X长度)	425mmx405mm	多语言显示(英文, 法语, 德语)	
高度(无垂直螺杆)	500mm	LED图形显示	

配件

T25样模-一系列大直径的样模用于XRF样品制备. 这些样模被设计可承受最大25吨的操作环境, 但重量只有普通的一半。

T25加热台-具有可调节温控的电子加热台(室温到300摄氏度)。

粘合剂和混合物试剂

合适的粘合剂和混合物试剂能够保持被压的样丸免于脱落或碎裂。虽然没有一种单一试剂可处理所有样品, 但我们可提供三种最常见的试剂。

- 可应用于:
 - 水泥、矿石、肥料、土壤、岩石和铝

订货信息

化学组成	产品编号
X-Ray 混合, 454/1	48.7% C, 42.6% O, 8.12% H, 0.6% B 040-060-300
Spectro® 混合, 454/1	81.0% C, 2.9% O, 13.5% H, 2.6% N 040-060-310
硼酸, 454/1	77.6% O, 17.5% B, 4.9% H 040-060-320

XRF样丸模子

每个模子都带有两个不锈钢样丸盒和一个容易取出样丸的圆环外敲环。对于那些坚硬的，易腐蚀的，不规则外形的需要挤压的样品，可推荐使用钨碳化物，对每款大小的模具都适用。**SCP SCIENCE** 推荐使用 *AluCAPs* (见110页) 作为一种支援媒介。替代的不锈钢和碳化钨样丸可以分开使用，可以两个成套出售。

- 全系列XRF样丸模子
 - 可用在31 mm, 35 mm, 40 mm大小的直径上
- 由316级别的不锈钢制成
 - 提供多年的质量和保障
- 匹配*AluCAPs*加固杯的设计

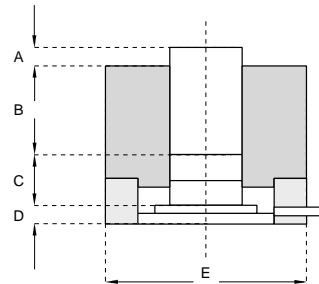


订货信息

样丸直径&负载极限	A(mm/in.)	B(mm/in.)	C(mm/in.)	D(mm/in.)	E(mm/in.)	分类号
31 mm 模子成套, 50t	21.33 / 0.84	35.74 / 1.41	19.05 / 0.75	27.76 / 1.09	68.33 / 2.69	040-022-200
35 mm 模子成套, 70t	21.33 / 0.84	35.74 / 1.41	19.05 / 0.75	27.76 / 1.09	68.33 / 2.69	040-022-300
40mm 模子成套, 50t	21.33 / 0.84	35.74 / 1.41	19.05 / 0.75	27.76 / 1.09	95.25 / 3.75	040-022-400

样丸

组成	样丸直径	分类号
不锈钢	31 mm	040-022-201
不锈钢	35 mm	040-022-301
不锈钢	40 mm	040-022-401
碳化钨	31 mm	040-022-202
碳化钨	35 mm	040-022-302
碳化钨	40 mm	040-022-402



AluCAP - 样丸加固杯

被用于模压粉状样品圆板的产品，**SCP SCIENCE** 提供了两种的大小 (30mm、38mm) 的铝盖-样丸加固杯。由铝制成*AluCAPs*在预处理模压粉状样品时可提供侧面和底部支持。



- 薄壁结构
 - 对XRF的分析，很容易压碎样品
- 装在简易分配箱里
 - 提供坚固的存储包装

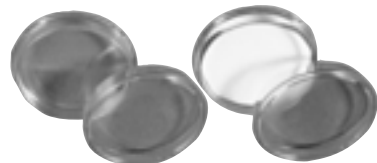
订购信息

种类	直径	模子组合	数量	产品编号
<i>AluCAP</i> , 直臂	30 mm	31 mm (040-022-200)	1000	040-080-001
<i>AluCAP</i> , 喇叭口	38 mm	40 mm (040-022-400)	1000	040-080-005

XRF样品存储皿

保护受挤压的样丸和熔合的圆板，以免样品受污染和累积湿气。结合紧密的盖子减少了湿气的积累。存储皿可带有吸附剂衬垫或不带衬垫。

- 由坚固的，透明的塑料制成
 - 存储和保护样品以免被意外破坏
- 有可能叠加在一起供货
 - 使存储空间最大化
 - 达到20套



订购信息

种类	数量	产品编号
50mm的器皿不带衬垫	500	130-060-001
50mm的器皿带衬垫	500	130-060-002

AccuSPEC碱熔剂无尘埃污染，具有少于0.05%水分含量的均质球状玻璃微粒体结构。请选择常用的碱熔剂系列，或者可要求特制。根据您的分析要求，我们可提供两种级别的碱熔剂：普通纯净和超纯。广泛应用于水泥、陶瓷、玻璃、矿业、金属、和石化行业的研发实验室。

- 减少了从坩埚溢出的风险
 - 高容积密度1/4 g/cm³
- 提供更高的分析准确性
 - 容易处理的球状(<500 um)和玻璃微粒
- 有两种纯度可供选用
 - ICP-AES/MS: 最好的选择为99.999%的超高纯度
 - 通常XRF分析时使用99.99%的纯度
- 具有详细的分析认证报告
 - 批号、用ICP-AES进行定量的分析物浓度



订购信息

碱熔剂	级别	质量	产品编号
偏硼酸锂	纯	1 kg	040-060-100
偏硼酸锂	特纯	1 kg	040-060-102
四硼酸锂	纯	1 kg	040-060-200
四硼酸锂	特纯	1 kg	040-060-205
LiT/LiM/LiBr 49.75/49.75/0.50	纯	1 kg	040-060-249
LiT/LiM 50/50	纯	1 kg	040-060-250
LiT/LiM 50/50	特纯	1 kg	040-060-252
LiT/LiM 67/33	纯	1 kg	040-060-267
LiT/LiM/LiBr 66.67/32.83/0.50	纯	1 kg	040-060-266
LiT/LiM/LiI 66.67/32.83/0.50	纯	1 kg	040-060-268
LiT/LiM 35.3/64.7	纯	1 kg	040-060-334
LiT/LiM 35.3/64.7	特纯	1 kg	040-060-336
LiT/LiBr 99.50/0.50	纯	1 kg	040-060-338

订购信息

添加剂和配件	描述	量	产品编号
焊剂铲, 2g容量	----	----	040-060-364
硝酸锂	氧化剂	500 g	040-060-269
溴化锂	无湿剂	15 ml	040-060-330
氟化锂晶体	液化剂	250 g	040-060-332

其它产品和组合选择可询问客户服务代表

⊗ 玻璃容器
✓ 危险物品*

Ⓢ 有毒性
Ⓢ 腐蚀性

Ⓢ 可燃性
Ⓢ 氧化性

* 定义为:

* 美国运输部有害物质管理规定, BOE-6000-R
* 加拿大危险品运输规定和法规, 2000年12月修订
* 国际航空运输协会-危险品规定, 第40版

United States
Tel.: (800) 361-6820
Fax: (800) 253-5549

Canada / International
Tel.: (800) 361-6820 / +1 (514) 457-0701
Fax: (800) 253-5549 / +1 (514) 457-4499

Europe
Tel.: +33 (0)1 69 18 71 17
Fax: +33 (0)1 60 92 05 67

石墨熔融坩埚

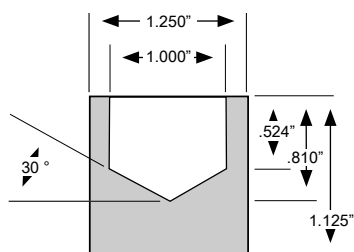
我们提供的四种不同的规格中, 含有常规石墨型和高纯度石墨型熔融坩埚。常规石墨熔融坩埚的杂质 Mg、Fe、Al、Si 和 Cu 的含量从 10 ppm 到 100 ppm (在石墨中分布均匀)。



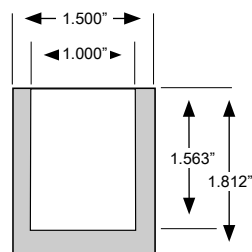
- 高纯度石墨含不超过 2 ppm 的总金属杂质
- 适合于微量级分析
- 提供特制坩埚
- 见 165 页的询价申请表

订购信息

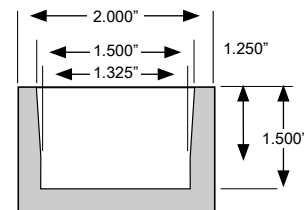
类型	描述	等级	数量	产品编号
石墨坩埚	9 ml 容量	常规	100	040-060-010
石墨坩埚	9 ml 容量	高纯度	10	040-060-011
大容量石墨坩埚	20 ml 容量	常规	10	040-060-020
大容量石墨坩埚	20 ml 容量	高纯度	10	040-060-030
石墨坩埚	圆柱形	常规	10	040-060-031
石墨浇铸坩埚	34 mm 浇铸盘	常规	10	040-060-040
石墨浇铸坩埚	34 mm 浇铸盘	高纯度	10	040-060-041



坩埚 9 ml



坩埚 20 ml



浇铸坩埚

薄膜材料

可供应由不同化学组成和统一厚度的长卷、已预剪好的薄膜或简易单片式薄膜。痕量级杂志保证了日常实验的重现性。当您选择薄膜的时候, 请综合考虑抗化学腐蚀性、能量传输性能和纯度, 以便得到最佳的分析效果。

订购信息

长卷	厚度(mil/microns)	宽度(mm)	长度(m)	产品编号
聚酯薄膜	0.12/3.0	73	115	040-070-010
聚酯薄膜	0.24/6.0	73	115	040-070-020
聚酯薄膜	0.14/3.6	76	91	040-070-035
聚酯薄膜	0.24/6.0	76	91	040-070-037
Kapton 薄膜	0.30/7.5	73	18.8	040-070-030
聚丙烯薄膜	0.24/6.0	76	91	040-070-040
聚丙烯薄膜	0.50/12.0	76	91	040-070-042
普罗纶薄膜	0.16/4.0	76	91	040-070-045
多微孔薄膜	1.00/2.5	64	5.1	040-070-050
薄膜分配器	---	---	---	040-070-100

* 只针对 Mylar® 和 Kapton® 薄膜



一次采购5卷Mylar
或者
Kapton® 将得到10%的
优惠!

订购信息

预剪卷	类型	厚度(mil/microns)	尺寸 (mm)	数量	产品编号
多微孔	圆	1.0/25.0	76	100	040-070-055
聚酯	圆	0.24/6.0	64	1000	040-070-105
普罗纶	圆	0.16/4.0	64	1000	040-070-245
聚酯	正方形	0.14/3.6	64 x 76	500	040-070-110
聚酯	正方形	0.24/6.0	64 x 76	500	040-070-120
Kapton	正方形	0.30/7.5	64 x 76	500	040-070-130
聚丙烯	正方形	0.24/6.0	64 x 76	500	040-070-140
普罗纶	正方形	0.16/4.0	64 x 76	500	040-070-145

注：Hostaphan® 是Mylar® 替代名

订购信息

预剪卷	类型	厚度(mil/microns)	尺寸 (mm)	数量	产品编号
普罗纶	简易单片	0.16/4.0	76	100	040-070-147
聚酯	简易单片	0.14/3.6	76	100	040-070-149
Etnom - S	简易单片	0.12/3.0	64	100	040-070-153
Etnom - S	简易单片	0.12/3.0	76	100	040-070-155

注：简易单片带有纸框以便携带和使用。



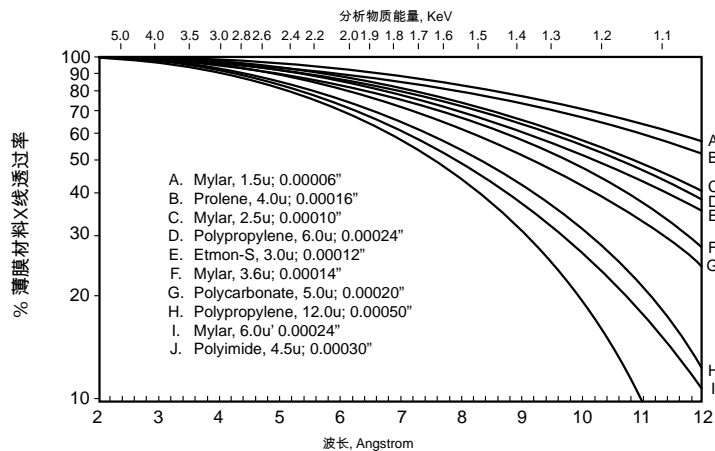
部件号
040-070-149

薄膜的抗化学腐蚀性

化学分类	聚酯	聚乙烯	聚丙烯	Kapton	普罗纶
酸，弱或稀释	G	G	E	N	G
酸，高浓度	G	G	E	N	E
酒精，脂肪类	N	G	E	G	E
乙醛	U	F	E	E	E
碱，高浓度	N	N	E	E	E
酯	N	N	G	G	G
醚	F	N	N	U	N
炔，脂肪类	G	N	G	G	G
炔，芳香族	F	N	F	F	F
炔，卤化	F	N	N	F	N
酮	N	N	G	G	G
氧化剂	F	N	F	N	F

E- 极好的 G- 好的 F- 可以的 N- 不推荐 U- 未知的

多种薄膜材料的能量传输属性及测量值



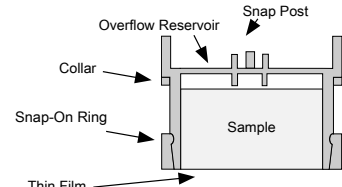
不同薄膜材料的能量传递特性和标准尺度

X荧光样品小盒

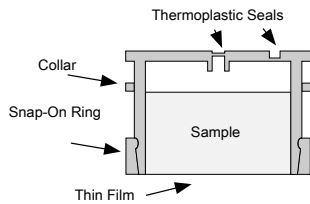
由高纯度聚乙烯制成，使用方便的分配箱进行包装。单端开口、双端开口、和配件有常备现货，可随时交货。



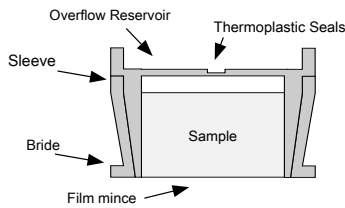
- 样品盒有很大的选择性
- 可提供的大小有32 mm, 40 mm, 和 47 mm
- 可根据需要提供其他类型



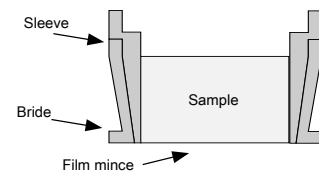
040-080-010 和 040-080-011
Single Open Ended with Snap Post and Reservoir



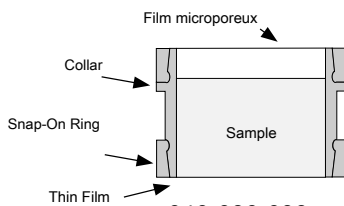
040-080-012
Single Open Ended with Venting Seals



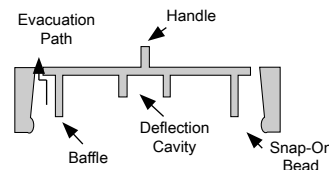
040-080-015 & 040-080-020
Single Open Ended Trimless



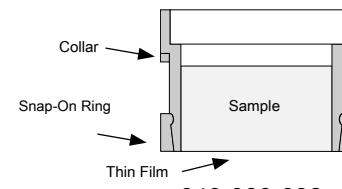
040-080-030 & 040-080-031
Double Open Ended Trimless



040-080-033
Double Open Ended with provision for cap



040-080-034
040-080-033的盒盖



040-080-032
Double Open Ended

订购信息

样式	描述	直径 (mm)	高度 (mm)	容量 (ml)	数量	目录号
单端开口	掀扭-栓&容器	32	23	7	200	040-080-010
单端开口	掀扭-栓&容器	40	23	13	100	040-080-011
单端开口	通风孔	32	23	7	200	040-080-012
单端开口	无裙边	32	25	9	200	040-080-015
单端开口	无裙边	40	25	16	100	040-080-017
单端开口 (Horiba)	无裙边	47	19	15	100	040-080-020
双端开口 (Horiba)	无裙边	47	19	15	100	040-080-022
双端开口	无裙边	32	25	9	200	040-080-030
双端开口	无裙边	40	25	16	100	040-080-031
双端开口	---	40	35	26	100	040-080-032
双端开口	盖储存	32	23	12	200	040-080-033
双端开口	盖用于040-080-033	---	---	---	200	040-080-034
单端开口	容器&通风孔	40	23	12	100	040-080-036
单端开口	无裙边	45	42	8	100	040-080-038
双端开口	掀扭-栓&容器	32	23	7	100	040-080-040
双端开口	通风孔	40	23	18	100	040-080-042
双端开口	掀扭-栓&容器	40	23	12	100	040-080-044
晶盒体系(Oxford)	取代铝固定器	40	35	26	100	040-080-046
可任意使用的晶盒衬垫&盖(Oxford)	---	32	---	---	100	040-080-048
通风孔穿孔器	---	---	---	---	1	040-080-100

* 不能和自动进样器一起使用

Certificate of Analysis

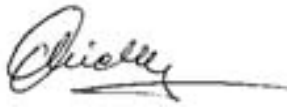
Catalogue numbers **040-060-205**
 Description **AccuSPEC – Lithium Tetraborate,
 Anhydrous, Fused; Ultra Pure
 99.999%**
 Lot Number **SC4254064**

Li₂B₄O₇

Assay (Li₂B₄O₇) :	100%
Apparent Density :	1.4
Loss on Ignition :	< 0.01% (2hrs @ 300°C)
Loss on Fusion :	< 0.01% (@ 1000°C)
Granulometry :	100% (< 500µm)

Trace Metallic Impurities

Elements	Concentration	Elements	Concentration
Ag	< 1 ppm	Mn	< 1 ppm
Al	< 1 ppm	Mo	< 1 ppm
Ba	< 1 ppm	Na	< 2 ppm
Be	< 1 ppm	Ni	< 1 ppm
Bi	< 1 ppm	P	< 3 ppm
Ca	2 ppm	Pb	< 2 ppm
Cd	< 1 ppm	S	< 3 ppm
Ce	< 1 ppm	Sc	< 1 ppm
Co	< 1 ppm	Si	< 3 ppm
Cr	< 1 ppm	Sr	< 1 ppm
Cu	< 1 ppm	Th	< 1 ppm
Eu	< 1 ppm	Ti	< 1 ppm
Fe	2 ppm	V	< 1 ppm
K	< 3 ppm	Y	< 1 ppm
La	< 1 ppm	Zn	< 1 ppm
Mg	< 1 ppm	Zr	< 1 ppm

Certified by :  Date of certification : September 10, 2009
 Alketa Mixha, Chemist

This material has been tested by Acidimetry (assay) and ICP-OES (impurities). The Material Safety Data Sheet and this Certificate of Analysis are available on our web site. (Ce certificat est également disponible en français)

Manufactured according to an ISO 9001:2000 Quality System and ISO 17025 (in-process)

SCP SCIENCE
 21800 Clark Graham, Baie D'Urfé, QC, Canada H9X 4B6
 Phone : (514) 457-0701 Fax : (514) 457-4499
 Web Site: www.scpscience.com

X荧光光谱仪耗材

校正和质检试剂

笔记



免费网上下载MSDS和分析认证报告

- 快速升级您所掌握的信息
- 质量控制数据和每个产品序列号的详细说明
- 请访问 www.scpscience.com



SCP SCIENCE 以ISO 9001 : 2000国际标准生产用于无机分析和质量控制的试剂。通过高质量产品的生产和分销, 我们的ISO程序可确保客户的满意度。除以下所列的产品之外, 客户还可参考“Standards, Reagents & Certified Reference Materials”样本, 以获得更加详细而全面的产品信息。

质量保证	... 114
<i>PlasmaPURE</i> 高纯度酸&试剂	... 115
分析认证报告	... 117
<i>PlasmaCAL</i> ICP-AES和MS试剂	... 119
分析认证报告	... 127
单元素试剂询价表	... 130
客户化多元素试剂询价表	... 131
标准认证物	... 132
分析认证报告	... 133
分析状况检测标准试剂	... 137
分析认证报告	... 140
<i>AccuSPEC</i> 离子色谱标准试剂	... 143
离子色谱标样询价表	... 146
原子吸收标准试剂	... 147
分析认证报告	... 148
油中硫标样	... 149
分析认证报告	... 151
有机金属标样	... 152
分析认证报告	... 154
石墨产品	... 157

有关质量保证

SCP SCIENCE认为，质量不仅仅局限于产品本身，整个生产过程也是保证质量的关键。当您和我们合作的时候，我们将从信息交流，报价，商务，生产，货运到售后服务这一过程中，自始至终贯彻落实高品质标准。我们受过专职训练的员工将为广大客户提供高品质的，专业的服务。

SCP SCIENCE公司严格按照ISO 9001:2000国际标准运行质量管理体系，保证从生产到销售过程中我们的广大客户都能对我们感到满意。严格遵照国际标准进行管理，使我们有能力持续不断地为客户保证我们的产品质量。

“欲穷千里目，更上一层楼”。为了进一步提高我们的质量保证体系，我们正在为我们自己的实验室争取正式的ISO 17025认证，以及ISO Guide34来认证我们的标准物质的生产能力和规范。ISO17025所包含的内容有用光谱仪做金属分析，用IC做离子分析，电解和pH认证，以及酸溶液滴定。Guide34将基本上规范我们所生产的标准认证物质。

SCP SCIENCE是化学认证物质生产商协会（CRMMA）的会员；该协会由最主要的标准校正物质生产厂商所组成，必须严格执行“.....提供高品质材料的生产和市场推广，和持续不断地提高产品质量和标准.....”

SCP SCIENCE在无机标准试剂和溶剂市场处于领先地位，我们的目标是不断地提高自己为客户提供更好的服务。该样本包含了許多新产品以满足客户以及政府部门的新的需求。如果您不能在该样本中找到您所需要的产品，请务必和我们的客户服务部门联系。

标样管理程序

标样管理程序是SCP SCIENCE公司特有的方案，能够帮助实验室人员跟踪检测并且储存校正标样。当您第一次订购PlasmaCAL标样时，您将获得一个年历，以及为每个标样而准备的标签。使用方法为，只需简单地将每个标签贴在有效期所对应的年历上就可以了，这样就能够及时地提醒您有效期的时间。



产品编号 140-000-000

PlasmaPURE Plus 高纯度酸和试剂

PlasmaPURE Plus 高纯度酸是痕量金属级，小于10ppt。采用等级为100的防尘措施进行包装，并且用Teflon® 瓶子包装。通常可以应用于半导体，核能，医学，制药，和地质科学的分析领域。可以用于ICP-AES, ICP-MS, 火焰AA，GFAA仪器分析的样品制备和标样的制备。

- 含有60种元素生产批号，有效期，和最大浓度规格的分析认证书
 - 含有用于核查的全部文档资料
 - 可在www.scpscience.com上查询
- 尺寸规格从250毫升到2升
 - 可以灵活选择，根据您的需要以节省开支
- 2种有效期（未开瓶3年，开瓶后15个月）
 - 未开瓶可保证更加长的有效期



产品编号

说明	溶液	分子重量	CAS号码	代码	250 ml	500 ml	1 L	2 L
醋酸	>99% CH ₃ COOH	60.05	64-19-7	✓ ⑧	250-136-101	250-136-103	250-136-105	---
氨溶液	20-22% NH ₃	17.03	7664-41-7	✓ ⑧ ⑥	250-136-107	250-136-109	250-136-111	---
硝酸	67-70% HNO ₃	63.01	7697-37-2	✓ ⑧ ⑤	250-136-129	250-136-131	250-136-133	250-136-135
硫酸	93-98% H ₂ SO ₄	98.08	7664-93-9	✓ ⑧ ⑥	250-136-137	250-136-139	250-136-141	250-136-143
盐酸	32-35% HCl	36.46	7647-01-0	✓ ⑧	250-136-113	250-136-115	250-136-117	250-136-119
氢氟酸	47-51% HF	20.01	7664-39-3	✓ ⑧	250-136-121	250-136-123	250-136-125	250-136-127
过氧化氢	30% H ₂ O ₂	34.01	7722-84-1	✓ ⑧ ⑤	---	250-136-145	---	---

PlasmaPURE Plus 配件

产品描述	产品描述
PlasmaPURE Plus 移液器, 可替换基座	250-036-500
PlasmaPURE Plus 移液器, 完全组合	250-036-501

*可移液容量为500 ml, 1 L, 2 L

移液容量为500毫升, 1升和2升。规格

- 产品号码: 250-036-501
- 容积: 0-5毫升, 增加刻度单位为0.5毫升
- 精确性: +/- 0.2毫升

材质:

与瓶内液体接触的压力杆是用高纯度的PFA 或者TFM特氟龙制造，具有很好的抗酸性，包括HF。经过处理的高纯度的移液器，即使在长时间的使用下，也能确保最大金属含量在0.5ppb以下。空气阀门具有一个0.2μ材料为特氟龙的空气阀。基座须单独购买(用于容量为500毫升以上的瓶)。该移液器可以与所有的PlasmaPURE Plus 瓶子匹配(盖子尺寸为38-430; 其它尺寸的盖子可以根据要求订购)



校正和质检试剂

- ⊗ 玻璃容器
- ✓ 危险物品*

- ⊗ 有毒性
- ⊗ 腐蚀性

- ⊗ 可燃性
- ⊗ 氧化性

* 定义为:

- 美国运输部有害物质管理规定, BOE-6000-R
- 加拿大危险品运输规定和法规, 2000年12月修订
- 国际航空运输协会-危险品规定, 第40版

DiGiTUBES - 一次性消解容器

- 50毫升的容量刻度符合A级容量标准
- 采用超纯净的PP聚合物 - 超低的金属含量
- 可以用来替代五中容器
 - 容量瓶 - 消解试管 - 量筒
 - 自动取样试管 - 存储器



PlasmaPURE 酸

PlasmaPURE 高纯度酸是痕量金属级，小于1ppb，可用于环境和工业领域的ICP-AES和原子吸收光谱仪器中。

- 具有含有60种元素生产批号, 有效期, 和最大浓度规格的分析证书
 - 含有用于核查的全部文档资料
 - 可在www.scpscience.com上查询
- 限于微量金属元素的分析
- 2种有效期 (未开瓶3年, 开瓶后半部15个月)
 - 未开瓶可以有更加长的有效期



产品编号

说明	溶液	分子重量	CAS号码	代码	500 ml cs/6	1 L*** cs/6	2.5 L cs/6	2.5 L SC* cs/6	4 L cs/6
硝酸	67-70% HNO ₃	63.01	7697-37-2	✓ ⊗ ⊙	250-137-129	250-137-130	---	---	---
氢氟酸**	47-51% HF	20.01	7664-39-3	✓ ⊗	250-137-121	---	---	---	---
硫酸	94-98% H ₂ SO ₄	98.08	7664-93-9	✓ ⊗ ⊙	250-137-137	250-137-138	---	---	---
盐酸	34-37% HCl	36.46	7647-01-0	✓ ⊗	250-137-113	250-137-114	---	---	---

* 涂层玻璃瓶 **高密度聚乙烯

应用:

环保:

- 水, 废水, 空气尘粒和气体

农业:

- 动物饲料, 肥料, 土壤和植物细胞组织

地质, 矿藏资源, 考古

- 土壤, 岩石, 矿藏, 冰川

食物, 饮料, 营养品:

- 食物添加剂

⊗ 玻璃容器
✓ 危险物品*

⊙ 有毒性
⊗ 腐蚀性

⊙ 可燃性
⊗ 氧化性

* 定义为:

• 美国运输部有害物质管理规定, BOE-6000-R
• 加拿大危险品运输规定和法规, 2000年12月修订
• 国际航空运输协会-危险品规定, 第40版

ICP 玻璃配件

用于ICP-MS 和ICP-AES 的最新技术的玻璃配件和石英配件

- 提供最新的和具有创新性的产品
 - 从而提高信号, 降低背景干扰, 和提高检测极限
- 提供一整套齐全的雾化器, 炬管, 和雾化室



Certificate of Analysis

PlasmaPURE Plus

NITRIC ACID (67-70% HNO₃)

Catalogue Number:
Lot Number:
Assay (HNO₃ w/w):
Expiry Date:

250-036-131
SC5NS01
70%
January 2012w

Opened Bottle Expiry Information
15 months after opening, up to unopened expiration date
Date bottle opened

Analyte	Maximum Specification	Actual Value (in ppt)	Analyte	Maximum Specification	Actual Value (in ppt)
Aluminum (Al)	20 ppt	<10	Neodymium (Nd)	1 ppt	< 0.05
Antimony (Sb)	10 ppt	<10	Nickel (Ni)	50 ppt	<10
Arsenic (As)	20 ppt	<10	Niobium (Nb)	1 ppt	<1
Barium (Ba)	10 ppt	<1	Palladium (Pd)	20 ppt	<10
Beryllium (Be)	10 ppt	<5	Platinum (Pt)	20 ppt	<1
Bismuth (Bi)	10 ppt	<0.1	Potassium (K)	10 ppt	<5
Boron (B)	20 ppt	<10	Praseodymium (pr)	1 ppt	<0.05
Cadmium (Cd)	10 ppt	<1	Rhenium (Re)	10 ppt	<1
Calcium (Ca)	20 ppt	<10	Rhodium (Rh)	10 ppt	<1
Cerium (Ce)	10 ppt	<0.05	Rubidium (Rb)	10 ppt	<1
Cesium (Cs)	10 ppt	<0.05	Ruthenium (Ru)	20 ppt	<10
Chromium (Cr)	20 ppt	<10	Samarium (Sm)	1 ppt	<0.01
Cobalt (Co)	10 ppt	<1	Scandium (Sc)	10 ppt	<20
Copper (Cu)	20 ppt	<3	Selenium (Se)	Information Only	<20
Dysprosium (Dy)	1 ppt	<0.01	Silver (Ag)	10 ppt	<2
Erbium (Er)	1 ppt	<0.01	Sodium (Na)	10 ppt	<5
Europium (Eu)	1 ppt	<0.01	Strontium (Sr)	10 ppt	<1
Gadolinium (Gd)	1 ppt	<0.01	Tantalum (Ta)	Information Only	<10
Gallium (Ga)	10 ppt	<1	Tellurium (Te)	1 ppt	<1
Germanium (Ge)	10 ppt	<1	Terbium (Tb)	1 ppt	<0.01
Gold (Au)	20 ppt	<10	Thallium (Tl)	10 ppt	<0.1
Hafnium (Hf)	10 ppt	<0.05	Thorium (Th)	1 ppt	<0.05
Holmium (Ho)	1 ppt	<0.01	Thulium (Tm)	1 ppt	<0.01
Indium (In)	1 ppt	<1	Tin (Sn)	20 ppt	<10
Iron (Fe)	20 ppt	<10	Titanium (Ti)	10 ppt	<10
Lanthanum (La)	1 ppt	<0.05	Tungsten (W)	10 ppt	<5
Lead (Pb)	10 ppt	<1	Uranium (U)	1 ppt	<0.01
Lithium (Li)	10 ppt	<1	Vanadium (V)	10 ppt	<1
Lutetium (Lu)	1 ppt	<0.01	Ytterbium (Yb)	1 ppt	<0.01
Magnesium (Mg)	10 ppt	<5	Yttrium (Y)	1 ppt	<1
Manganese (Mn)	10 ppt	<2	Zinc (Zn)	20 ppt	<5
Mercury (Hg)	100 ppt	<100	Zirconium (Zr)	10 ppt	<1
Molybdenum (Mo)	10 ppt	<1			

Certified by: 
Alketa Mixha, Chemist

Certification Date: **January 27, 2009**

To maintain product integrity and reduce the risk of trace metal contamination: the inner pack of plastic bags and bottle should be opened under CLASS 100 particle conditions to maintain the integrity of the product. The use of safety apparel, as well as eye protection, plastic gloves, hair net and a clean room suit is also advised. The Material Safety Data Sheet and this Certificate of Analysis are available on our web site. (Ce certificat est également disponible en français)

Manufactured according to an ISO 9001:2000 Quality System and ISO 17025 (in-process)

SCP SCIENCE

21800 Clark Graham, Baie D'Urfé, QC, Canada H9X 4B6
Phone : (514) 457-0701 Fax : (514) 457-4499
Web Site: www.scpscience.com



校正和质检试剂

分析认证报告 PlasmaPURE 高纯度酸

Certificate of Analysis

PlasmaPURE

HYDROCHLORIC ACID (34-37% HCl)

Catalogue Number:
Lot Number:
Assay (HCl w/w):
Expiry Date:

250-037-113
SC5HS02
36%
January 2012

Opened Bottle Expiry Information

15 months after opening, up to unopened expiration date

_____ Date bottle opened

Analyte	Maximum Specification	Actual Value (in ppb)	Analyte	Maximum Specification	Actual Value (in ppb)
Aluminum (Al)	1 ppb	<0.5	Neodymium (Nd)	0.5 ppb	<0.1
Antimony (Sb)	1 ppb	<0.1	Nickel (Ni)	1 ppb	<0.1
Arsenic (As)	1 ppb	<0.1	Niobium (Nb)	0.5 ppb	<0.1
Barium (Ba)	1 ppb	<0.1	Palladium (Pd)	Information Only	<1
Beryllium (Be)	1 ppb	<0.1	Platinum (Pt)	Information Only	<1
Bismuth (Bi)	1 ppb	<0.1	Potassium (K)	1 ppb	<0.1
Boron (B)	1 ppb	<0.5	Praseodymium (pr)	0.5 ppb	<0.1
Cadmium (Cd)	1 ppb	<0.1	Rhenium (Re)	0.5 ppb	<0.1
Calcium (Ca)	1 ppb	<0.5	Rhodium (Rh)	0.5 ppb	<0.1
Cerium (Ce)	0.5 ppb	<0.1	Rubidium (Rb)	0.5 ppb	<0.1
Cesium (Cs)	0.5 ppb	<0.1	Ruthenium (Ru)	0.5 ppb	<0.1
Chromium (Cr)	1 ppb	<0.1	Samarium (Sm)	0.5 ppb	<0.1
Cobalt (Co)	1 ppb	<0.1	Scandium (Sc)	0.5 ppb	<0.1
Copper (Cu)	1 ppb	<0.1	Selenium (Se)	1 ppb	<0.1
Dysprosium (Dy)	0.5 ppb	<0.1	Silver (Ag)	1 ppb	<0.1
Erbium (Er)	0.5 ppb	<0.1	Sodium (Na)	1 ppb	<0.5
Europium (Eu)	0.5 ppb	<0.1	Strontium (Sr)	1 ppb	<0.1
Gadolinium (Gd)	0.5 ppb	<0.1	Tantalum (Ta)	Information Only	<1
Gallium (Ga)	0.5 ppb	<0.1	Tellurium (Te)	0.5 ppb	<0.1
Germanium (Ge)	0.5 ppb	<0.1	Terbium (Tb)	0.5 ppb	<0.1
Gold (Au)	0.5 ppb	<0.1	Thallium (Tl)	0.5 ppb	<0.1
Hafnium (Hf)	0.5 ppb	<0.1	Thorium (Th)	1 ppb	<0.1
Holmium (Ho)	0.5 ppb	<0.1	Thulium (Tm)	0.5 ppb	<0.1
Indium (In)	0.5 ppb	<0.1	Tin (Sn)	1 ppb	<0.1
Iron (Fe)	1 ppb	<0.5	Titanium (Ti)	1 ppb	<0.1
Lanthanum (La)	0.5 ppb	<0.1	Tungsten (W)	0.5 ppb	<0.1
Lead (Pb)	1 ppb	<0.1	Uranium (U)	1 ppb	<0.1
Lithium (Li)	1 ppb	<0.1	Vanadium (V)	1 ppb	<0.1
Lutetium (Lu)	0.5 ppb	<0.1	Ytterbium (Yb)	0.5 ppb	<0.1
Magnesium (Mg)	1 ppb	<0.5	Yttrium (Y)	0.5 ppb	<0.1
Manganese (Mn)	1 ppb	<0.1	Zinc (Zn)	1 ppb	<0.5
Mercury (Hg)	1 ppb	<0.2	Zirconium (Zr)	1 ppb	<0.1
Molybdenum (Mo)	1 ppb	<0.1			

Certified by: 
Alketa Mixha, Chemist

Certification Date: **January 27, 2009**

To maintain product integrity and reduce the risk of trace metal contamination: the inner pack of plastic bags and bottle should be opened under CLASS 100 particle conditions to maintain the integrity of the product. The use of safety apparel, as well as eye protection, plastic gloves, hair net and a clean room suit is also advised. The Material Safety Data Sheet and this Certificate of Analysis are available on our web site. (Ce certificat est également disponible en français)

Manufactured according to an ISO 9001:2000 Quality System and ISO 17025 (in-process)

SCP SCIENCE

21800 Clark Graham, Baie D'Urfé, QC, Canada H9X 4B6

Phone : (514) 457-0701 Fax : (514) 457-4499

Web Site: www.scpscience.com



PlasmaCAL单元素ICP-AES & MS 校正试剂1000 µg/ml

“卓越的性价比” - 我们可为广大客户提供ICP-AES和ICP-MS专用的PlasmaCAL单元素校正试剂。PlasmaCAL校正试剂直接溯源于国家标准和技术研究机构 (NIST)。我们提供特殊的试剂管理计划可保证追踪每一瓶试剂的有效期。

- 2个有效期限 (未开瓶最高21个月, 和开瓶后最高15个月)
 - 未开瓶试剂可保证较长寿命
- 实际浓度误差可在+/- 0.5%以内
 - 可保证长期的稳定性和精确性
- 使用NIST3100系列进行校正测试
 - 直接溯源于NIST



产品编号

元素	符号	溶液	代码	125 ml	250 ml 1000 µg/ml	500 ml
Aluminum	Al	HNO ₃	✓ ⊗	140-051-131	140-051-132	140-051-135
Aluminum	Al	HCl	✓ ⊗	140-052-131	140-052-132	140-052-135
Antimony	Sb	HNO ₃ *	✓ ⊗	140-051-511	140-051-512	140-051-515
Arsenic	As	HNO ₃	✓ ⊗	140-051-331	140-051-332	140-051-335
Barium	Ba	HNO ₃	✓ ⊗	140-051-561	140-051-562	140-051-565
Beryllium	Be	HNO ₃	✓ ⊗	140-051-041	140-051-042	140-051-045
Bismuth	Bi	HNO ₃	✓ ⊗	140-051-831	140-051-832	140-051-835
Boron	B	H ₂ O		140-050-051	140-050-052	140-050-055
Cadmium	Cd	HNO ₃	✓ ⊗	140-051-481	140-051-482	140-051-485
Calcium	Ca	HNO ₃	✓ ⊗	140-051-201	140-051-202	140-051-205
Cerium	Ce	HNO ₃	✓ ⊗	140-051-581	---	---
Cesium	Cs	HNO ₃	✓ ⊗	140-051-551	---	---
Chromium	Cr	HNO ₃	✓ ⊗	140-051-241	140-051-242	140-051-245
Chromium	Cr	HCl	✓ ⊗	140-052-241	140-052-242	140-052-245
Cobalt	Co	HNO ₃	✓ ⊗	140-051-271	140-051-272	140-051-275
Copper	Cu	HNO ₃	✓ ⊗	140-051-291	140-051-292	140-051-295
Dysprosium	Dy	HNO ₃	✓ ⊗	140-051-661	---	---
Erbium	Er	HNO ₃	✓ ⊗	140-051-681	---	---
Europium	Eu	HNO ₃	✓ ⊗	140-051-631	---	---
Gadolinium	Gd	HNO ₃	✓ ⊗	140-051-641	---	---
Gallium	Ga	HNO ₃	✓ ⊗	140-051-311	140-051-312	140-051-315
Germanium	Ge	H ₂ O		140-050-321	---	---
Gold	Au	HCl	✓ ⊗	140-052-791	140-052-792	140-052-795
Hafnium	Hf	HCl	✓ ⊗	140-052-721	---	---
Holmium	Ho	HNO ₃	✓ ⊗	140-051-671	---	---
Indium	In	HNO ₃	✓ ⊗	140-051-491	---	---

*Traces of tartaric acid.

⊗ 玻璃容器
✓ 危险物品*

⊗ 有毒性
⊗ 腐蚀性

⊗ 可燃性
⊗ 氧化性

* 定义为:

• 美国运输部有害物质管理规定, BOE-6000-R
• 加拿大危险品运输规定和法规, 2000年12月修订
• 国际航空运输协会-危险品规定, 第40版

校正和质检试剂

您知道10-Pak试剂的优惠价格吗?

- 10-Pak ICP-AES/MS 校正试剂可节省您的实验室的运行成本。一次性购买10瓶1000 µg/ml的单元素试剂可获得10%的优惠折扣。
- 不包含贵金属元素: Au, Ir, Lu, Os, Pd, Pt, Re, Rh, Ru, Sc, 和Tm。



PlasmaCAL 单元素ICP-AES和MS 校正试剂1000µg/ml 1000µg/ml

元素	化学符号	溶液	代码	产品编号		
				125 ml	250 ml 1000µg/ml	500 ml
Iridium	Ir	HCl	✓ ⑧	140-052-771	---	---
Iron	Fe	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-261	140-051-262	140-051-265
Lanthanum	La	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-571	---	---
Lead	Pb	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-821	140-051-822	140-051-825
Lithium	Li	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-031	140-051-032	140-051-035
Lutetium	Lu	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-711	---	---
Magnesium	Mg	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-121	140-051-122	140-051-125
Manganese	Mn	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-251	140-051-252	140-051-255
Mercury	Hg	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-801	140-051-802	140-051-805
Molybdenum	Mo	H ₂ O	✓ ⑧	140-050-421	140-050-422	140-050-425
Neodymium	Nd	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-601	---	---
Nickel	Ni	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-281	140-051-282	140-051-285
Niobium	Nb	HF	✓ ⑧	140-050-411	---	---
Osmium*	Os	HCl	✓ ⑧	140-052-761	---	---
Palladium	Pd	HCl	✓ ⑧	140-052-461	140-052-462	140-052-465
Phosphorus	P	H ₂ O	✓ ⑧	140-050-151	140-050-152	140-050-155
Platinum	Pt	HCl	✓ ⑧	140-052-781	140-052-782	140-052-785
Potassium	K	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-191	140-051-192	140-051-195
Praseodymium	Pr	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-591	---	---
Rhenium	Re	H ₂ O	✓ ⑧	140-050-751	---	---
Rhodium	Rh	HCl	✓ ⑧	140-052-451	---	---
Rubidium	Rb	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-371	---	---
Ruthenium	Ru	HCl	✓ ⑧	140-052-441	---	---
Samarium	Sm	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-621	---	---
Scandium	Sc	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-211	140-051-212	140-051-215
Selenium	Se	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-341	140-051-342	140-051-345
Silicon	Si	H ₂ O/tr. HF	✓ ⑧	140-050-141	140-050-142	140-050-145
Silver	Ag	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-471	140-051-472	140-051-475
Sodium	Na	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-111	140-051-112	140-051-115
Strontium	Sr	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-381	140-051-382	140-051-385
Sulfur	S	H ₂ O	✓ ⑧	140-050-161	140-050-162	140-050-165
Tantalum	Ta	HF	✓ ⑧	140-050-731	---	---
Tellurium	Te	HCl	✓ ⑧	140-052-521	---	---
Terbium	Tb	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-651	---	---
Thallium	Tl	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-811	140-051-812	140-051-815
Thorium	Th	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-901	---	---
Thulium	Tm	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-691	---	---
Tin	Sn	HCl	✓ ⑧	140-052-501	140-052-502	140-052-505
Titanium	Ti	H ₂ O/tr. HF	✓ ⑧	140-050-221	140-050-222	140-050-225
Tungsten	W	H ₂ O	✓ ⑧	140-050-741	140-050-742	140-050-745
Uranium	U	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-921	---	---
Vanadium	V	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-231	140-051-232	140-051-235
Ytterbium	Yb	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-701	---	---
Yttrium	Y	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-391	140-051-392	140-051-395
Zinc	Zn	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-301	140-051-302	140-051-305
Zirconium	Zr	HNO ₃	✓ ⑧	140-051-401	140-051-402	140-051-405

* Osmium (Os) 未开瓶最多具有15个月有效期，开瓶后最多12个月有效期

⊗ 玻璃容器
✓ 危险物品*

⊗ 有毒性
⊗ 腐蚀性

⊗ 可燃性
⊗ 氧化性

* 定义为：

* 美国运输部有害物质管理规定, BOE-6000-R
* 加拿大危险品运输规定和法规, 2000年12月修订
* 国际航空运输协会-危险品规定, 第40版

PlasmaCAL 单元素ICP-AES和MS
校正试剂10000µg/ml

元素	化学符号	溶液	代码	产品编号		
				125 ml	250 ml 10 000 µg/ml	500 ml
Aluminum	Al	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-131	140-061-132	140-061-135
Aluminum	Al	HCl	✓ ⊗	140-062-131	140-062-132	140-062-135
Antimony	Sb	HNO ₃ *	✓ ⊗	140-061-511	140-061-512	140-061-515
Arsenic	As	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-331	140-061-332	140-061-335
Barium	Ba	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-561	140-061-562	140-061-565
Beryllium	Be	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-041	140-061-042	140-061-045
Bismuth	Bi	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-831	140-061-832	140-061-835
Boron	B	H ₂ O		140-060-051	140-060-052	140-060-055
Cadmium	Cd	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-481	140-061-482	140-061-485
Calcium	Ca	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-201	140-061-202	140-061-205
Cerium	Ce	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-581	---	---
Cesium	Cs	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-551	---	---
Chromium	Cr	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-241	140-061-242	140-061-245
Chromium	Cr	HCl	✓ ⊗	140-062-241	140-062-242	140-062-245
Cobalt	Co	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-271	140-061-272	140-061-275
Copper	Cu	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-291	140-061-292	140-061-295
Dysprosium	Dy	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-661	---	---
Erbium	Er	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-681	---	---
Europium	Eu	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-631	---	---
Gadolinium	Gd	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-641	---	---
Gallium	Ga	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-311	140-061-312	140-061-315
Germanium	Ge	H ₂ O		140-060-321	---	---
Gold	Au	HCl	✓ ⊗	140-062-791	140-062-792	140-062-795
Hafnium	Hf	HCl	✓ ⊗	140-062-721	---	---
Holmium	Ho	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-671	---	---
Indium	In	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-491	---	---
Iridium	Ir	HCl	✓ ⊗	140-062-771	---	---
Iron	Fe	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-261	140-061-262	140-061-265
Lanthanum	La	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-571	---	---
Lead	Pb	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-821	140-061-822	140-061-825
Lithium	Li	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-031	140-061-032	140-061-035
Magnesium	Mg	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-121	140-061-122	140-061-125
Manganese	Mn	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-251	140-061-252	140-061-255
Mercury	Hg	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-801	140-061-802	140-061-805
Molybdenum	Mo	H ₂ O		140-060-421	140-060-422	140-060-425
Neodymium	Nd	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-601	---	---
Nickel	Ni	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-281	140-061-282	140-061-285
Niobium	Nb	HF	✓ ⊗	140-060-411	---	---
Palladium	Pd	HCl	✓ ⊗	140-062-461	140-062-462	140-062-465
Phosphorus	P	H ₂ O		140-060-151	140-060-152	140-060-155
Potassium	K	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-191	140-061-192	140-061-195
Praseodymium	Pr	HNO ₃	✓ ⊗	140-061-591	---	---

* Traces of tartaric acid.

校正和质检试剂

⊗ 玻璃容器
✓ 危险物品*

⊗ 有毒性
⊗ 腐蚀性

⊗ 可燃性
⊗ 氧化性

* 定义为：

• 美国运输部有害物质管理规定, BOE-6000-R
• 加拿大危险品运输规定和法规, 2000年12月修订
• 国际航空运输协会-危险品规定, 第40版

United States
Tel.: (800) 361-6820
Fax: (800) 253-5549

Canada / International
Tel.: (800) 361-6820 / +1 (514) 457-0701
Fax: (800) 253-5549 / +1 (514) 457-4499

Europe
Tel.: +33 (0)1 69 18 71 17
Fax: +33 (0)1 60 92 05 67

PlasmaCAL ICP-AES 和 MS 单元素 试剂 10 000 µg/ml

元素	化学符号	溶液	代码	产品编号		
				125 ml	250 ml 10 000 µg/ml	500 ml
Rhodium	Rh	HCl	✓ ⑧	140-062-451	---	---
Rubidium	Rb	HNO ₃	✓ ⑧	140-061-371	---	---
Ruthenium	Ru	HCl	✓ ⑧	140-062-441	---	---
Samarium	Sm	HNO ₃	✓ ⑧	140-061-621	---	---
Scandium	Sc	HNO ₃	✓ ⑧	140-061-211	140-061-212	140-061-215
Selenium	Se	HNO ₃	✓ ⑧	140-061-341	140-061-342	140-061-345
Silicon	Si	H ₂ O/tr. HF		140-060-141	140-060-142	140-060-145
Silver	Ag	HNO ₃	✓ ⑧	140-061-471	140-061-472	140-061-475
Sodium	Na	HNO ₃	✓ ⑧	140-061-111	140-061-112	140-061-115
Strontium	Sr	HNO ₃	✓ ⑧	140-061-381	140-061-382	140-061-385
Sulfur	S	H ₂ O		140-060-161	140-060-162	140-060-165
Tantalum	Ta	HF	✓ ⑧	140-060-731	---	---
Tellurium	Te	HCl	✓ ⑧	140-062-521	---	---
Terbium	Tb	HNO ₃	✓ ⑧	140-061-651	---	---
Thallium	Tl	HNO ₃	✓ ⑧	140-061-811	140-061-812	140-061-815
Thorium	Th	HNO ₃	✓ ⑧	140-061-901	---	---
Thulium	Tm	HNO ₃	✓ ⑧	140-061-691	---	---
Tin	Sn	HCl	✓ ⑧	140-062-501	140-062-502	140-062-505
Titanium	Ti	H ₂ O/tr. HF		140-060-221	140-060-222	140-060-225
Uranium	U	HNO ₃	✓ ⑧	140-061-921	---	---
Vanadium*	V	HNO ₃	✓ ⑧	140-061-231	140-061-232	140-061-235
Ytterbium	Yb	HNO ₃	✓ ⑧	140-061-701	---	---
Yttrium	Y	HNO ₃	✓ ⑧	140-061-391	140-061-392	140-061-395
Zinc	Zn	HNO ₃	✓ ⑧	140-061-301	140-061-302	140-061-305
Zirconium	Zr	HNO ₃	✓ ⑧	140-061-401	140-061-402	140-061-405

* Vanadium (V) 未开瓶最多具有15个月有效期，开瓶后最多12个月有效期

单元素 ICP-AES 和 MS试剂 50 000 µg/ml

元素	符号	溶液	代码	产品编号
				125 ml / 50 000 µg/ml
钙	Ca	HNO ₃	✓ ⑧	140-041-201
镁	Mg	HNO ₃	✓ ⑧	140-041-121
钾	K	HNO ₃	✓ ⑧	140-041-191
钠	Na	HNO ₃	✓ ⑧	140-041-111

⊗ 玻璃容器
✓ 危险物品*

⑧ 有毒性
⑨ 腐蚀性

③ 可燃性
⑤ 氧化性

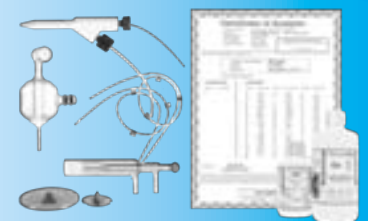
* 定义为：

• 美国运输部有害物质管理规定, BOE-6000-R
• 加拿大危险品运输规定和法规, 2000年12月修订
• 国际航空运输协会-危险品规定, 第40版

ICP-AES 和 ICP-MS耗材

SCP SCIENCE为您提供全系列ICP耗材：

- 雾化器 (如：concentric, cross-flow, Teflon®, 等...)
- 石英耗材 (如：炬管, 喷射管, 炬管帽, 等...)
- ICP-MS锥体 (如：取样锥, 截取锥, O形环, 等...)
- 标准试剂 (如：单元素, 多元素, 客户化试剂)



针对美国EPA方法和CLP程序的多元素 ICP-AES & MS 校正试剂

适用于美国国家环境保护局 (EPA) 和应用实验室程序 (CLP) 的 *PlasmaCAL* 多元素试剂, 为广大客户调配多元素校正试剂提供了方便。我们可提供一系列不同容量的标准应用方法所需要的试剂。

- 专门为EPA 200.7, 200.8, 6010和CLP的应用程序而设计
 - 可节省为专门准备所花费的时间和成本
- 多种容量 (100, 250 & 500 ml)
 - 您可挑选自己所需的容量
- 完整的测试分析报告, 附有实际的浓度值, 并直接溯源NIST
 - 可为您的审查提供完整的报告



* 注意: 一些制造商可能会列举同样的多元素标准试剂但浓度不尽相同。请质询您最近的销售代表或者代理商, 以便澄清多元素试剂中最理想的混合元素及其浓度。

质量控制标样

质量控制标样1 (QC 19)

元素	浓度
Sb	100 µg/ml
As	100 µg/ml
Be	100 µg/ml
Cd	100 µg/ml
Ca	100 µg/ml
Cr	100 µg/ml
Co	100 µg/ml
Cu	100 µg/ml
Fe	100 µg/ml
Pb	100 µg/ml
Mg	100 µg/ml
Mn	100 µg/ml
Mo	100 µg/ml
Ni	100 µg/ml
Se	100 µg/ml
Tl	100 µg/ml
Ti	100 µg/ml
V	100 µg/ml
Zn	100 µg/ml

溶液: 5% HNO₃

产品编号	代码	容量
140-102-011	✓ ⑧	100 ml
140-102-012	✓ ⑧	250 ml
140-102-015	✓ ⑧	500 ml

质量控制标样2 (QC 7)

元素	浓度
Al	100 µg/ml
Ba	100 µg/ml
B	100 µg/ml
K	1000 µg/ml
Si	50 µg/ml
Ag	100 µg/ml
Na	100 µg/ml

溶液: 5% HNO₃

产品编号	代码	容量
140-102-021	✓ ⑧	100 ml
140-102-022	✓ ⑧	250 ml
140-102-025	✓ ⑧	500 ml

质量控制标样包
(包括一套QC-1 & QC-2)

产品编号	代码	容量
140-102-031	✓ ⑧	100 ml
140-102-032	✓ ⑧	250 ml
140-102-035	✓ ⑧	500 ml

校正和质检试剂

⊗ 玻璃容器
✓ 危险物品*

⑥ 有毒性
⑧ 腐蚀性

③ 可燃性
⑤ 氧化性

* 定义为:

• 美国运输部有害物质管理规定, BOE-6000-R
• 加拿大危险品运输规定和法规, 2000年12月修订
• 国际航空运输协会-危险品规定, 第40版

针对美国EPA方法和CLP程序的多元素 ICP-AES & MS 校正试剂

质量控制试剂3 (QC 21)

元素	浓度
Sb	100 µg/ml
As	100 µg/ml
Be	100 µg/ml
Cd	100 µg/ml
Ca	100 µg/ml
Cr	100 µg/ml
Co	100 µg/ml
Cu	100 µg/ml
Fe	100 µg/ml
Pb	100 µg/ml
Li	100 µg/ml
Mg	100 µg/ml
Mn	100 µg/ml
Mo	100 µg/ml
Ni	100 µg/ml
Se	100 µg/ml
Sr	100 µg/ml
Tl	100 µg/ml
Ti	100 µg/ml
V	100 µg/ml
Zn	100 µg/ml

溶液: 5% HNO₃

产品编号	代码	容量
140-102-051	✓ ⑧	100 ml
140-102-052	✓ ⑧	250 ml
140-102-055	✓ ⑧	500 ml

质量控制试剂4 (QC 26)

元素	浓度
Al	100 µg/ml
Sb	100 µg/ml
As	100 µg/ml
B	100 µg/ml
Ba	100 µg/ml
Be	100 µg/ml
Ca	100 µg/ml
Cd	100 µg/ml
Co	100 µg/ml
Cr	100 µg/ml
Cu	100 µg/ml
Fe	100 µg/ml
K	1000 µg/ml
Mg	100 µg/ml
Mn	100 µg/ml
Mo	100 µg/ml
Na	100 µg/ml
Ni	100 µg/ml
Pb	100 µg/ml
Ag	100 µg/ml
Se	100 µg/ml
Si	50 µg/ml
Ti	100 µg/ml
Tl	100 µg/ml
V	100 µg/ml
Zn	100 µg/ml

溶液: 5% HNO₃

产品编号	代码	容量
140-102-041	✓ ⑧	100 ml
140-102-042	✓ ⑧	250 ml
140-102-045	✓ ⑧	500 ml

⊗ 玻璃容器
✓ 危险物品*

⑥ 有毒性
⑧ 腐蚀性

③ 可燃性
④ 氧化性

* 定义为:

* 美国运输部有害物质管理规定, BOE-6000-R
* 加拿大危险品运输规定和法规, 2000年12月修订
* 国际航空运输协会-危险品规定, 第40版

客户化标样意外惊喜!!

- 每采购500ml客户化多元素ICP AES/MS, 第二瓶同样的500ml多元素标样可获半价优惠!
- 按购买的量可增加折扣



仪器控制产品包 - PlasmaTEST ICP-MS

- 对于仪器审核不可或缺
- ICP-MS仪器的整套质量检验只需一个产品即可
- 对14种不同的仪器参数进行监控和文档化
- 在分析出现错误之前, 及早发现操作和机械上的问题



PlasmaQUAL S22

元素	浓度
Al	100 µg/ml
As	1000 µg/ml
Ba	10 µg/ml
Ca	10 µg/ml
Cd	100 µg/ml
Co	100 µg/ml
Cr	100 µg/ml
Cu	100 µg/ml
Fe	100 µg/ml
K	1000 µg/ml
Li	10 µg/ml
Mg	10 µg/ml
Mn	100 µg/ml
Na	100 µg/ml
Ni	100 µg/ml
Pb	100 µg/ml
Se	1000 µg/ml
Sr	10 µg/ml
Ti	10 µg/ml
Tl	1000 µg/ml
V	100 µg/ml
Zn	100 µg/ml



SCP-28-AES
Thermo® ICP-AES

浓度	代码	产品编号	
		125 ml	500 ml
100ppm	✓ ⑧	140-130-301	140-130-305

溶液: 5% HNO₃

所含元素: Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sr, Ti, Tl, V, Zn

产品编号	容量	代码
140-102-061	100 ml	✓ ⑧
140-102-062	250 ml	✓ ⑧
140-102-065	500 ml	✓ ⑧

SCP-11-MS
ICP-MS Thermo® 和 PerkinElmer® ICP-MS

浓度	代码	产品编号	
		125 ml	500 ml
10ppm	✓ ⑧	140-130-331	140-331-335

溶液: 5% HNO₃

所含元素: Ba, Be, Ce, Co, In, K, Li, Mg, Pb, Rh, U

SCP-33-MS
Thermo® 和 PerkinElmer® ICP-MS

浓度	代码	产品编号	
		125 ml	500 ml
10ppm	✓ ⑧	140-130-321	140-130-325

溶液: 5% HNO₃

所含元素: Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cu, Fe, K, La, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Rb, Sb, Se, Sn, Sr, Ti, Tl, U, V, Zn

⑧ 玻璃容器
✓ 危险物品*

⑥ 有毒性
⑧ 腐蚀性

③ 可燃性
⑤ 氧化性

* 定义为:

• 美国运输部有害物质管理规定, BOE-6000-R
• 加拿大危险品运输规定和法规, 2000年12月修订
• 国际航空运输协会-危险品规定, 第40版

免费试剂管理程序

- 准确跟踪您的试剂有效期限
- 对试剂的审核工作是个极其有用的工具
- 免费提供给PlasmaCAL试剂的采购用户



仪器校正试剂

WaveCAL I 试剂

PerkinElmer® 40, 400, 1000, 和 2000

元素	浓度
Al	20 µg/ml
K	100 µg/ml
La	20 µg/ml
Li	20 µg/ml
Mn	20 µg/ml
Mo	20 µg/ml
Na	20 µg/ml
Ni	20 µg/ml
P	100 µg/ml
S	100 µg/ml
Sc	20 µg/ml

溶液: 2% HNO₃

产品编号	容量	代码
140-128-111	100 ml	✓ ⑧
140-128-112	250 ml	✓ ⑧
140-128-115	500 ml	✓ ⑧

WaveCAL II 试剂

PerkinElmer® 6000, 6500(XR)

元素	浓度
Ba	50 µg/ml
Be	20 µg/ml
La	20 µg/ml
Mn	20 µg/ml
Ni	20 µg/ml
Sc	20 µg/ml
Zn	20 µg/ml

溶液: 2% HNO₃

产品编号	容量	代码
140-128-141	100 ml	✓ ⑧
140-128-142	250 ml	✓ ⑧
140-128-145	500 ml	✓ ⑧

WaveCAL III 试剂 Optima®

3000

元素	浓度
Ba	1 µg/ml
Ca	1 µg/ml
K	50 µg/ml
La	10 µg/ml
Li	10 µg/ml
Mn	10 µg/ml
Na	10 µg/ml
Sr	10 µg/ml

溶液: 2% HNO₃

产品编号	容量	代码
140-128-231	100 ml	✓ ⑧
140-128-232	250 ml	✓ ⑧
140-128-235	500 ml	✓ ⑧

SCP-12-AES 试剂 Thermo® IRIS调节方案

浓度	代码	产品编号	
		125 ml	500 ml
100ppm	✓ ⑧	140-130-311	140-130-315

溶液: 5% HNO₃

所含元素: Al, As, Ba, Cd, Cu, K, Mn, Pb, S, Se, Ti, Zn

注意: Ba = 10ppm

SCP-14-AES 试剂 Varian® Vista调节方案

浓度	代码	产品编号	
		125 ml	500 ml
50ppm	✓ ⑧	140-130-341	140-130-345

溶液: 5% HNO₃

所含元素: Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn, K*

*注意: K = 500ppm

SCP-15-AES 试剂 Varian® Vista调节方案

浓度	代码	产品编号	
		125 ml	500 ml
50ppm	✓ ⑧	140-130-351	140-130-355

溶液: 5% HNO₃

所含元素: Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn, K*

*注意: K = 500ppm

Spectro® CIROS 重新粗检方案

元素	浓度
Fe	10 µg/ml
K	10 µg/ml
La	10 µg/ml
Mg	5 µg/ml
Mn	5 µg/ml
P	10 µg/ml
S	50 µg/ml
Sc	10 µg/ml
Ti	10 µg/ml

溶液: 5% HCl / 2% HNO₃

产品编号	容量	代码
140-128-201	100 ml	✓ ⑧
140-128-202	250 ml	✓ ⑧
140-128-205	500 ml	✓ ⑧

⑧ 玻璃容器
✓ 危险物品*⑧ 有毒性
⑧ 腐蚀性③ 可燃性
③ 氧化性

* 定义为:

* 美国运输部有害物质管理规定, BOE-6000-R
* 加拿大危险品运输规定和法规, 2000年12月修订
* 国际航空运输协会-危险品规定, 第40版

Certificate of Analysis **Mg**

Catalogue Number : 140-051-121 / 140-051-122 / 140-051-125
 Description : PlasmaCAL Standard - Magnesium 1000 µg/ml
 Starting Material : Magnesium Metal 99.99%
 Lot Number : SC4363253
 Expiration Date : October 2009
 (Unopened Bottle)

Opened Bottle Expiry Information

15 months after opening, up to unopened expiration date

_____ Date bottle opened

Analysis of Solution Standard by Inductively Coupled Plasma Spectroscopy (ICP-AES) traceable to NIST Standard Reference Material 3131a.

Actual Concentration : **1004 µg/ml**
 Matrix : **4% HNO₃**
 Density : **1.021 g/ml @ 21.8 °C**

Trace Metallic Impurities

1. Starting Material

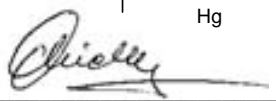
Element	Conc. (ppm)
Al, Fe, Si,	
Zn	5-15
Cu, Mn	5-10

2. Final Solution

Element	Conc. (ppm)	Element	Conc. (ppm)	Element	Conc. (ppm)
Ag	< 0.005	Ho	< 0.006	S	*
Al	< 0.013	In	< 0.034	Sb	< 0.029
As	< 0.001	Ir	< 0.016	Sc	< 0.002
Au	< 0.004	K	< 0.093	Se	< 0.027
B	< 0.017	La	< 0.004	Si	< 0.005
Ba	< 0.0005	Li	< 0.003	Sm	< 0.003
Be	< 0.001	Lu	< 0.0006	Sn	< 0.037
Bi	< 0.026	Mg	N/A	Sr	< 0.001
Ca	0.014	Mn	0.019	Ta	< 0.013
Cd	< 0.003	Mo	< 0.016	Tb	< 0.006
Ce	< 0.019	Na	< 0.011	Te	< 0.014
Co	< 0.007	Nb	< 0.009	Th	< 0.012
Cr	< 0.004	Nd	< 0.018	Ti	< 0.001
Cs	*	Ni	< 0.006	Tl	< 0.013
Cu	< 0.0003	Os	*	Tm	< 0.007
Dy	< 0.004	P	< 0.034	U	< 0.137
Er	< 0.008	Pb	< 0.041	V	< 0.001
Eu	< 0.002	Pd	< 0.007	W	< 0.015
Fe	< 0.002	Pr	< 0.213	Y	< 0.003
Ga	< 0.011	Pt	< 0.017	Yb	< 0.0008
Gd	< 0.003	Rb	< 0.027	Zn	0.024
Ge	< 0.011	Re	< 0.004	Zr	< 0.007
Hf	< 0.025	Rh	< 0.024		
Hg	*	Ru	< 0.008		

*: Not Tested

Certified by :


 Alketa Mixha, Chemist

Certification Date : **January 19, 2008**

This ICP-AES & ICP-MS Standard is guaranteed to be stable and accurate to within ± 0.5% of the actual concentration up to the unopened expiry date, if sealed, or 15 months after opening, up to the unopened expiry date, provided the solution is kept tightly capped and stored under normal laboratory conditions. For these solutions, 18 megohm/cm double deionized water, high-purity acids, Class A glassware and acid-cleaned bottles are used. The Material Safety Data Sheet and this Certificate of Analysis are available on our web site. (Ce certificat est également disponible en français)

Manufactured according to an ISO 9001:2000 Quality System and ISO 17025 (in-process)

SCP SCIENCE

21800 Clark Graham, Baie D'Urfé, QC, Canada H9X 4B6
 Phone : (514) 457-0701 Fax : (514) 457-4499
 Web Site: www.scpscience.com



分析认证报告：
ICP-AES和MS质检标样

Certificate of Analysis

Catalogue Number : 140-102-051/140-102-052/140-102-055
Description : PlasmaCAL- Q.C. Standard 3
Lot Number : SC4365281
Expiration Date : April 2010

Analysis of Solution Standard by Inductively Coupled Plasma Spectroscopy (ICP-AES) traceable to NIST Standard Reference Materials : 3103a, 3105a, 3109a, 3108, 3113, 3112a, 3114, 3126a, 3129a, 3131a, 3132, 3134, 3136, 3128, 3102a, 3149, 3153a, 3162a, 3158, 3165, 3168a

Actual Concentrations

As :	100.5 µg/ml	Fe :	100.9 µg/ml	Sb :	101.0 µg/ml
Be :	99.8 µg/ml	Li :	100.5 µg/ml	Se :	100.1 µg/ml
Ca :	100.8 µg/ml	Mg :	101.0 µg/ml	Sr :	100.9 µg/ml
Cd :	100.3 µg/ml	Mn :	100.8 µg/ml	Ti :	100.7 µg/ml
Co :	100.7 µg/ml	Mo :	100.7 µg/ml	Tl :	100.3 µg/ml
Cr :	100.3 µg/ml	Ni :	100.5 µg/ml	V :	100.2 µg/ml
Cu :	99.4 µg/ml	Pb :	100.6 µg/ml	Zn :	100.4 µg/ml

Matrix : 5% HNO₃

Certified by :



Alketa Mixha, Chemist

Certification Date : January 13, 2009

This ICP-AES & ICP-MS Standard is guaranteed to be stable and accurate to within plus or minus 1.0% of the actual concentration up to the expiry date, provided the solution is kept tightly capped and stored under normal laboratory conditions. For these solutions, 18 megohm/cm double deionized water, high-purity acids, Class A glassware and acid-cleaned bottles are used. The Material Safety Data Sheet and this Certificate of Analysis are available on our web site. (Ce certificat est également disponible en français)

Manufactured according to an ISO 9001:2000 Quality System and ISO 17025 (in-process)

SCP SCIENCE

21800 Clark Graham, Baie D'Urfé, QC, Canada H9X 4B6

Phone : (514) 457-0701 Fax : (514) 457-4499

Web Site : www.scpscience.com



Certificate of Analysis

Catalogue Number : **901-6A8-102**
 Description : **PlasmaCAL - Multi-Element Standard**
 Lot Number : **SC5026493**
 Expiration Date : **February 2010**

Analysis of Solution Standard by Inductively Coupled Plasma Spectroscopy (ICP-AES) traceable to NIST Standard Reference Materials : 3151, 3101a, 3103a, 3107, 3104a, 3105a, 3106, 3109a, 3108, 3113, 3112a, 3114, 3126a, 3119a, 3141a, 3127a, 3129a, 3131a, 3132, 3134, 3152a, 3136, 3128, 3102a, 3149, 3153a, 3159, 3162a, 3158, 3165, 3168a

Actual Concentrations

Ag :	9.94 µg/ml	Cu :	9.95 µg/ml	Pb :	10.08 µg/ml
Al :	9.97 µg/ml	Fe :	10.03 µg/ml	Sb :	10.09 µg/ml
As :	10.06 µg/ml	Ga :	9.99 µg/ml	Se :	9.92 µg/ml
B :	10.05 µg/ml	K :	10.01 µg/ml	Sr :	10.04 µg/ml
Ba :	9.97 µg/ml	La :	9.97 µg/ml	Th :	9.98 µg/ml
Be :	9.90 µg/ml	Li :	10.01 µg/ml	Ti :	10.00 µg/ml
Bi :	10.03 µg/ml	Mg :	10.00 µg/ml	Tl :	9.99 µg/ml
Ca :	9.97 µg/ml	Mn :	10.05 µg/ml	V :	9.96 µg/ml
Cd :	9.98 µg/ml	Mo :	9.98 µg/ml	Zn :	9.98 µg/ml
Co :	9.90 µg/ml	Na :	10.01 µg/ml		
Cr :	9.94 µg/ml	Ni :	9.97 µg/ml		

Matrix : **5% HNO₃**

Certified by :



Alketa Mixha, Chemist

Certification Date : **February 3, 2009**

This ICP-AES & ICP-MS Standard is guaranteed to be stable and accurate to within plus or minus 1.0% of the actual concentration up to the expiry date, provided the solution is kept tightly capped and stored under normal laboratory conditions. For these solutions, 18 megohm/cm double deionized water, high-purity acids, Class A glassware and acid-cleaned bottles are used. The Material Safety Data Sheet and this Certificate of Analysis are available on our web site. (Ce certificat est également disponible en français)

Manufactured according to an ISO 9001:2000 Quality System and ISO 17025 (in-process)

SCP SCIENCE

21800 Clark Graham, Baie D'Urfé, QC, Canada H9X 4B6

Phone : (514) 457-0701 Fax : (514) 457-4499

Web Site : www.scpscience.com



PlasmaCAL单元素标样申请表

请填写下列申请表格以便对PlasmaCAL单元素标样进行询价。请复制此表格以便多次使用。

用户资料

姓名: _____
 职位: _____
 公司: _____
 邮寄地址: _____
 城市: _____ 省: _____ 邮编: _____ 国家: _____
 电话: _____ 传真: _____
 E-mail: _____ 客户号码: _____

请指明所要测试的分析物样品的浓度, 元素, 和容积

	125 ml	250 ml	500 ml	1000 μ g/ml	10 000 μ g/ml		125 ml	250 ml	500 ml	1000 μ g/ml	10 000 μ g/ml		125 ml	250 ml	500 ml	1000 μ g/ml	10 000 μ g/ml
Al 铝(HNO ₃)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hg 汞	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S 硫	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Al 铝(HC)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ho 铈	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sb 锑	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ag 银	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	In 铟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sc 钪	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
As 砷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ir 铱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Se 硒	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Au 金	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	K 钾	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Si 硅	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B 硼	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La 镧	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sm 钐	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ba 钡	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li 锂	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sn 锡	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Be 铍	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Lu 镥	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr 锶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bi 铋	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Mg 镁	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ta 钽	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca 钙	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Mn 锰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tb 铽	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cd 镉	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Mo 钼	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Te 碲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ce 铈	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Na 钠	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Th 钍	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Co 钴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nb 铌	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ti 钛	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cr 铬(HNO ₃)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nd 钕	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tl 铊	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cr 铬(HCl)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ni 镍	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tm 铥	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cs 铯	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Os 铱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	U 铀	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cu 铜	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	P 磷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	V 钒	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dy 镝	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pb 铅	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	W 钨	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Er 铒	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pd 钯	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Y 钇	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eu 铕	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pr 镨	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Yb 镱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fe 铁	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pt 铂	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zn 锌	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ga 镓	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb 铷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zr 锆	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gd 钆	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Re 铼	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
Ge 锗	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rh 铑	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
Hf 铪	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ru 钌	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						

校正和质检试剂

表格可传真至: 美国 1 (800) 253-5549
 加拿大/全球 1 (800) 253-5549 / +1 (514) 457-4499
 欧洲 +33 (0)1 60 92 05 67

根据您对多元素标样的要求填写下列表格。 如买500毫升标样，第二瓶可获半价优惠。 请复制此表格以便多次使用。

用户资料

姓名: _____
 职位: _____
 公司: _____
 邮寄地址: _____
 城市: _____ 省: _____ 邮编: _____ 国家: _____
 电话: _____ 传真: _____
 E-mail: _____ 客户号码: _____

请指明所要测试的分析物样品的浓度

Al	铝	In	铟	Se	硒
Ag	银	Ir	铱	Si	硅
As	砷	K	钾	Sm	钐
Au	金	La	镧	Sn	锡
B	硼	Li	锂	Sr	锶
Ba	钡	Lu	镥	Ta	钽
Be	铍	Mg	镁	Tb	铽
Bi	铋	Mn	锰	Te	碲
Ca	钙	Mo	钼	Th	钍
Cd	镉	Na	钠	Ti	钛
Ce	铈	Nb	铌	Tl	铊
Co	钴	Nd	钕	Tm	铥
Cr	铬	Ni	镍	U	铀
Cs	铯	Os	锇	V	钒
Cu	铜	P	磷	W	钨
Dy	镝	Pb	铅	Y	钇
Er	铒	Pd	钯	Yb	镱
Eu	铕	Pr	镨	Zr	锆
Ga	镓	Pt	铂		
Gd	钆	Rb	铷	所要求的基质: _____	
Ge	锗	Rh	铑		
Hf	铪	Ru	钌	使用量(升/年): _____	
Hg	汞	S	硫		
Ho	钬	Sb	锑	特殊要求: _____	

表格可传真至: 美国 1 (800) 253-5549
 加拿大/全球 1 (800) 253-5549 / +1 (514) 457-4499
 欧洲 +33 (0)1 60 92 05 67

标准认证物

EnviroMAT™ & AgroMAT™

EnviroMAT™ 和 AgroMAT™ 标准认证物 (CRM) 是任何实验室在质量控制上必须使用的产品。完全一致的检测证明可避免任何分析中出现的偏差。我们可提供多种标准物质。



- 任何一个CRM都必须经过round-robin分析并采用了专门的分析方法
 - 多个实验室都独立进行检测
- 产品附有检测分析报告, 其中包含了一致的容量, 可靠性和误差范围, 以及使用说明。
 - 为审查提供了完整的实验报告
- **SCP SCIENCE CRM既经济又实惠**

即将隆重推出!
TOC, 化肥, MOSS,
塑料, 电子线路板
新Mat标样

标准物质 EnviroMAT™	符号	代码	定量	产品编号
受污染土壤	SS-1		100 g	140-025-001
受污染土壤	SS-2		100 g	140-025-002
淤泥	BE-1		50 g	140-025-011
饮用水, 低指标, 浓缩	EP-L-2	✓ ⑧	250 ml	140-025-031
饮用水, 高指标, 浓缩	EP-H-1	✓ ⑧	250 ml	140-025-032
饮用水, 高&低	SET	✓ ⑧	250 ml	140-025-030
地表水, 低指标, 浓缩	ES-L-1	✓ ⑧	250 ml	140-025-034
地表水, 高指标, 浓缩	ES-H-1	✓ ⑧	250 ml	140-025-035
地表水, 高&低	SET	✓ ⑧	250 ml	140-025-033
废水, 低指标, 浓缩	EU-L-1	✓ ⑧	250 ml	140-025-037
废水, 高指标, 浓缩	EU-H-2	✓ ⑧	250 ml	140-025-038
废水, 高&低	SET	✓ ⑧	250 ml	140-025-036
使用过油	HU-1		125 ml	140-025-041

标准物质 AgroMAT™	符号	代码	定量	产品编号
黏土	AG-1		175 g	140-025-101
沙土	AG-2		175 g	140-025-102
天然肥料	CP-1		100 g	140-025-111

⊗ 玻璃容器
✓ 危险物品*

⑥ 有毒性
⑧ 腐蚀性

③ 可燃性
⑤ 氧化性

* 定义为:

• 美国运输部有害物质管理规定, BOE-6000-R
• 加拿大危险品运输规定和法规, 2000年12月修订
• 国际航空运输协会-危险品规定, 第40版

DigiPREP MS - 土壤测试方案

耐酸腐蚀的消解系统可为多种应用提供解决方案:

- 可编程数字信号控制器
- 48孔位, 可服从于EPA3000系列消解方法
- 附件DigiPROBE可精确地对样品温度进行控制



Certificate of Analysis

General Information

Sewage Sludge
Certified Reference Material BE-1

Sample

Organization responsible for the certification:

SCP SCIENCE
Manufacturing Division
21800 Clark Graham
Baie d'Urfé, QC, Canada
H9X 4B6

Date of receipt : _____

Ph: (514) 457-0701

Fax: (514) 457-4499

Date of initial Certification: September 29, 1999

Date of last Verification: February 8, 2008

Description:

The Reference Standard BE-1 is a natural sewage sludge (not spiked or fortified) with a particle size of -200 mesh. It is designed to be used for quality control verification, internal standards validation or methods development for the analysis of the listed parameters using the indicated methods.

This certification is valid for 12 months from the shipping date or 24 months after the verification date, whichever comes first, provided the material is kept tightly capped and stored under normal laboratory conditions. **SCP SCIENCE** will monitor the stability of representative samples annually and, if any changes occur that invalidate this certification, **SCP SCIENCE** will notify purchasers.

分析认证报告： EnviroMAT™ 范例

Sample

Directions:

Before weighing, mix the material by shaking the container to avoid segregation in the bottle. In order to have a representative sample, the minimum use quantity must be 250 mg to conform with previous homogeneity testing. The procedure used for digestion is based on the EPA 3050 Method ie. strong acid digest. Do not use a total digestion procedure. The results are on a dry weight basis so you need to dry the material at 105 °C to constant weight before weighing.

Preparation method:

The initial sample has been dried and crushed. The "fines" portion has been further crushed and sieved with 80% of the material passing through a 200 mesh screen. The final material has then been packaged in 50 g containers and tested for homogeneity.

The homogeneity of the material has undergone third party verification by Particle Size Analysis and by Total Digestion using ICP-AES for analysis. 15 bottles were taken at random from the lot. 12 of these bottles were analysed once and the 3 remaining bottles were analysed 12 times each. The resulting data was analysed statistically and the elemental standard deviations were consistent with a homogenous material.

The method used for the determination of the homogeneity of the material is based on ISO Guide 35.

Certification and Calculation Methods:

The Certification Method is based on a round-robin analysis involving 18 laboratories. Each laboratory was asked to supply analysis data in duplicate for a specific list of parameters. Not all the laboratories supplied data for the different parameters. Certified Values are based on an average of 19 values per parameter (27 values being the highest and 10 values being the lowest). Values in brackets are not certified as less than 10 values were received. They are provided for information only.

The outliers were removed using the Dixon Test after confirmation that there was neither a connection between outliers and the methods used for analysis nor between the outliers and the nature of the sample.

The Confidence Interval has been calculated using the 95% Confidence Level (equivalent to 2σ) using the following formula:

$$\bar{x} \pm \frac{ts}{\sqrt{n}}$$

where n: number of data
s: Standard Deviation of the Average
t: factor for Student Test
x: Reference Value

The Confidence Interval should be used for routine quality control.

The Tolerance Interval has been calculated using a 95% probability with a 95% inclusion of the population. The following formula was used:

$$\bar{x} \pm ks$$

where k: factor for two-sided Tolerance Limits
s: Standard Deviation of the Average
x: Reference Value

The Tolerance Interval is an indication of the lowest possible value and the highest possible value based on the complete set of data, exclusive of outliers, used to calculate the Certified Value.

The following table is a guideline on how to interpret the results:

Results within Confidence Interval	Method working properly
Results consistently outside Confidence Interval but within Tolerance Interval	Method needs improvement
Results outside Tolerance Interval	Method not working properly

References:

- ISO Guide 30 (1992): Terms and definitions used in connection with reference materials
- ISO Guide 31 (1981): Contents of certificates of reference materials
- ISO Guide 35 (1989): Certification of reference materials--General and statistical principles
- Standard Reference Materials-Handbook for SRM Users - John K. Taylor
- Quality Assurance of Chemical Measurements - John K. Taylor

Sample

分析认证报告：
EnviroMAT™ 范例

Sample

Catalog number : 140-025-011
Consensus Values for **EnviroMAT** – Sewage Sludge BE-1

Parameter	Unit	Consensus Value	Confidence Interval	Tolerance Interval
Ag	mg/kg	21	20 – 22	15 – 27
Al	mg/kg	43917	42324 – 45510	34552 – 53282
As	mg/kg	4.6	4.1 – 5.1	1.8 – 7.4
B	mg/kg	(9.9)	-----	-----
Ba	mg/kg	446	413 – 479	251 – 641
Be	mg/kg	0.21	0.17 – 0.25	0.01 – 0.41
Ca	mg/kg	28636	27185 – 30087	20253 – 37019
Cd	mg/kg	1.9	1.6 – 2.2	0 – 3.8
Co	mg/kg	2.3	2.1 – 2.5	0.9 – 3.7
Cr	mg/kg	34	31 – 37	18 – 50
Cu	mg/kg	408	392 – 424	305 – 511
Fe	mg/kg	8925	8478 – 9372	6254 – 11596
Hg	mg/kg	1.3	1.1 – 1.5	0.2 – 2.4
K	mg/kg	2273	2034 – 2512	970 – 3576
Li	mg/kg	3.6	3.0 – 4.2	0.7 – 6.5
Mg	mg/kg	3808	3600 – 4016	2605 – 5011
Mn	mg/kg	213	205 – 221	164 – 262
Mo	mg/kg	6.4	5.9 – 6.9	3.4 – 9.4
Na	mg/kg	1459	1260 – 1658	469 – 2449
Ni	mg/kg	14	13 – 15	6 – 22
P	mg/kg	29826	27906 – 31746	20757 – 38895
Pb	mg/kg	57	53 – 61	28 – 86
S	mg/kg	(8048)	-----	-----
Sb	mg/kg	(0.9)	-----	-----
Se	mg/kg	2.9	2.4 – 3.4	0 – 5.8
Sn	mg/kg	(16)	-----	-----
Sr	mg/kg	349	331 – 367	252 – 446
Ti	mg/kg	(91)	-----	-----
U	mg/kg	(2.1)	-----	-----
V	mg/kg	12	11.5 – 12.5	9 – 15
Zn	mg/kg	381	367 – 395	296 – 466

Note : Values in bracket are not certified. They are listed for information only.

Manufactured according to an ISO 9001:2000 Quality System and ISO 17025 (in-process)

SCP SCIENCE

21800 Clark Graham, Baie D'Urfé, QC, Canada H9X 4B6

Phone : (514) 457-0701 Fax : (514) 457-4499

Web Site : www.scpscience.com

Page 4 of 4

peCHECK标样是低成本的为仪器进行常规状态评估测试所使用的标样。这些标样针对于饮用水/废水溶液中的矿物质，营养，和一些固态物质；结合了每一个实验室的独立实验，并经过了广泛的Round-Robin检测。

- 20ml试管，不用滴定管。只需稀释到所需容量即可。每个标样需稀释至1L
 - 避免潜在的操作中的错误，一步到位可为您节省时间
- 检测分析报告登载了统一的容量，可靠性和误差范围
 - 使得实验室能处于低成本，运行简便的状态
- 大批量生产
 - 相同的批号能使您按时间推移绘制控制变化图表



固态 水准1

样品参数	单位	公认容量	容量范围
悬浮固态物质	mg/l	238	235 - 242
溶化固态物质	mg/l	33.0	18.7 - 47.3
总固态物质	mg/l	254	242 - 267

产品编号	容量
140-702-101	20 ml

固态 水准2

样品参数	单位	公认容量	容量范围
悬浮固态物质	mg/l	380	374 - 385
溶化固态物质	mg/l	44.8	21.3 - 68.3
总固态物质	mg/l	400	380 - 419

产品编号	容量
140-702-102	20 ml

固态 水准3

样品参数	单位	公认容量	容量范围
悬浮固态物质	mg/l	1928	1895 - 1961
溶化固态物质	mg/l	46.0	25.3 - 66.8
总固态物质	mg/l	1970	1942 - 1999

产品编号	容量
140-702-103	20 ml

peCHECK状态评估标样 - 营养素

样品参数	营养素 水准1		
	单位	公认容量	容量范围
氨(N)	mg/l	1.07	1.04 - 1.11
硝酸盐(N)	mg/l	1.42	1.39 - 1.45
氧磷(P)	mg/l	0.78	0.77 - 0.80
总凯式氮	mg/l	1.18	1.06 - 1.30
总磷(P)	mg/l	0.74	0.72 - 0.76

产品编号	代码	容量
140-701-101		20 ml

样品参数	营养素 水准2		
	单位	公认容量	容量范围
氨(N)	mg/l	8.59	7.98 - 9.21
硝酸盐(N)	mg/l	13.3	12.9 - 13.7
氧磷(P)	mg/l	4.42	4.17 - 4.66
总凯式氮	mg/l	20.2	19.2 - 21.2
总磷(P)	mg/l	4.64	4.31 - 4.98

产品编号	代码	容量
140-701-102		20 ml

样品参数	营养素 水准3		
	单位	公认容量	容量范围
氨(N)	mg/l	14.7	14.2 - 15.2
硝酸盐(N)	mg/l	26.5	25.6 - 27.3
氧磷(P)	mg/l	9.33	9.11 - 9.55
总凯式氮	mg/l	45.3	42.8 - 47.8
总磷(P)	mg/l	9.76	8.75 - 10.77

产品编号	代码	容量
140-701-103		20 ml

⊗ 玻璃容器
✓ 危险物品*

⑥ 有毒性
⑧ 腐蚀性

③ 可燃性
⑤ 氧化性

* 定义为：

• 美国运输部有害物质管理规定, BOE-6000-R
• 加拿大危险品运输规定和法规, 2000年12月修订
• 国际航空运输协会-危险品规定, 第40版

高温消解系统 - DigiPREP HT

DigiPREP HT包括两个型号 - 40个样品试管(100 ml) 或者20个样品试管(250 ml) 的系统。适用于诸如下列消解应用：

- 土壤
- 凯氏定氮 / TKN
- 植物
- 堆肥
- 塑料
- 油类



peCHECK状态评估标样 - 矿物质

矿物质 水准1			
样品参数	单位	公认容量	容量范围
传导性	μS	188	183 - 193
总硬度 (CaCO ₃)	mg/l	11.6	11.3 - 12.0
总溶固态物质	mg/l	102	91 - 112
钙 (Ca)	mg/l	2.62	2.50 - 2.75
钾 (K)	mg/l	8.77	8.46 - 9.08
镁 (Mg)	mg/l	1.22	1.16 - 1.27
钠 (Na)	mg/l	18.1	17.4 - 18.7
氯 (Cl)	mg/l	19.7	19.1 - 20.2
氟 (F)	mg/l	0.50	0.48 - 0.53
硫酸盐 (SO ₄)	mg/l	8.41	7.90 - 8.92

产品编号	代码	容量
140-704-101	✓ ⑧	20 ml

矿物质 水准2			
样品参数	单位	公认容量	容量范围
传导性	μS	3333	3225 - 3441
总硬度 (CaCO ₃)	mg/l	226	215 - 236
总溶固态物质	mg/l	1335	1191 - 1479
钙 (Ca)	mg/l	63.9	61.8 - 65.9
钾 (K)	mg/l	168	162 - 174
镁 (Mg)	mg/l	16.4	15.9 - 17.0
钠 (Na)	mg/l	99.6	95.5 - 103.7
氯 (Cl)	mg/l	105	102 - 107
氟 (F)	mg/l	3.85	3.33 - 4.37
硫酸盐 (SO ₄)	mg/l	164	155 - 174

产品编号	代码	容量
140-704-102	✓ ⑧	20 ml

矿物质 水准3			
样品参数	单位	公认容量	容量范围
传导性	μS	5803	5603 - 6002
总硬度 (CaCO ₃)	mg/l	531	520 - 542
总溶固态物质	mg/l	3051	2990 - 3111
钙 (Ca)	mg/l	136	132 - 140
钾 (K)	mg/l	466	434 - 497
镁 (Mg)	mg/l	45.4	44.9 - 46.0
钠 (Na)	mg/l	342	331 - 353
氯 (Cl)	mg/l	430	420 - 441
氟 (F)	mg/l	12.3	11.8 - 12.9
硫酸盐 (SO ₄)	mg/l	397	384 - 411

产品编号	代码	容量
140-704-103	✓ ⑧	20 ml

校正和质检试剂

⊗ 玻璃容器
✓ 危险物品*

⑥ 有毒性
⑧ 腐蚀性

③ 可燃性
④ 氧化性

* 定义为:

* 美国运输部有害物质管理规定, BOE-6000-R
* 加拿大危险品运输规定和法规, 2000年12月修订
* 国际航空运输协会-危险品规定, 第40版

United States
Tel.: (800) 361-6820
Fax: (800) 253-5549

Canada / International
Tel.: (800) 361-6820 / +1 (514) 457-0701
Fax: (800) 253-5549 / +1 (514) 457-4499

Europe
Tel.: +33 (0)1 69 18 71 17
Fax: +33 (0)1 60 92 05 67

分析认证报告：
peCHECK矿物质

Certificate of Analysis

Sample

peCHECK MINERALS, level 1
Certified Performance Evaluation Standard
140-704-101

Organization responsible for the certification:

SCP SCIENCE
Manufacturing Division
21800 Clark Graham
Baie d'Urfé, QC, Canada
H9X 4B6

Phone: (514) 457-0701
Fax: (514) 457-4499

Date of initial Certification: January 16, 2001
Date of last Verification: February 8, 2008

Description:

peCHECK MINERALS level 1 is a concentrated performance evaluation standard in two bottles (Alpha and Beta) for drinking and waste water analysis. This standard was designed specifically for periodic quality control verification, and methods development for water analyses of the listed parameters.

Stability:

This certification is valid for 12 months from the shipping date or 24 months after the verification date, whichever comes first, provided the material is kept sealed and stored under normal laboratory conditions. **SCP SCIENCE** will monitor the stability of representative samples annually and if any changes occur that invalidate this certification, **SCP SCIENCE** will notify purchasers.

Sample

Certification and Calculation Methods:

The Certification Method is based on a round-robin analysis involving 28 North American laboratories. Each laboratory was asked to supply analysis data in duplicate for a specific list of parameters. Not all the laboratories supplied data for the different parameters. Certified Values are based on an average of 22 values per parameter (25 values being the highest and 17 values being the lowest).

The outliers were removed using the Dixon Test after confirmation that there was neither a connection between outliers and the methods used for analysis, nor between the outliers and the nature of the sample.

The Confidence Interval has been calculated using the 95% Confidence Level (equivalent to 2σ) using the following formula:

$$x \pm \frac{ts}{\sqrt{n}}$$

where

- n: Number of data
- s: Standard Deviation of the Average
- t: Factor for Student Test
- x: Consensus value

The Tolerance Interval has been calculated using a 95% probability with a 95% inclusion of the population. The following formula was used:

$$x \pm ks$$

where

- k: Factor for two-sided Tolerance Limits
- s: Standard Deviation of the Average
- x: Consensus value

The Tolerance Interval is an indication of the lowest possible value and the highest possible value based on the complete set of data, exclusive of outliers, used to calculate the Certified Value.

The following table is a guideline on how to interpret the results:

Results within Confidence Interval	Method working properly
Results consistently outside Confidence Interval but within Tolerance Interval	Method needs improvement
Results outside Tolerance Interval	Method not working properly

References:

- ISO Guide 30 (1992): Terms and definitions used in connection with reference materials
- ISO Guide 35 (1989): Certification of reference materials--General and statistical principles
- Quality Assurance of Chemical Measurements - John K. Taylor

分析认证报告： peCHECK矿物质

Sample

Instructions:

1. Shake each bottle well before use;
2. Put 600ml of deionized water into a 1-liter volumetric flask;
3. Open both bottles (Alpha and Beta) carefully and transfer all contents of each bottle into the volumetric flask;
4. Ensure that all the standard is added to the flask by carefully rinsing each bottle AND each cap three times with deionized make-up water;
5. Dilute to the mark with deionized water, and mix;
6. Test as soon as possible for the listed parameters.

Consensus Values:

peCHECK MINERALS, level 1

Parameter	Unit	Consensus Value	Confidence Interval	Tolerance Interval
Conductivity	μS	188	183 – 193	158 – 218
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/l	11.6	11.3 – 12.0	9.8 – 13.5
Total Dissolved Solids	mg/l	102	91 – 112	37 – 166
Calcium (Ca)	mg/l	2.62	2.50 – 2.75	1.88 – 3.36
Potassium (K)	mg/l	8.77	8.46 – 9.08	6.89 – 10.65
Magnesium (Mg)	mg/l	1.22	1.16 – 1.27	0.89 – 1.55
Sodium (Na)	mg/l	18.1	17.4 – 18.7	14.1 – 22.0
Chloride	mg/l	19.7	19.1 – 20.2	16.2 – 23.1
Fluoride	mg/l	0.50	0.48 – 0.53	0.35 – 0.65
Sulfate	mg/l	8.41	7.90 – 8.92	5.32 – 11.50
Lot number : SC1018915			Catalogue number : 140-704-101	

Manufactured according to an ISO 9001:2000 Quality System and ISO 17025 (in-process)

SCP SCIENCE

21800 Clark Graham, Baie D'Urfé, QC, Canada H9X 4B6

Phone : (514) 457-0701 Fax : (514) 457-4499

Web Site: www.scpscience.com

Page 3 of 3

离子色谱在无机分析中是很重要的组成部分。我们可为客户提供传统的单元素离子校正试剂，多元素离子试剂，提取液以及客户化标样。

- 完整的测试分析报告，直接溯源于NIST
 - 提供审查所需完整的文件
 - 并可从网上直接下载www.scpscience.com
- 多元素试剂
 - 可按您的需求来设计和配置试剂
 - 常用的多元素试剂现货可实现快速交货并节约成本
- 可按浓度或者工作需要来配置提取液
 - 提取液的配置遵循了下列严密的规格
 - 具体规格请参考试剂，溶剂和标准认证物样本



单元素离子色谱试剂

阴离子试剂	符号	溶液	代码	产品编号		产品编号	
				125 ml 1000 µg/ml	500 ml	125 ml 10 000 µg/ml	500 ml
Acetate	CH ₃ COO ⁻	H ₂ O		250-220-100	250-220-101	---	---
Ammonia-Nitrogen	NH ₃ ⁻ 中 N	H ₂ O		250-220-115	250-220-116	---	---
Bromate	BrO ₃ ⁻	H ₂ O		250-220-220	250-220-221	---	---
Bromide	Br ⁻	H ₂ O		250-220-235	250-220-236	250-221-235	250-221-236
Chlorate	ClO ₃ ⁻	H ₂ O		250-220-355	250-220-356	---	---
Chloride	Cl ⁻	H ₂ O		250-220-370	250-220-371	250-180-231	250-180-235
Fluoride	F ⁻	H ₂ O		250-220-400	250-220-401	250-221-400	250-221-401
Formate	HCOO ⁻	H ₂ O		250-220-415	250-220-416	---	---
Nitrate	NO ₃ ⁻	H ₂ O		250-220-505	250-220-506	250-221-505	250-221-506
Nitrate-Nitrogen	NO ₃ ⁻ 中 N	H ₂ O		250-220-520	250-220-521	---	---
Nitrite	NO ₂ ⁻	H ₂ O		250-220-535	250-220-536	250-221-535	250-221-536
Nitrite-Nitrogen	NO ₂ ⁻ 中 N	H ₂ O		250-220-550	250-220-551	---	---
Oxalate	C ₂ O ₄ ²⁻	H ₂ O		250-220-565	250-220-566	---	---
Perchlorate	ClO ₄ ⁻	H ₂ O		250-220-580	250-220-581	---	---
Phosphate	PO ₄ ³⁻	H ₂ O		250-220-595	250-220-596	250-221-595	250-221-596
Phosphate-Phosphorus	PO ₄ ³⁻ 中 P	H ₂ O		250-220-610	250-220-611	---	---
Sulfate	SO ₄ ²⁻	H ₂ O		250-220-700	250-220-701	250-221-700	250-221-701
Sulfate-Sulfur	SO ₄ ²⁻ 中 S	H ₂ O		250-220-715	250-220-716	---	---

阳离子试剂	符号	溶液	代码	产品编号		产品编号	
				125 ml 1000 µg/ml	500 ml	125 ml 10 000 µg/ml	500 ml
Ammonium	NH ₄ ⁺	H ₂ O		250-220-130	250-220-131	---	---
Barium	Ba ²⁺	H ₂ O		250-220-175	250-220-176	---	---
Calcium	Ca ²⁺	H ₂ O		250-220-250	250-220-251	250-221-250	250-221-251
Lithium	Li ⁺	H ₂ O		250-220-445	250-220-446	---	---
Magnesium	Mg ²⁺	H ₂ O		250-220-460	250-220-461	250-221-460	250-221-461
Potassium	K ⁺	H ₂ O		250-220-625	250-220-626	250-221-625	250-221-626
Sodium	Na ⁺	H ₂ O		250-220-640	250-220-641	250-221-640	250-221-641
Strontium	Sr ²⁺	H ₂ O		250-220-685	250-220-686	---	---

⊗ 玻璃容器
✓ 危险物品*

Ⓢ 有毒性
Ⓢ 腐蚀性

③ 可燃性
⑤ 氧化性

* 定义为：

• 美国运输部有害物质管理规定, BOE-6000-R
• 加拿大危险品运输规定和法规, 2000年12月修订
• 国际航空运输协会-危险品规定, 第40版

AccuSPEC多元素 离子色谱标准试剂

多离子试剂1

离子	浓度
Cl ⁻	30 µg/ml
F ⁻	20 µg/ml
NO ₃ ⁻	100 µg/ml
PO ₄ ³⁻	150 µg/ml
SO ₄ ²⁻	150 µg/ml

溶液: H₂O

产品编号	代码	容量
140-315-001		125 ml
140-315-005		500 ml

多离子试剂2

方案A

方案B

离子	浓度	离子	浓度
Cl ⁻	10 µg/ml	NO ₂ ⁻	10 µg/ml
F ⁻	10 µg/ml		
NO ₃ ⁻	10 µg/ml		
PO ₄ ³⁻	10 µg/ml		
SO ₄ ²⁻	10 µg/ml		

溶液: H₂O溶液: H₂O

产品编号	代码	容量	产品编号	代码	容量
141-315-011		125 ml	141-315-021		125 ml
141-315-015		500 ml	141-315-025		500 ml

A和B套餐

产品编号	代码	容量
140-315-011		125 ml
140-315-015		500 ml

多离子试剂3

方案A

方案B

离子	浓度	离子	浓度
Br ⁻	100 µg/ml	NO ₂ ⁻	100 µg/ml
Cl ⁻	100 µg/ml		
F ⁻	100 µg/ml		
NO ₃ ⁻	100 µg/ml		
PO ₄ ³⁻	100 µg/ml		
SO ₄ ²⁻	100 µg/ml		

溶液: H₂O溶液: H₂O

产品编号	代码	容量	产品编号	代码	容量
251-225-011		125 ml	251-225-021		125 ml
251-225-015		500 ml	251-225-025		500 ml

A和B套餐

产品编号	代码	容量
250-225-001		125 ml
250-225-005		500 ml

多离子试剂4

方案A

方案B

离子	浓度	离子	浓度
Br ⁻	1000 µg/ml	NO ₂ ⁻	1000 µg/ml
Cl ⁻	1000 µg/ml		
F ⁻	1000 µg/ml		
NO ₃ ⁻	1000 µg/ml		
PO ₄ ³⁻	1000 µg/ml		
SO ₄ ²⁻	1000 µg/ml		

溶液: H₂O溶液: H₂O

产品编号	代码	容量	产品编号	代码	容量
251-225-101		125 ml	250-220-535		125 ml
251-225-105		500 ml	250-220-536		500 ml

A和B套餐

产品编号	代码	容量
250-225-101		125 ml
250-225-105		500 ml

⊗ 玻璃容器
✓ 危险物品*

⊗ 有毒性
⊗ 腐蚀性

⊙ 可燃性
⊙ 氧化性

* 定义为:

* 美国运输部有害物质管理规定, BOE-6000-R
* 加拿大危险品运输规定和法规, 2000年12月修订
* 国际航空运输协会-危险品规定, 第40版

提取液	符号	浓度	代码	产品编号		
				100 ml	500 ml	1 L
浓缩甲基磺酸	CH ₃ SO ₃ H	1 M	✓ ⑧ ⑩	---	---	250-220-490
浓缩盐酸提取液	HCl	1 M	✓ ⑧ ⑩	250-220-430	250-220-431	250-220-432
甲基磺酸	CH ₃ SO ₃ H	20 mM	✓ ⑧	---	---	250-220-475
重碳酸盐/氢氧化钠*		0.003/0.002 M	✓ ⑧	---	---	---
浓缩重碳酸盐/氢氧化钠		0.3/0.2 M	✓ ⑧	250-220-205	---	---
碳酸盐/重碳酸盐*		0.0018/0.0017 M		---	---	---
碳酸盐/重碳酸盐*		0.0022/0.0028 M		---	---	---
碳酸盐/重碳酸盐*		0.003/0.0024 M		---	---	---
浓缩碳酸盐/重碳酸盐		0.18/0.17 M		250-220-310	---	---
浓缩碳酸盐/重碳酸盐		0.22/0.28 M		250-220-325	---	---
浓缩碳酸盐/重碳酸盐		0.30/0.24 M		250-220-340	---	---
浓缩重碳酸钠提取液	NaHCO ₃	0.5 M		250-220-655	250-220-656	250-220-657
浓缩碳酸钠提取液	Na ₂ CO ₃	0.5 M		250-220-670	250-220-671	250-220-672

* 也可提供10和20L容量

初始化溶液	符号	浓度	代码	产品编号		
				500 ml	1L	5 L
醋酸铵	CH ₃ COONH ₄	2 M		250-220-145	250-220-146	250-220-147
硝酸铵	NH ₄ NO ₃	0.1 M		250-220-160	250-220-161	250-220-162
硝酸	HNO ₃	2 M	✓ ⑧	250-035-100	250-035-101	250-035-102

* 也可提供10和20L容量

⊗ 玻璃容器
✓ 危险物品*

⑥ 有毒性
⑧ 腐蚀性

③ 可燃性
⑤ 氧化性

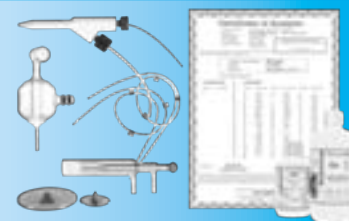
* 定义为：

• 美国运输部有害物质管理规定, BOE-6000-R
• 加拿大危险品运输规定和法规, 2000年12月修订
• 国际航空运输协会-危险品规定, 第40版

ICP-AES和ICP-MS耗材

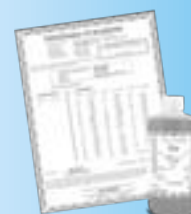
SCP SCIENCE提供完整的ICP耗材系列包括：

- 雾化器 (ex. concentric, cross-flow, Teflon®, 等...)
- 石英器具 (ex. 炬管, 喷射管, 炬管帽, 等...)
- ICP-MS 锥体 (ex. 截取锥, 采样锥, O形环, 等...)
- 校正标样 (ex. 单元素, 多元素, 客户化多元素)



免费在线下载MSDS和分析认证报告

- 快速升级您所掌握的信息
- 质量控制数据和每个产品序列号的详细说明
- 请访问 www.scpscience.com



离子色谱标准试剂客户化申请表

根据您对多元素标样的要求填写下列表格。

用户资料

姓名: _____
 职位: _____
 公司: _____
 邮寄地址: _____
 城市: _____ 省: _____ 邮编: _____ 国家: _____
 电话: _____ 传真: _____
 E-mail: _____ 客户号码: _____

请指明所要测试的分析物样品的浓度

阴离子多离子标准液

阳离子多离子标准液

醋酸盐(CH₃COO⁻)

硫酸根作为硫

氨作为氮

铵根离子

溴酸根(BrO₃⁻)

钡离子

溴化根(Br⁻)

钙离子

氯酸根(ClO₃⁻)

锂离子

氯离子

镁离子

氟离子

钾离子

甲酸根

钠离子

硝酸根

锶离子

硝酸盐作为氮

所要求的基质: _____

亚硝酸根

亚硝酸根作为氮

乙二酸根

使用量(升/年): _____

过氧酸根

磷酸根

磷酸根作为磷

特殊要求: _____

硫酸根

请传一份报价表

请输入我的订单号码# _____

表格可传真至:

美国

1 (800) 253-5549

加拿大/全球

1 (800) 253-5549 / +1 (514) 457-4499

欧洲

+33 (0)1 60 92 05 67

原子吸收单元素校正试剂

我们可提供常用的火焰和石墨炉原子吸收仪器的标准试剂。每个试剂都带有测试和分析报告，并直接溯源于NIST。

- 提供载有实际溶液，实际浓度的测试分析报告，并直接溯源于NIST3100系列标样
 - 为审查提供完整的报告
- 2个有效期限（未开瓶最大至21个月，开瓶后最大至15个月）
 - 未开瓶试剂可保存较长时间
- 随常用元素基本都有备货以即使供应客户



元素	符号	溶剂	代号	部件号	
				1000 µg/ml 125 ml	1000 µg/ml 500 ml
铝	Al	HCl	✓⑧	140-002-131	140-002-135
锑	Sb	HNO ₃ / tr. Tartaric Acid	✓⑧	140-001-511	140-001-515
银	Ag	HNO ₃	✓⑧	140-001-471	140-001-475
砷	As	HNO ₃	✓⑧	140-001-331	140-001-335
钡	Ba	HNO ₃	✓⑧	140-001-561	140-001-565
铍	Be	HNO ₃	✓⑧	140-001-041	140-001-045
铋	Bi	HNO ₃	✓⑧	140-001-831	140-001-835
硼	B	H ₂ O		140-000-051	140-000-055
镉	Cd	HNO ₃	✓⑧	140-001-481	140-001-485
钙	Ca	HNO ₃	✓⑧	140-001-201	140-001-205
铬	Cr	HCl	✓⑧	140-002-241	140-002-245
钴	Co	HNO ₃	✓⑧	140-001-271	140-001-275
铜	Cu	HNO ₃	✓⑧	140-001-291	140-001-295
锡	Sn	HCl	✓⑧	140-002-501	140-002-505
铁	Fe	HNO ₃	✓⑧	140-001-261	140-001-265
锂	Li	HNO ₃	✓⑧	140-001-031	140-001-035
镁	Mg	HNO ₃	✓⑧	140-001-121	140-001-125
锰	Mn	HNO ₃	✓⑧	140-001-251	140-001-255
汞	Hg	HNO ₃	✓⑧	140-001-801	140-001-805
钼	Mb	H ₂ O		140-000-421	140-000-425
镍	Ni	HNO ₃	✓⑧	140-001-281	140-001-285
金	Au	HCl	✓⑧	140-002-791	140-002-795
铅	Pb	HNO ₃	✓⑧	140-001-821	140-001-825
钾	K	HNO ₃	✓⑧	140-001-191	140-001-195
硒	Se	HNO ₃	✓⑧	140-001-341	140-001-345
硅	Si	H ₂ O / tr. HF		140-000-141	140-000-145
钠	Na	HNO ₃	✓⑧	140-001-111	140-001-115
锶	Sr	HNO ₃	✓⑧	140-001-381	140-001-385
钒	V	HNO ₃	✓⑧	140-001-231	140-001-235
锌	Zn	HNO ₃	✓⑧	140-001-301	140-001-305

*不包括贵金属元素。危险品运输费用由客户负担。

⊗ 玻璃容器
✓ 危险物品*

⑥ 有毒性
⑧ 腐蚀性

③ 可燃性
⑤ 氧化性

* 定义为：

* 美国运输部有害物质管理规定, BOE-6000-R
* 加拿大危险品运输规定和法规, 2000年12月修订
* 国际航空运输协会-危险品规定, 第40版

校正和质检试剂

United States
Tel.: (800) 361-6820
Fax: (800) 253-5549

Canada / International
Tel.: (800) 361-6820 / +1 (514) 457-0701
Fax: (800) 253-5549 / +1 (514) 457-4499

Europe
Tel.: +33 (0)1 69 18 71 17
Fax: +33 (0)1 60 92 05 67

分析认证报告：
原子吸收标准试剂

Certificate of Analysis

Catalog number **140-001-285**
Description **Nickel – AA Standard**
Nominal Concentration **1000 µg/ml**
Lot number **SC5004999**
Expiration Date **October 2010**
(unopened bottle)
Starting Material **Ni metal**

Opened Bottle Expiry Information

15 months after opening, up to unopened expiration date

Date bottle opened

Analysis of Solution Standard by Inductively Coupled Plasma Spectroscopy (ICP-AES) traceable to NIST Standard Reference Material 3136.

Actual Concentration : **1000 µg/ml**
Matrix : **4% HNO₃**

Certified by : _____



Alketa Mixha, Chemist

Date of certification : **January 28, 2009**

This AA Standard is guaranteed to be stable and accurate to within $\pm 0.5\%$ of the actual concentration up to the unopened expiry date, if sealed, or 12 months after opening of the bottle, up to the unopened expiry date provided the solution is kept tightly capped and stored under normal laboratory conditions. For these solutions, 18 megohm/cm double deionized water, ACS-grade acids and Class A glassware are used. The Material Safety Data Sheet and this Certificate of Analysis are available on our web site. (Ce certificat est également disponible en français)

Manufactured according to an ISO 9001:2000 Quality System and ISO 17025 (in-process)

SCP SCIENCE

21800 Clark Graham, Baie D'Urfé, QC, Canada H9X 4B6

Phone : (514) 457-0701 Fax : (514) 457-4499

Web Site: www.scpscience.com



油中硫标准试剂

油中硫在使用XRF分析时要求使用相同规格的溶剂以保证精确的结果。油中硫标样有2号柴油、白色矿物油、煤油和新型异辛烷。丰富的产品系列提供更多选择来满足您对硫的分析要求。

- 可供应单个标样或套餐
- 硫含量：浓度范围从0.0000% 到6%
- 完整的分析认证报告
- 直接溯源至NIST



2号柴油中硫 (125 ml / 4 oz瓶装)

矿物油中硫 (125 ml / 4 oz瓶装)

浓度 (%wt)	代码	产品编号
0.0000	✓ ③ ⊗	140-081-002
0.0005	✓ ③ ⊗	140-081-018
0.0010	✓ ③ ⊗	140-081-001
0.0025	✓ ③ ⊗	140-081-005
0.0050	✓ ③ ⊗	140-081-003
0.0075	✓ ③ ⊗	140-081-020
0.0100	✓ ③ ⊗	140-081-004
0.0200	✓ ③ ⊗	140-081-006
0.0300	✓ ③ ⊗	140-081-008
0.0400	✓ ③ ⊗	140-081-010
0.0500	✓ ③ ⊗	140-081-012
0.0750	✓ ③ ⊗	140-081-014
0.1000	✓ ③ ⊗	140-081-016
0.1500	✓ ③ ⊗	140-082-002
0.3000	✓ ③ ⊗	140-082-004
0.5000	✓ ③ ⊗	140-082-006
0.7500	✓ ③ ⊗	140-082-009
1.0000	✓ ③ ⊗	140-082-010
1.5000	✓ ③ ⊗	140-082-012
2.0000	✓ ③ ⊗	140-082-014
3.0000	✓ ③ ⊗	140-082-016
4.0000	✓ ③ ⊗	140-082-018
5.0000	✓ ③ ⊗	140-082-020
6.0000	✓ ③ ⊗	140-082-022

套餐

范围	代码	产品编号
低范围 (0.00-0.10)	✓ ③ ⊗	140-081-000
高范围 (0.15-6.0)	✓ ③ ⊗	140-082-000

浓度 (% wt)	代码	产品编号
0.0000	⊗	140-083-002
0.0005	⊗	140-083-009
0.0010	⊗	140-083-001
0.0025	⊗	140-083-003
0.0050	⊗	140-083-005
0.0075	⊗	140-083-011
0.0100	⊗	140-083-004
0.0200	⊗	140-083-006
0.0300	⊗	140-083-008
0.0400	⊗	140-083-010
0.0500	⊗	140-083-012
0.0750	⊗	140-083-014
0.1000	⊗	140-083-016
0.1500	⊗	140-084-002
0.3000	⊗	140-084-004
0.5000	⊗	140-084-006
0.7500	⊗	140-084-008
1.0000	⊗	140-084-010
2.0000	⊗	140-084-014
3.0000	⊗	140-084-016
4.0000	⊗	140-084-018
5.0000	⊗	140-084-020

套餐

范围	代码	产品编号
低范围 (0.00-0.10)	⊗	140-083-000
高范围 (0.15-5.0)	⊗	140-084-000

校正和质检试剂

⊗ 玻璃容器
✓ 危险物品*

④ 有毒性
⑥ 腐蚀性

③ 可燃性
⑤ 氧化性

* 定义为：

* 美国运输部有害物质管理规定, BOE-6000-R
* 加拿大危险品运输规定和法规, 2000年12月修订
* 国际航空运输协会-危险品规定, 第40版

油中硫标准试剂

残油中硫 (125 ml / 4 oz瓶装)

浓度(% wt)	代码	产品编号
0.25	⊗	140-074-102
0.50	⊗	140-074-108
0.70	⊗	140-074-103
0.80	⊗	140-074-104
1.00	⊗	140-074-105
2.00	⊗	140-074-109
3.00	⊗	140-074-111
4.00	⊗	140-074-113
5.00	⊗	140-074-115

套餐

范围	代码	产品编号
低范围 (0.25-5.0)	⊗	140-074-000

煤油中硫 (125 ml / 4 oz瓶装)

浓度 (% wt)	代码	产品编号
0.0010	✓ ⊗ ③	140-085-001
0.0050	✓ ⊗ ③	140-085-005
0.0100	✓ ⊗ ③	140-085-004
0.0300	✓ ⊗ ③	140-085-006
0.0500	✓ ⊗ ③	140-085-008
0.0750	✓ ⊗ ③	140-085-010
0.1000	✓ ⊗ ③	140-085-012

套餐

范围	代码	产品编号
低范围 (0.00-0.10)	✓ ⊗ ③	140-085-000

异辛烷中硫 (125 ml / 4 oz瓶装)

浓度 (% wt)	代码	产品编号
0.0000	✓ ⊗ ③	140-077-001
0.0005	✓ ⊗ ③	140-077-002
0.0010	✓ ⊗ ③	140-077-004
0.0025	✓ ⊗ ③	140-077-006
0.0050	✓ ⊗ ③	140-077-008
0.0075	✓ ⊗ ③	140-077-010
0.0100	✓ ⊗ ③	140-077-012
0.0200	✓ ⊗ ③	140-077-014
0.0300	✓ ⊗ ③	140-077-016
0.0400	✓ ⊗ ③	140-077-018
0.0500	✓ ⊗ ③	140-007-020
0.0750	✓ ⊗ ③	140-077-022
0.100	✓ ⊗ ③	140-077-024
0.300	✓ ⊗ ③	140-077-028

套餐

范围	代码	产品编号
低范围 (0.000-0.300)	✓ ⊗ ③	140-077-000

⊗ 玻璃容器
✓ 危险物品*

⑥ 有毒性
⑧ 腐蚀性

③ 可燃性
⑤ 氧化性

* 定义为:

* 美国运输部有害物质管理规定, BOE-6000-R
* 加拿大危险品运输规定和法规, 2000年12月修订
* 国际航空运输协会-危险品规定, 第40版

X荧光分析

系列化的样品前处理以及耗材

- 薄膜材料系列
- 塑料样品盖适用于主要的XRF仪器
- 可视定量大小提供优惠价格



无机油标

无机金属油标可用于光谱仪和XRF仪器

- 常用多元素和单元素油标都备有库存
- 可为客户制作特殊规格的油标



Certificate of Analysis

Catalog number	140-081-001
Description	Sulfur in #2 Diesel Fuel Standard S @ 0.0010 % w/w
Lot number	SC5032547
Expiration Date	July 2010

Concentrations :

S : 10 µg/g

Matrix : #2 Diesel Fuel

Certified by : 
Alketa Mixha, Chemist

Date : February 2, 2009

This solution is intended for use in the determination of total sulfur in #2 Diesel Fuel. The certified value is based upon gravimetric procedures used to prepare the final standard, which are traceable to NIST according to ME Report #2793ME and NIST Test #39760. In order to verify this certified value, the final solution was analyzed by x-ray fluorescence spectroscopy (XRF) against NIST SRM 2724b.

This standard is guaranteed to be accurate to within plus or minus 1% of the concentration shown above, up to the expiry date, provided the solution is kept tightly capped and stored under normal laboratory conditions. We recommend that the solution be thoroughly mixed, by shaking the bottle, immediately prior to use. The Material Safety Data Sheet and this Certificate of Analysis are available on our web site. (Ce certificat est également disponible en français)

Manufactured according to an ISO 9001:2000 Quality System and ISO 17025 (in-process)

SCP SCIENCE

21800 Clark Graham, Baie D'Urfé, QC, Canada H9X 4B6
Phone : (514) 457-0701 Fax : (514) 457-4499
Web Site: www.scpscience.com



单元素油标

润滑油校正试剂被使用于有机体中的金属分析。我们可提供全系列的单元素和多元素试剂。



- 单元素
 - 适用于添加实验或者必要时匹配基体浓度
- 21元素试剂(SCP-21), 可提供7种浓度和2种剂量
 - 提供完整的多项选择以减少稀释时所产生的失误
- 各试剂都有分析认证报告并注明批号, 有效期和各元素的浓度
 - 为实验报告提供完整的信息
 - 可上网下载各项报告, 网址 www.scpscience.com

单元素	符号	溶液	代码	产品编号		
				1000 µg/g 62.5 ml / 2 oz*	1000 µg/g 250 ml / 8 oz*	5000 µg/g 62.5 ml / 2 oz**
铝	Al	油		140-074-132	140-076-138	140-071-132
砷	As	油	⊗	140-072-332	---	---
锑	Sb	油		140-074-512	140-076-518	140-071-512
钡	Ba	油		140-074-552	140-076-001	140-071-562
铍	Be	油		140-071-042	140-076-048	---
硼	B	油		140-074-055	---	140-071-055
钙	Ca	油		140-074-202	140-076-208	140-071-202
镉	Cd	油		140-074-482	140-076-002	---
铬	Cr	油	⊗	140-074-242	140-076-248	140-071-242
钴	Co	油		140-074-272	140-076-003	140-071-272
铜	Cu	油	⊗	140-074-292	140-076-004	140-071-292
铁	Fe	油	⊗	140-074-262**	140-076-005**	140-071-262
铅	Pb	油		140-074-822	140-076-828	140-071-822
锂	Li	油		140-074-032	140-076-038	140-071-032
镁	Mg	油		140-074-122	140-076-128	140-071-122
锰	Mn	油	⊗	140-074-252	140-076-258	140-071-252
钼	Mo	油		140-074-422	---	140-071-422
镍	Ni	油	⊗	140-074-282	140-076-006	140-071-282
磷	P	油		140-074-152	140-076-158	140-071-152
钾	K	油		140-074-192	140-076-198	140-071-192
硅	Si	油		140-074-142	140-076-148	140-071-142
银	Ag	油		140-074-472	---	140-071-472
钠	Na	油		140-074-112	140-076-118	140-071-112
硫	S	油	⊗	140-074-162	---	140-071-162
锡	Sn	油		140-074-502	140-076-508	140-071-502
钛	Ti	油	⊗	140-074-222	140-076-228	140-071-222
钒	V	油		140-074-232**	140-076-007**	140-071-232
钇	Y	油		140-071-390	140-076-398	140-071-392
锌	Zn	油		140-074-302	140-076-008	140-071-302

注意: 我们可为客户制作别的元素和浓度的试剂

*20 cSt油
**75 cSt油

⊗ 玻璃容器
✓ 危险物品*

⊗ 有毒性
⊗ 腐蚀性

⊗ 可燃性
⊗ 氧化性

* 定义为:

* 美国运输部有害物质管理规定, BOE-6000-R
* 加拿大危险品运输规定和法规, 2000年12月修订
* 国际航空运输协会-危险品规定, 第40版

SCP-12多元素油标

浓度 (µg/ml)	代码	产品编号	
		125 ml / 4oz	250 ml / 4 oz
10		140-073-011	140-073-012
30		140-073-031	140-073-032
50		140-073-051	140-073-052
100		140-073-101	140-073-102
300		140-073-301	140-073-302
500		140-073-501	140-073-502
900		140-073-901	140-073-902

所包含的12种元素: Ag, Al, Cr, Cu, Fe, Mg, Na, Ni, Pb, Si, Sn, Ti

SCP-21多元素油标

浓度 (µg/ml)	代码	产品编号	
		125 ml / 4oz	250 ml / 8 oz
10		140-072-011	140-072-012
30		140-072-031	140-072-032
50		140-072-051	140-072-052
100		140-072-101	140-072-102
300		140-072-301	140-072-302
500		140-072-501	140-072-502
900		140-072-901	140-072-902

所包含的21种元素: Ag, Al, B, Ba, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, Mg, Mo, Na, Ni, P, Pb, Si, Sn, Ti, V, Zn

SCP-21+K多元素油标

浓度 (µg/ml)	代码	产品编号	
		125 ml / 4oz	250 ml / 8 oz
10		140-072-211	140-072-212
30		140-072-231	140-072-232
50		140-072-251	140-072-252
100		140-072-111	140-072-112
300		140-072-311	140-072-312
500		140-072-511	140-072-512
900		140-072-911	140-072-912

所包含的22种元素: Ag, Al, B, Ba, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Si, Sn, Ti, V, Zn

SCP-23多元素油标

浓度 (µg/ml)	代码	产品编号	
		125 ml / 4oz	250 ml / 8 oz
10		140-078-001	140-078-002
30		140-078-003	140-078-004
50		140-078-005	140-078-006
100		140-078-007	---
300		140-078-009	140-078-010
500		140-078-011	140-078-012
900		140-078-013	140-078-014

所包含的23种元素: Ag, Al, B, Ba, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sb, Si, Sn, Ti, V, Zn

金属添加剂油标

浓度 (µg/ml)	代码	产品编号	
		125 ml / 4oz	250 ml / 8 oz
900		140-074-901	140-074-902
1000		140-074-903	140-074-904
3000		140-074-905	140-074-906
5000		140-074-907	140-074-908

所包含的5种元素: Ba, Ca, Mg, P, Zn

矿物油稳定剂*

黏度	代码	产品编号
		62.5 ml / 2 oz
75 cSt	⊗	140-070-950

基体油

黏度	代码	产品编号	
		500 ml / 8 oz	3.7 L / 1 gal.
75 cSt		140-075-001	140-075-002
20 cSt		140-075-003	140-075-004



⊗ 玻璃容器
✓ 危险物品*

Ⓢ 有毒性
Ⓢ 腐蚀性

Ⓢ 可燃性
Ⓢ 氧化性

* 定义为:

* 美国运输部有害物质管理规定, BOE-6000-R
* 加拿大危险品运输规定和法规, 2000年12月修订
* 国际航空运输协会-危险品规定, 第40版

分析认证报告：单元素油标

Certificate of Analysis

Catalog number	140-071-272
Description	Metallo-Organic Standard Co @ 5000 µg/g
Lot number	SC4322893
Expiration Date	November 2010

Concentrations :

Co : 4997 µg/g

Matrix :

75 cSt Hydrocarbon Oil

Certified by :



Alketa Mixha, Chemist

Date : November 18, 2009

This solution is intended for use as a calibration standard for plasma emission spectroscopy (ICP or DCP), rotating disk (rotrode) or atomic absorption spectroscopy (AAS). The certified values are based upon assayed concentrations of the raw materials and the gravimetric procedures used to prepare the final standard, which are traceable to NIST according to ME Report #2793ME and NIST test #39760. In order to verify these certified values, the final solution was analyzed by plasma emission spectroscopy (ICP or DCP).

This standard is guaranteed to be accurate to within plus or minus 1% of the concentration shown above, up to the expiry date, provided the solution is kept tightly capped and stored under normal laboratory conditions. We recommend that the solution be thoroughly mixed, by shaking the bottle, immediately prior to use. The Material Safety Data Sheet and this Certificate of Analysis are available on our web site. (Ce certificat est également disponible en français)

Manufactured according to an ISO 9001:2000 Quality System and ISO 17025 (in-process)

SCP SCIENCE

21800 Clark Graham, Baie D'Urfé, QC, Canada H9X 4B6

Phone : (514) 457-0701 Fax : (514) 457-4499

Web Site: www.scpscience.com



请填写该表以便我们为您的特殊油标进行报价。请复印该表以便您可多次使用。

用户资料

姓名: _____

职位: _____

公司: _____

邮寄地址: _____

城市: _____ 省: _____ 邮编: _____ 国家: _____

电话: _____ 传真: _____

E-mail: _____ 客户号码: _____

请指明所要测试的元素的浓度

Al	铝	Cu	铜	Rh	铑
Sb	锑	I	碘	Se	硒
As	砷	Fe	铁	Si	硅
Ba	钡	La	镧	Ag	银
Be	铍	Pb	铅	Na	钠
Bi	铋	Li	锂	Sr	锶
B	硼	Mg	镁	S	硫
Br	溴	Mn	锰	Tl	铊
Cd	镉	Hg	汞	Sn	锡
Ca	钙	Mo	钼	Ti	钛
Ce	铈	Ni	镍	V	钒
Cl	氯	P	磷	Y	钇
Cr	铬	K	钾	Zn	锌
Co	钴	Pt	铂	Zr	锆

溶剂:

- 矿物油-轻碳氢量
- 矿物油-重碳氢量
- 二甲苯
- 煤油
- 其它: _____

所要求的基质: _____

使用量(升/年): _____

特殊要求: _____

应用: _____

表格可传真至: 美国
加拿大/全球
欧洲

1 (800) 253-5549
1 (800) 253-5549 / +1 (514) 457-4499
+33 (0)1 60 92 05 67

AccuSPEC 电导率标准溶液

AccuSPEC电导率标准溶液应用于实验室，流程，和环保行业中水样的电导率的精确测量。所有标准溶液都在摄氏25度进行了认证。



- 提供多种浓度
 - 避免了勉强选择相近浓度而导致的误差
- 直接溯源于NIST
 - 高信赖度
- 分析认证报告付有真实的浓度，批号，有效期，和NIST溯源性
 - 完整的审查用文档资料

试剂	描述 (μS)	500ml 产品编号	1L 产品编号
电导率标准溶液(KCl)	12.9	250-160-700	250-160-701
电导率标准溶液(KCl)	84	250-160-720	250-160-721
电导率标准溶液(KCl)	100	250-160-740	250-160-741
电导率标准溶液(KCl)	146.9	250-160-760	250-160-761
电导率标准溶液(KCl)	1000	250-160-780	250-160-781
电导率标准溶液(KCl)	1413	250-160-820	250-160-821
电导率标准溶液(KCl)	2767	250-160-840	250-160-841
电导率标准溶液(KCl)	10 000	250-160-860	250-160-861
电导率标准溶液(KCl)	12 856	250-160-880	250-160-881
电导率标准溶液(KCl)	111 342	250-160-900	250-160-901
带有TDS电导率标准溶液	5	250-160-050	250-160-051
带有TDS电导率标准溶液	10	250-160-070	250-160-071
带有TDS电导率标准溶液	23.8	250-160-090	250-160-091
带有TDS电导率标准溶液	50	250-160-130	250-160-131
带有TDS电导率标准溶液	70	250-160-150	250-160-151
带有TDS电导率标准溶液	100	250-160-170	250-160-171
带有TDS电导率标准溶液	200	250-160-190	250-160-191
带有TDS电导率标准溶液	445	250-160-210	250-160-211
带有TDS电导率标准溶液	500	250-160-230	250-160-231
带有TDS电导率标准溶液	700	250-160-250	250-160-251
带有TDS电导率标准溶液	1 000	250-160-270	250-160-271
带有TDS电导率标准溶液	2 000	250-160-290	250-160-291
带有TDS电导率标准溶液	3 900	250-160-330	250-160-331
带有TDS电导率标准溶液	5 000	250-160-350	250-160-351
带有TDS电导率标准溶液	7 000	250-160-370	250-160-371
带有TDS电导率标准溶液	10 000	250-160-390	250-160-391
带有TDS电导率标准溶液	16 630	250-160-410	250-160-411
带有TDS电导率标准溶液	20 000	250-160-430	250-160-431
带有TDS电导率标准溶液	30 100	250-160-450	250-160-451
带有TDS电导率标准溶液	50 000	250-160-470	250-160-471
带有TDS电导率标准溶液	70 000	250-160-490	250-160-491
带有TDS电导率标准溶液	100 000	250-160-510	250-160-511

SCP SCIENCE为所有无机分析提供高纯度的石墨产品。您可在我们这里找到为金属测试所使用的燃烧和熔融坩锅和耗材；或者直流电弧光谱仪的电极产品。

石墨燃烧坩锅	... 159
旋转电极盘和电极棒	... 159
石墨碱熔坩锅	... 160
石墨弧坑和反电极产品	... 160
石墨粉	... 160
客户化石墨坩锅申请表	... 161

石墨产品

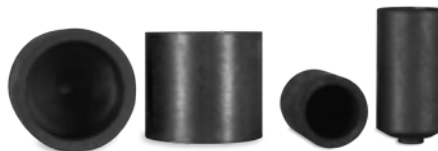
笔记



石墨产品

我们可提供一系列燃烧分析所使用的石墨坩锅。严格的质量监控，严密的误差允许值控制加工使我们的坩锅不仅等同而且可超越OEM原产品。

- 可提供多种规格的产品
 - 可参照LECO™ 部件号
- 可提供客户化的特殊坩锅
 - 丰富的客户化坩锅的生产能力和经验
- SCP SCIENCE 具有所有高纯度产品
 - 为客户提供高质量和高可靠性



订购信息

说明	尺寸	数量	Leco® 参照号码	部件号
高温坩锅	0.500" OD x 0.600" 内层深度	1000	782-720	110-100-501
外层坩锅	0.585" OD x 0.815" 内层深度	1000	775-433	110-100-502
内层坩锅	0.500" OD x 0.588" 内层深度	1000	775-431	110-100-503
坩锅	0.560" OD x 0.560" 内层深度	1000	767-277	110-100-504
坩锅 (专为典型的N/O分析)	0.500" OD x 0.843" 内层深度	1000	776-247	110-100-505
坩锅	N/A	1000	760-034	110-100-516
坩锅 (RH/1E)	N/A	1000	762-213	110-100-517
坩锅 (RH-1EN)	N/A	1000	764-330	110-100-518
短型坩锅 (RH-2)	N/A	100	769-520	110-100-519
高脚坩锅 (RH-3)	N/A	100	769-761	110-100-520
外罩 (匹配110-100-519/520)	N/A	100	769-569	110-100-521
坩锅	N/A	1000	760-414	110-100-523

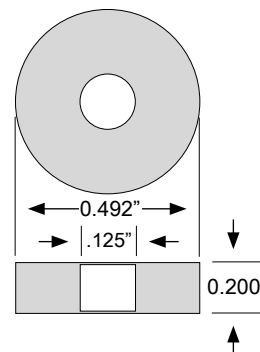
石墨旋转电极盘和电极棒

电极盘和电极棒采用了高纯度的石墨材料。具有专利权的化学蒸发提纯技术(CVP)为石墨的超高质量提供了保证。Littrow-type光谱为基础的批量分析保证了不纯物质总量最大不超过2 ppm。

- 提供完整的分析认证报告
 - 详细的不纯物质含量，批号和被测元素

订购信息

说明	尺寸	数量	部件号
电极盘 (D-2)	如图所示	100	070-070-001
电极棒 (4")	.242" x 4"	100	070-071-001
电极棒 (6")	.242" x 6"	100	070-071-002
电极棒 (12")	.242" x 12"	100	070-071-003



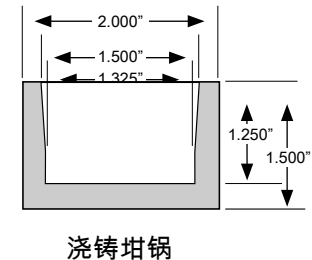
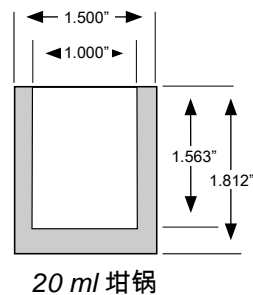
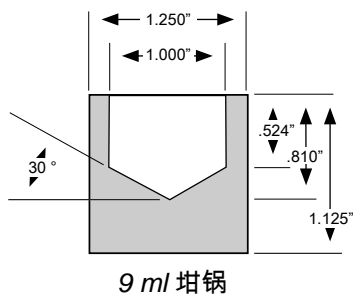
石墨碱熔坩埚

4种不同规格的常规以及高纯度石墨碱熔坩埚。纯净度从10到100ppm的Mg, Fe, Al, Si和Cu被均匀地分布在坩埚之中。

- 高纯度坩埚中所有不纯元素最大不超过2 ppm
- 适合于痕量分析
- 如有特殊要求参照第165页的客户化坩埚申请表

订购信息

种类	说明	级别	数量	部件号
石墨坩埚	9 ml 容量	常规	100	040-060-010
石墨坩埚	9 ml 容量	特纯	10	040-060-011
石墨坩埚, 大容量	20 ml 容量	常规	10	040-060-030
石墨坩埚, 大容量	20 ml 容量	特纯	10	040-060-031
石墨坩埚	圆柱形	常规	10	040-060-020
石墨浇铸坩埚	34mm浇铸圆盘	常规	10	040-060-040
石墨浇铸坩埚	34mm浇铸圆盘	特纯	10	040-060-041



石墨弧坑和反电极产品

SCP SCIENCE 可为您提供用于直流电弧光谱仪的标准弧坑和石墨反电极产品。如果您有特殊形状规格, 请和SCP SCIENCE 销售代表或者当地代理联系。

订购信息

种类	ASTM 指定	长度 cm (英寸)	直径cm(英寸)	尖端	数量	部件号
颈状弧坑	S-4	3.81 (1.5)	.615 (.242)	.475 H x .16 直径cm 圆锥	100	060-070-001
颈状弧坑	S-13	3.81 (1.5)	.615 (.242)	.478 H x .345 直径cm 圆锥	100	060-070-003
颈状弧坑	1011	3.81 (1.5)	.457 (.180)	.318 H x .239 直径cm 圆锥	100	060-070-006
Toadstool	PD-1	3.81 (1.5)	---	---	5	060-070-020
尖状反电极	C-1	3.81 (1.5)	.305 (.120)	8° 尖角	100	060-070-055
环形反电极	C-180	3.81 (1.5)	.457 (.180)	15° 环形	100	060-070-060
下削反电极	C-8	3.81 (1.5)	.615 (.242)	平面	100	060-070-070

石墨粉

订购信息

种类	说明	滤网尺寸	数量	部件号
石墨粉	粒状等级, CVP纯度	200	227 g	060-060-001
石墨粉	混合等级, CVP纯度	200	227 g	060-060-002

注意: 请作为缓冲剂或者稀释剂来使用石墨粉

请填写该表以便我们为您的特殊石墨坩锅进行报价。请复印该表以便您可多次使用。

用户资料

姓名: _____

职位: _____

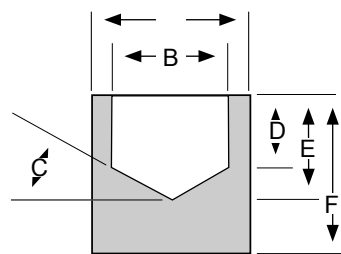
公司: _____

邮寄地址: _____

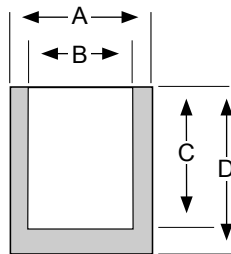
城市: _____ 省: _____ 邮编: _____ 国家: _____

电话: _____ 传真: _____

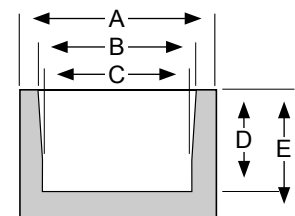
E-mail: _____ 客户号码: _____



圆锥形坩锅



平底坩锅



浇铸坩锅

圆锥形坩锅

A: _____

B: _____

C: _____

D: _____

E: _____

F: _____

平底坩锅

A: _____

B: _____

C: _____

D: _____

浇铸坩锅

A: _____

B: _____

C: _____

D: _____

E: _____

应用: _____

表格可传真至: 美国 1 (800) 253-5549
 加拿大/国际 1 (800) 253-5549 / +1 (514) 457-4499
 欧洲 +33 (0)1 60 92 05 67

石墨产品

索引: 产品分类

AccuSPEC COD预填试管	43	干燥盘	32
AccuSPEC 碱熔剂	107	高纯度酸, PlasmaPURE	74,100,115
Agilent® (Hewlett Packard)	50	高效率雾化器	78
AgroMAT™	132	GBC®仪器	90
AluCAPs	106	隔离剂	97
AluCAP样丸加固杯	106	隔离试剂, DigiPREP HT	27
AriMist® 雾化器	76	Go2Temp®软件包	21
ARL®/Fisons®	78	管理程序	6
Babbington®	75	固相萃取	33
表面皿	24	Hitachi®	90
标准认证物	132	弧坑/反向电极	160
标准试剂	89,141	ICP 标样	123
波哥内(Burgener®)雾化器	76	ICP-MS PlasmaFORM 锥体	72
玻璃耗材	47	ICP-MS 锥体	72
玻璃试管	24	ICP 调节溶液	126
玻璃消解管	24	碱熔剂	103
薄膜	108	交叉型	75
不带编码空心阴极灯	95	金属萃取小柱 - Blue Label	35
触摸式屏控制器, DigiPREP	17	机械磨损	100
COD 消解系统	44	基质改良试剂	97
灯适配器	96	Jobin Yvon® (JY®)	51
电极	159	聚丙烯薄膜	108
电极棒	159	抗化学腐蚀性	87
电极盘和电极棒	159	Kapton®薄膜	108
电离缓冲试剂	97	客户化多元素	124
DigiFILTERs	20	KimWipe® 擦拭纸	32
DigiPREP CUBE	44	空心阴极灯	93
DigiPREP HP	32	空心阴极灯适配器	96
DigiPREP HT	26	Leeman®	68
DigiPREP Jr.	14	冷却系统	30
DigiPREP KeyPad 键盘控制器	16	Lichte® 雾化器	50
DigiPREP MS	14	离子化缓冲剂	97
DigiPREP 触摸屏式控制器	17	离子色谱	143
DigiPROBE样品温度探头	19	离子色谱标准试剂, AccuSPEC	143
DigiSET自动关闭系统	22	LS消解系统	15
DigiTUBE	18	梅哈德	77
DigiNAC抽风系统	22	Micromass®	73
DigiNAC 通风罩	22	MiraMist® 雾化器, Teflon®	75
多微孔薄膜	108	MiraMist® 雾化器, PEEK	75
多元素	123	模子	106
EnviroMAT™	132	Mylar® 聚酯薄膜	108
EnviroMAT™ 和 AgroMAT™	132	NanoSPEC平台管	91
方法指南	11	能量传递特性	109
反向	160	粘合剂和混合物试剂	105
粉末	160	Noordermeer®	75
分配器, XRF	108	Nu®	74
分子识别凝胶体技术	36	PC Classic控制器	17
Finnigan®	73	配件	24
Fisons®/ARL®	78	PerkinElmer®	65
改进型Lichte®	75	偏硼酸锂, AccuSPEC	107
坩埚	108	PlasmaCAL ICP 标样订购单	130

PlasmaCAL, ICP, 单元素试剂	119	消解系统	10
PlasmaCAL, ICP, 仪器校正试剂	125	系统服务包	15
PlasmaCAL 单元素	120	XRF	103
PlasmaCAL 多元素试剂	123	XRF 铝盖	106
PlasmaPURE 高纯度酸和溶剂	74	XRF 样品存储器皿	106
PlasmaPURE 酸	116	X 荧光光谱仪	103
PlasmaPURE 硝酸	115	阳离子去除小柱, <i>DigiSEP</i> - Green Label	36
PlasmaPURE 盐酸	74, 100, 115	样品存储器皿	106
PlasmaQuad® 1-3 和 Genesis®	56	样品盒	110
Prolene® 薄膜	109	样品架	14
其他泵管	86	样丸模子	104
燃烧分析	159	液压压片机	104
熔融	108	阴离子萃取柱, <i>DigiSEP</i> - Red Label	35
溶液杂质去除小柱 - Orange Label	36	仪器校正试剂	126
蠕动泵浦管	81	仪器 JY® / SA®	51
蠕动泵浦管抗化学腐蚀性表	87	有机金属多元素标样	153
SCIEX®	62	油标	152
Seiko®	55	油中硫标样	149
烧杯	31	元素周期表	178
试剂存储银行计划	6	原子吸收光谱仪	89
试剂管理程序	6	支架	24
Shimadzu®	71	支架, <i>DigiPREP</i> Systems	19
石墨坩锅	160	直接进样雾化器	77
石墨管	90	质量控制试剂	124
石墨管使用建议	100	状态评估	137
石墨燃烧坩锅	160	状态评估试剂	137
适配器	49, 76, 89,	自动取样杯	92
石英管	99	自动取样管	92
石英制品	47	自动液压	105
手动液压压片机	104	自动液压压片机	104
Silicone® (硅胶)	81		
四硼酸锂, <i>AccuSPEC</i>	107		
SolventFlex®	81		
Spectro® Al®	67		
Teflon® 烧杯	31		
Thermo® Jarrel Ash® (TJA®)	58		
Thermo® Elemental®	47		
通风厨	23		
同心雾化器	75		
通用净气器	26		
Tygon/PVC	81		
Ultramass®	71		
Unicam® 仪器	92		
Varian®	69		
VG Elemental®	47		
VG Elemental®	72		
Viton®	81		
雾化器	50		
雾化器快速连接装置	79		
雾化室	50		
消解试管	24		

目录：产品编号 - 页数

产品编号	页	产品编号	页	产品编号	页	产品编号	页	产品编号	页
010-035-001	29	010-505-023	25	010-720-003	38	010-750-011	39	010-751-019	39
010-035-002	29	010-505-036	19	010-720-005	38	010-750-013	39	010-751-021	39
010-035-003	29	010-505-052	19	010-720-007	38	010-750-015	39	010-751-023	39
010-035-004	29	010-505-115	16, 19	010-720-009	38	010-750-017	39	010-751-025	39
010-035-005	29	010-505-116	16, 19	010-720-011	39	010-750-019	39	010-751-027	39
010-035-050	29	010-505-117	19	010-720-013	39	010-750-021	39	010-751-029	39
010-035-200	29	010-505-118	19	010-720-015	39	010-750-023	39	010-751-031	39
010-035-202	29	010-505-205	10, 14	010-720-017	39	010-750-025	39	010-751-033	39
010-035-204	29	010-505-230	32	010-720-019	39	010-750-027	39	010-751-035	39
010-035-210	29	010-510-003	44	010-720-021	39	010-750-029	39	010-751-037	39
010-035-212	29	010-510-004	44	010-720-023	39	010-750-031	39	010-751-039	39
010-500-012	21	010-510-050	25,42	010-720-025	39	010-750-033	39	010-751-041	39
010-500-014	16, 22,	010-510-051	25	010-720-027	39	010-750-035	39	010-751-045	39
010-500-019	19	010-520-010	27	010-720-029	39	010-750-037	39	010-751-047	39
010-500-021	15, 24	010-520-011	27, 28, 29	010-720-031	39	010-750-039	39	010-751-049	39
010-500-023	25	010-520-030	27	010-720-033	39	010-750-041	39	010-751-051	39
010-500-025	24	010-520-031	27, 28, 29	010-720-035	39	010-750-045	39	010-751-053	39
010-500-028	15, 25	010-520-060	27, 28	010-720-037	39	010-750-047	39	010-751-055	39
010-500-031	22	010-520-072	27, 28, 30	010-720-039	39	010-750-049	39	010-751-057	41
010-500-033	22	010-520-074	30	010-720-041	39	010-750-051	39	010-751-059	41
010-500-034	22, 23, 31	010-520-085	27	010-720-045	39	010-750-053	39	010-751-061	41
010-500-035	19	010-520-087	27	010-720-047	39	010-750-055	39	010-751-063	41
010-500-036	22	010-520-100	27	010-720-049	39	010-750-057	41	010-751-065	41
010-500-037	22	010-520-111	27, 28	010-720-051	39	010-750-059	41	010-751-067	41
010-500-038	19	010-520-131	27, 28	010-720-053	39	010-750-061	41	010-751-069	41
010-500-039	23, 31	010-520-202	27, 28	010-720-055	39	010-750-063	41	010-751-071	40
010-500-040	23, 32	010-520-202	27, 28	010-720-057	41	010-750-065	41	010-751-073	40
010-500-041	19	010-520-205	27	010-720-059	41	010-750-067	41	010-751-075	40
010-500-049	31	010-520-222	26, 27	010-720-061	41	010-750-069	41	010-751-077	40
010-500-051	22	010-520-225	27	010-720-063	41	010-750-071	40	010-751-079	40
010-500-058	22	010-520-250	27	010-720-065	41	010-750-073	40	010-751-081	40
010-500-060	24	010-520-300	27	010-720-067	41	010-750-075	40	010-751-083	40
010-500-066	24	010-520-302	27	010-720-069	41	010-750-077	40	010-751-085	40
010-500-068	19, 24, 25	010-520-310	27	010-720-071	40	010-750-079	40	010-751-087	40
010-500-070	20	010-520-312	27	010-720-073	40	010-750-081	40	010-751-089	40
010-500-077	24	010-520-316	27	010-720-075	40	010-750-083	40	010-751-091	40
010-500-079	24	010-520-318	27	010-720-077	40	010-750-085	40	010-751-093	40
010-500-081	15, 18, 24	010-520-320	27	010-720-079	40	010-750-087	40	010-751-097	37
010-500-090	25, 44	010-520-330	29	010-720-081	40	010-750-089	40	010-751-099	37
010-500-180	27,28	010-520-340	29	010-720-083	40	010-750-091	40	010-751-101	37
010-500-185	21	010-520-350	29	010-720-085	40	010-750-093	40	010-751-103	37
010-500-186	21	010-700-010	35	010-720-087	40	010-750-095	37	010-751-105	37
010-500-187	21	010-700-012	35	010-720-089	40	010-750-097	37	010-751-107	37
010-500-188	21	010-700-014	35	010-720-091	40	010-750-099	37	010-751-109	37
010-500-189	21	010-700-020	36	010-720-093	40	010-750-101	37	010-751-111	37
010-500-190	21	010-700-022	36	010-720-095	37	010-750-103	37	010-751-113	37
010-500-205	10, 14	010-700-024	36	010-720-097	37	010-750-105	37	010-751-113	37
010-500-210	10, 15	010-700-026	35	010-720-099	37	010-750-107	37	010-790-001	38
010-500-220	16, 16, 27, 32	010-700-028	35	010-720-101	37	010-750-109	37	010-790-003	38
010-500-225	17, 26, 28	010-700-030	35	010-720-103	37	010-750-111	37	010-790-005	38
010-500-261	10, 14, 18, 24	010-700-032	36	010-720-105	37	010-750-113	37	010-790-007	38
010-500-262	18	010-700-034	36	010-720-107	37	010-751-001	38	010-790-009	38
010-500-263	18	010-700-036	36	010-720-109	37	010-751-003	38	010-790-011	39
010-500-264	18	010-700-038	36	010-720-111	37	010-751-005	38	010-790-013	39
010-500-280	17	010-700-044	41	010-720-113	37	010-751-007	38	010-790-015	39
010-500-362	18	010-700-046	41	010-750-001	38	010-751-009	38	010-790-017	39
010-500-364	18	010-700-048	41	010-750-003	38	010-751-011	39	010-790-019	39
010-500-462	18	010-700-050	41	010-750-005	38	010-751-013	39	010-790-021	39
010-500-464	18	010-700-052	41	010-750-007	38	010-751-015	39	010-790-023	39
010-505-021	14, 15, 25	010-720-001	38	010-750-009	38	010-751-017	39	010-790-025	39

目录：产品编号 - 页数

产品编号	页	产品编号	页	产品编号	页	产品编号	页	产品编号	页
010-790-027	39	020-030-011	81	020-030-352	86	020-033-308	85	020-049-301	58
010-790-029	39	020-030-012	81	020-030-404	85	020-033-309	85	020-049-302	59, 60
010-790-031	39	020-030-013	81	020-030-406	85	020-033-310	85	020-049-303	59
010-790-033	39	020-030-014	81	020-030-407	85	020-033-312	85	020-049-304	60
010-790-035	39	020-030-015	81	020-030-408	85	020-033-313	85	020-049-314	60
010-790-037	39	020-030-016	81	020-030-409	85	020-033-314	85	020-049-601	60, 86
010-790-039	39	020-030-017	81	020-030-410	85	020-033-315	85	020-049-603	86
010-790-041	39	020-030-018	81	020-030-411	85	020-033-316	85	020-049-620	50
010-790-045	39	020-030-019	81	020-030-413	85	020-033-317	85	020-049-622	53
010-790-047	39	020-030-021	81	020-030-414	85	020-033-319	85	020-049-624	56, 57
010-790-049	39	020-030-022	81	020-030-415	85	020-033-320	85	020-050-002	69
010-790-051	39	020-030-102	82	020-030-424	85	020-033-322	85	020-050-003	50
010-790-053	39	020-030-103	82	020-030-447	86	020-033-328	85	020-050-007	62
010-790-055	39	020-030-104	82	020-030-452	85, 86	020-033-410	86	020-050-010	62
010-790-057	41	020-030-105	82	020-031-307	84	020-033-411	86	020-050-016	52
010-790-059	41	020-030-106	82	020-031-310	84	020-033-413	86	020-050-017	52
010-790-061	41	020-030-107	82	020-033-002	81	020-033-418	86	020-050-018	52
010-790-063	41	020-030-108	82	020-033-003	81	020-033-419	86	020-050-019	52
010-790-065	41	020-030-109	82	020-033-004	81	020-034-108	83	020-050-020	52
010-790-067	41	020-030-110	82	020-033-005	81	020-034-110	83	020-050-021	53
010-790-069	41	020-030-111	82	020-033-006	81	020-034-112	83	020-050-022	53
010-790-071	40	020-030-112	82	020-033-007	81	020-034-113	83	020-050-023	53
010-790-073	40	020-030-113	82	020-033-008	81	020-034-115	83	020-050-025	53
010-790-075	40	020-030-114	82	020-033-009	81	020-035-112	83	020-050-026	53
010-790-077	40	020-030-115	82	020-033-010	81	020-035-113	83	020-050-027	54
010-790-079	40	020-030-116	82	020-033-011	81	020-035-115	83	020-050-028	52
010-790-081	40	020-030-117	82	020-033-012	81	020-035-119	83	020-050-029	52
010-790-083	40	020-030-118	82	020-033-013	81	020-036-008	86	020-050-030	52
010-790-085	40	020-030-119	82	020-033-014	82	020-036-009	86	020-050-031	52
010-790-087	40	020-030-122	82	020-033-015	82	020-036-010	86	020-050-032	56, 57
010-790-089	40	020-030-202	83	020-033-019	82	020-036-011	86	020-050-033	56, 57
010-790-091	40	020-030-204	83	020-033-021	82	020-036-108	86	020-050-034	56, 57
010-790-093	40	020-030-206	83	020-033-071	82	020-036-110	86	020-050-035	56, 57
010-790-095	37	020-030-207	83	020-033-072	82	020-037-005	86	020-050-036	51
010-790-097	37	020-030-208	83	020-033-102	82	020-037-007	86	020-050-037	51
010-790-099	37	020-030-209	83	020-033-103	82	020-037-010	86	020-050-038	51
010-790-101	37	020-030-210	83	020-033-104	82	020-039-001	86	020-050-039	51
010-790-103	37	020-030-211	83	020-033-107	82	020-039-004	86	020-050-040	51
010-790-105	37	020-030-212	83	020-033-108	82	020-039-007	86	020-050-041	51
010-790-107	37	020-030-213	83	020-033-109	82	020-039-009	86	020-050-042	52, 53, 54
010-790-109	37	020-030-214	83	020-033-110	82	020-048-100	56, 57	020-050-043	52, 54, 58
010-790-111	37	020-030-215	83	020-033-112	82	020-048-101	56, 57	020-050-046	56
010-790-113	37	020-030-216	83	020-033-113	82	020-048-201	57	020-050-047	56
010-790-501	42	020-030-217	83	020-033-115	82	020-048-202	57	020-050-048	56
010-790-503	20, 42	020-030-218	83	020-033-119	82	020-048-203	57	020-050-049	56
010-790-505	42	020-030-219	83	020-033-206	84	020-048-204	57	020-050-050	68
010-790-507	42	020-030-305	84	020-033-207	84	020-048-301	56	020-050-053	68
010-790-509	20, 42	020-030-307	84	020-033-208	84	020-048-302	56	020-050-054	68
010-790-511	42	020-030-308	84	020-033-209	84	020-048-303	56	020-050-055	68
010-790-513	42	020-030-309	84	020-033-210	84	020-048-304	56	020-050-059	68
020-010-324	68	020-030-310	84	020-033-212	84	020-048-305	56	020-050-060	68
020-030-002	81	020-030-311	84	020-033-213	84	020-048-306	56	020-050-061	61
020-030-003	81	020-030-312	84	020-033-214	84	020-048-307	56	020-050-063	61, 62
020-030-004	81	020-030-313	84	020-033-215	84	020-048-309	56, 57	020-050-064	62
020-030-005	81	020-030-314	84	020-033-216	84	020-048-319	70	020-050-065	61
020-030-006	81	020-030-315	84	020-033-217	84	020-049-000	59	020-050-066	61
020-030-007	81	020-030-316	84	020-033-218	84	020-049-101	60	020-050-067	61, 62
020-030-008	81	020-030-317	84	020-033-219	84	020-049-196	58	020-050-068	61
020-030-009	81	020-030-318	84	020-033-305	85	020-049-201	60	020-050-069	58
020-030-010	81	020-030-319	84	020-033-307	85	020-049-300	58	020-050-070	66

目录：产品编号 - 页数

产品编号	页	产品编号	页	产品编号	页	产品编号	页	产品编号	页
020-050-072	61, 66	020-050-169	57	020-050-243	63	020-051-140	64, 65	020-053-107	51
020-050-073	66, 67	020-050-170	57	020-050-246	64	020-051-141	64	020-053-108	51
020-050-074	66, 67	020-050-172	57	020-050-247	64	020-051-154	66	020-053-201	51
020-050-075	66, 67	020-050-173	57	020-050-248	65	020-051-192	60	020-053-301	51
020-050-076	66	020-050-174	58, 68, 70, 71	020-050-249	64	020-051-193	60	020-053-302	51
020-050-079	56, 57	020-050-175	51	020-050-250	64	020-051-194	60	020-053-303	51
020-050-084	51	020-050-176	51	020-050-252	63, 64	020-051-195	60	020-053-376	51
020-050-090	67	020-050-177	51	020-050-254	64, 65	020-051-196	59	020-053-377	51
020-050-091	67	020-050-178	68	020-050-256	66, 67	020-051-200	59	020-054-002	68
020-050-092	67	020-050-181	63	020-050-258	65	020-051-210	77	020-054-003	68
020-050-094	68	020-050-182	61, 62, 63, 66	020-050-260	67	020-051-211	77	020-054-055	68
020-050-095	68	020-050-183	61, 62, 66	020-050-262	68	020-051-229	59	020-054-056	68
020-050-096	67	020-050-184	66	020-050-270	50	020-051-256	65	020-054-057	68
020-050-109	65	020-050-185	63	020-050-272	50	020-051-296	60	020-054-065	68
020-050-110	58	020-050-186	63	020-050-274	53	020-051-300	59, 60	020-054-074	70
020-050-111	58	020-050-187	68	020-050-301	50	020-051-301	61, 62	020-054-080	69
020-050-112	58	020-050-188	67	020-050-425	64	020-051-302	65	020-054-082	69
020-050-113	58	020-050-189	67	020-050-435	65	020-051-303	61, 62	020-054-125	69
020-050-114	58	020-050-190	58	020-050-445	65	020-051-304	65	020-054-128	69
020-050-115	58	020-050-191	60	020-050-450	65	020-051-305	62	020-054-128	69
020-050-116	59	020-050-192	60	020-050-501	86	020-051-306	65	020-054-157	68
020-050-118	59, 60	020-050-193	58	020-050-503	86	020-051-308	65	020-054-159	70
020-050-119	59, 60	020-050-194	69	020-050-504	80	020-051-309	62	020-054-160	70, 71
020-050-120	58	020-050-195	58	020-050-505	80	020-051-310	65	020-054-160	70, 71
020-050-121	58	020-050-196	58	020-050-510	51	020-051-311	65	020-054-161	70
020-050-123	59	020-050-198	71	020-050-513	65	020-051-312	65	020-054-162	70
020-050-124	59	020-050-199	69, 71	020-051-001	65	020-051-313	61, 63	020-054-164	70
020-050-125	59	020-050-200	64	020-051-002	65	020-051-314	63, 66, 67	020-054-166	70
020-050-127	59	020-050-201	59, 61	020-051-003	62	020-051-315	61	020-054-168	70
020-050-130	69	020-050-202	63	020-051-005	65	020-051-316	63, 66, 67	020-054-170	70
020-050-131	50	020-050-203	63, 64	020-051-098	65	020-051-316	63, 66, 67	020-054-172	70
020-050-132	50	020-050-204	63	020-051-099	66	020-051-317	65	020-054-174	65
020-050-134	50	020-050-205	53	020-051-100	59	020-051-318	65	020-054-225	69
020-050-135	50	020-050-206	64	020-051-101	59	020-051-319	65	020-054-235	69
020-050-136	50	020-050-207	63, 64	020-051-105	68	020-051-329	59	020-054-301	68
020-050-137	59	020-050-208	64	020-051-107	66	020-051-340	59, 60	020-054-302	68
020-050-138	50	020-050-209	69	020-051-108	59	020-051-344	59, 60	020-054-308	71
020-050-139	50	020-050-210	80	020-051-109	59	020-051-346	59	020-054-314	70
020-050-140	69	020-050-211	61, 63	020-051-110	68, 77	020-051-350	65	020-054-320	70
020-050-141	71	020-050-212	80	020-051-111	68, 77	020-051-351	64, 65	020-054-402	71
020-050-142	69	020-050-213	61, 63	020-051-112	60	020-051-352	66	020-054-404	71
020-050-143	69	020-050-214	61	020-051-113	66	020-051-353	67	020-054-406	71
020-050-144	69, 71	020-050-216	56	020-051-114	66	020-051-355	66, 67	020-054-513	63
020-050-145	69, 71	020-050-217	62	020-051-115	61	020-051-357	66	020-055-010	67
020-050-146	80	020-050-218	62	020-051-116	61, 63	020-051-429	59	020-055-011	67
020-050-147	58, 60, 80	020-050-220	80	020-051-117	61	020-052-001	69	020-055-012	67
020-050-148	80	020-050-221	56, 57, 65	020-051-118	61	020-052-002	69	020-055-013	67
020-050-149	58, 60, 61, 80	020-050-222	80	020-051-119	62, 67	020-052-003	69	020-055-019	67
020-050-150	80	020-050-224	80	020-051-120	62, 67	020-052-004	71	020-055-021	67
020-050-151	50, 71, 80	020-050-229	67	020-051-121	62, 67	020-052-300	69	020-055-051	67
020-050-159	54	020-050-230	67	020-051-122	62	020-052-301	69, 71	020-055-100	68
020-050-160	54	020-050-231	67	020-051-123	59	020-052-346	69, 71	020-055-120	68
020-050-161	50	020-050-232	67	020-051-124	60	020-053-001	51	020-055-311	68
020-050-162	54	020-050-233	67	020-051-125	61, 62, 68	020-053-002	51	020-055-321	68
020-050-163	53	020-050-234	63	020-051-126	66	020-053-095	68	020-056-002	50
020-050-164	53	020-050-236	67	020-051-129	59	020-053-100	51	020-056-003	50
020-050-165	56	020-050-238	63	020-051-133	65	020-053-101	51	020-056-051	50
020-050-166	57	020-050-240	63, 64	020-051-134	65	020-053-102	51	020-056-051	50
020-050-167	57	020-050-241	63	020-051-136	67	020-053-104	51	020-056-052	50
020-050-168	57	020-050-242	63, 64	020-051-138	66	020-053-105	51	020-056-101	50

目录：产品编号 - 页数

产品编号	页	产品编号	页	产品编号	页	产品编号	页	产品编号	页
020-056-102	50	020-060-002	50, 53, 78	020-060-378	51	020-105-027	74	030-110-008	91
020-056-104	50	020-060-003	50, 52	020-060-379	51	020-105-052	73	030-110-009	91
020-056-123	50	020-060-004	52, 78	020-060-380	76	020-106-070	72	030-110-011	91
020-056-124	50	020-060-005	50, 52, 78	020-060-382	76	020-106-071	72	030-110-012	91
020-056-201	50	020-060-006	52, 65, 66	020-060-601	51, 60, 61, 79	020-106-072	72	030-110-013	91
020-056-310	57	020-060-007	50, 52, 61	020-060-601	51, 60, 61, 79	020-106-074	72	030-110-014	91
020-056-312	57	020-060-008	53, 69, 78	020-060-602	53, 54, 60, 61	020-106-075	72	030-110-021	91
020-056-314	57	020-060-009	54, 60	020-060-603	51, 52, 58	020-106-078	72	030-110-025	91
020-056-316	57	020-060-010	78	020-060-604	79, 80	020-106-170	72	030-111-001	90
020-056-318	57	020-060-011	50, 78	020-060-605	79, 80	020-106-171	72	030-111-002	90
020-056-320	57	020-060-012	78	020-060-606	68, 79, 80	020-106-172	72	030-111-003	90
020-056-322	57	020-060-015	78	020-060-607	68, 79, 80	020-106-173	72	030-111-004	90
020-056-324	57	020-060-020	78	020-101-060	72	020-106-174	72	030-111-005	90
020-056-326	57	020-060-021	78	020-101-061	72	020-106-190	72	030-111-006	90
020-056-328	57	020-060-022	78	020-101-062	72	020-106-192	72	030-111-007	90
020-056-330	57	020-060-030	78	020-101-063	72	020-106-194	72	030-111-008	90
020-056-332	57	020-060-031	78	020-101-064	72	020-107-051	73	030-111-010	90
020-057-002	52	020-060-032	78	020-101-065	72	020-107-052	73	030-112-001	90
020-057-003	52	020-060-033	78	020-101-100	72	020-107-070	73	030-112-002	90
020-057-004	53	020-060-034	78	020-101-102	72	020-107-072	73	030-112-003	90
020-057-040	52	020-060-035	78	020-101-104	72	020-107-151	73	030-112-005	90
020-057-041	52	020-060-045	76	020-101-160	72	020-107-152	73	030-112-006	90
020-057-070	52	020-060-052	79	020-101-161	72	020-130-002	87	030-112-007	90
020-057-071	52	020-060-053	79	020-101-162	72	020-130-004	87	030-113-001	90
020-057-072	52	020-060-054	79	020-101-163	72	020-130-005	87	030-113-002	90
020-057-100	52	020-060-060	76	020-101-164	72	020-130-007	87	030-113-003	90
020-057-101	52, 54	020-060-061	76	020-101-165	72	020-130-008	87	030-113-006	90
020-057-120	52, 53	020-060-062	76	020-102-050	73	020-130-009	87	030-113-007	90
020-057-120	52, 53	020-060-118	68, 69, 80	020-102-051	73	020-130-010	87	030-113-010	90
020-057-121	52, 53	020-060-120	63, 64, 80	020-102-054	73	020-130-011	87	030-113-011	90
020-057-122	59	020-060-122	80	020-102-055	73	020-130-013	87	030-116-001	92
020-057-123	53	020-060-124	51, 62	020-102-056	73	020-130-021	87	030-116-002	92
020-058-001	70	020-060-125	80	020-102-057	73	020-133-004	87	030-116-003	92
020-058-002	70	020-060-126	68, 80	020-102-059	73	020-133-008	87	030-116-004	92
020-058-003	70	020-060-128	63, 64, 80	020-102-061	73	020-133-009	87	030-116-005	92
020-058-004	70	020-060-129	51	020-102-063	73	020-133-010	87	030-116-006	92
020-058-005	70	020-060-130	68, 80	020-102-065	73	020-133-019	87	030-116-007	92
020-058-006	70	020-060-132	66	020-102-150	73	030-021-001	96	030-116-008	92
020-058-007	70	020-060-134	66	020-102-151	73	030-021-002	96	030-116-009	92
020-059-010	54	020-060-150	68	020-102-154	73	030-021-011	96	030-116-010	92
020-059-011	54	020-060-301	68	020-102-161	73	030-021-013	96	030-116-115	92
020-059-012	54	020-060-301	68	020-103-010	73	030-050-150	99	030-116-116	92
020-059-013	54	020-060-306	50, 51	020-103-011	73	030-050-151	99	030-116-119	92
020-059-014	54	020-060-307	51, 57, 62, 67	020-103-015	73	030-050-152	99	030-117-001	91
020-059-016	54	020-060-308	50, 52, 53	020-103-020	74	030-050-153	99	030-117-002	91
020-059-061	54	020-060-310	76	020-103-021	74	030-050-154	99	030-117-003	91
020-059-101	54	020-060-312	51, 62, 67	020-103-025	74	030-050-155	99	030-117-004	91
020-059-102	54	020-060-314	76	020-103-090	74	030-050-156	99	030-117-005	91
020-059-103	54	020-060-318	76	020-103-110	73	030-050-157	99	030-117-006	91
020-059-104	54	020-060-322	76	020-103-111	73	030-050-158	99	030-117-007	91
020-059-105	54	020-060-348	76	020-103-115	73	030-050-160	99	030-117-008	91
020-059-105	54	020-060-349	76	020-103-120	74	030-050-161	99	030-117-009	91
020-059-106	54	020-060-350	77	020-103-121	74	030-050-164	99	030-118-001	92
020-059-107	54	020-060-351	76	020-103-123	74	030-110-001	91	030-118-002	92
020-059-108	54	020-060-352	76	020-103-125	74	030-110-002	91	030-118-003	92
020-059-310	54	020-060-353	76	020-103-127	73	030-110-003	91	030-118-004	92
020-059-311	54	020-060-355	76	020-103-220	74	030-110-004	91	030-118-010	92
020-059-312	54	020-060-356	76	020-103-221	74	030-110-005	91	030-118-011	92
020-059-361	59	020-060-358	76	020-105-023	74	030-110-006	91	030-150-034	93
020-060-001	66, 71, 78	020-060-359	76	020-105-025	74	030-110-007	91	030-150-042	93

目录：产品编号 - 页数

产品编号	页	产品编号	页	产品编号	页	产品编号	页	产品编号	页
030-150-052	93	030-150-722	93	030-200-512	95	040-060-030	108, 160	040-080-038	110
030-150-114	94	030-150-732	94	030-200-522	96	040-060-031	108, 160	040-080-040	110
030-150-122	93	030-150-742	94	030-200-554	95	040-060-040	108, 160	040-080-042	110
030-150-134	93	030-150-754	94	030-200-564	95	040-060-041	108, 160	040-080-044	110
030-150-142	94	030-150-762	94	030-200-574	95	040-060-100	107	040-080-046	110
030-150-152	94	030-150-772	93	030-200-582	95	040-060-102	107	040-080-048	110
030-150-162	94	030-150-782	94	030-200-594	95	040-060-200	107	040-080-100	110
030-150-170	99	030-150-792	93	030-200-604	95	040-060-205	107, 111	060-060-001	160
030-150-171	99	030-150-802	93	030-200-624	96	040-060-249	107	060-060-002	160
030-150-172	99	030-150-812	94	030-200-634	95	040-060-250	107	060-070-001	160
030-150-173	99	030-150-822	93	030-200-644	95	040-060-252	107	060-070-003	160
030-150-174	99	030-150-832	93	030-200-654	96	040-060-266	107	060-070-006	160
030-150-175	99	030-151-001	94	030-200-664	95	040-060-267	107	060-070-020	160
030-150-194	94	030-151-002	94	030-200-674	95	040-060-268	107	060-070-055	160
030-150-204	93	030-151-003	94	030-200-684	95	040-060-269	107	060-070-060	160
030-150-214	94	030-151-005	94	030-200-694	96	040-060-300	105	060-070-070	160
030-150-224	94	030-151-006	94	030-200-704	96	040-060-310	105	070-070-001	159
030-150-234	94	030-151-007	94	030-200-714	95	040-060-320	105	070-071-001	159
030-150-244	93	030-151-008	94	030-200-722	95	040-060-330	107	070-071-002	159
030-150-252	93	030-151-009	94	030-200-732	96	040-060-332	107	070-071-003	159
030-150-262	93	030-151-010	94	030-200-742	96	040-060-334	107	080-070-102	92
030-150-272	93	030-151-011	94	030-200-754	96	040-060-336	107	080-070-102	92
030-150-282	93	030-151-012	94	030-200-772	95	040-060-338	107	080-070-103	92
030-150-294	93	030-151-014	94	030-200-782	95	040-070-010	108	080-070-103	92
030-150-302	94	030-200-034	95	030-200-792	95	040-070-020	108	080-070-105	92
030-150-312	93	030-200-042	95	030-200-792	95	040-070-030	108	080-070-105	92
030-150-322	93	030-200-052	95	030-200-802	95	040-070-035	108	110-100-501	159
030-150-332	93	030-200-114	96	030-200-812	96	040-070-037	108	110-100-502	159
030-150-342	94	030-200-134	95	030-200-822	95	040-070-040	108	110-100-503	159
030-150-374	94	030-200-142	96	030-200-832	95	040-070-042	108	110-100-504	159
030-150-384	94	030-200-152	95	030-201-001	96	040-070-045	108	110-100-505	159
030-150-394	94	030-200-162	96	030-201-004	96	040-070-050	108	110-100-516	159
030-150-404	94	030-200-194	95	030-201-005	96	040-070-055	109	110-100-517	159
030-150-414	94	030-200-204	95	030-201-006	96	040-070-100	108	110-100-518	159
030-150-424	93	030-200-214	96	030-201-008	96	040-070-105	109	110-100-519	159
030-150-444	94	030-200-224	96	030-201-009	96	040-070-110	109	110-100-520	159
030-150-452	94	030-200-232	96	030-201-010	96	040-070-120	109	110-100-521	159
030-150-462	94	030-200-244	95	030-201-011	96	040-070-130	109	110-100-523	159
030-150-474	94	030-200-252	95	030-201-012	96	040-070-140	109	130-010-015	92
030-150-482	93	030-200-272	95	030-201-013	96	040-070-145	109	130-010-051	92
030-150-494	93	030-200-282	95	030-201-014	96	040-070-147	109	130-010-115	92
030-150-502	94	030-200-294	95	040-020-001	104	040-070-149	109	130-012-001	92
030-150-512	93	030-200-302	96	040-020-010	105	040-070-153	109	130-012-006	92
030-150-522	94	030-200-312	95	040-020-011	105	040-070-155	109	130-012-007	92
030-150-554	93	030-200-322	95	040-020-012	105	040-070-245	109	130-012-016	92
030-150-564	93	030-200-332	95	040-020-013	105	040-080-001	106	130-012-017	92
030-150-574	93	030-200-342	96	040-020-014	105	040-080-005	106	130-013-001	31
030-150-582	93	030-200-374	95	040-021-002	104	040-080-010	110	130-013-002	31
030-150-594	94	030-200-384	96	040-022-200	106	040-080-011	110	130-013-003	31
030-150-604	93	030-200-394	96	040-022-201	106	040-080-012	110	130-013-011	31
030-150-624	94	030-200-404	96	040-022-202	106	040-080-015	110	130-013-012	31
030-150-634	93	030-200-414	95	040-022-300	106	040-080-017	110	130-013-013	31
030-150-644	93	030-200-422	95	040-022-301	106	040-080-020	110	130-028-001	32
030-150-654	94	030-200-444	96	040-022-302	106	040-080-022	110	130-028-002	32
030-150-664	93	030-200-454	95	040-022-400	106	040-080-030	110	130-060-001	106
030-150-674	93	030-200-462	95	040-022-401	106	040-080-031	110	130-060-002	106
030-150-684	93	030-200-474	96	040-022-402	106	040-080-032	110	130-074-001	32
030-150-694	94	030-200-482	95	040-060-010	108, 160	040-080-033	110	130-074-002	32
030-150-704	94	030-200-494	95	040-060-011	108, 160	040-080-034	110	140-000-051	98, 147
030-150-714	93	030-200-502	96	040-060-020	108, 160	040-080-036	110	140-000-055	98, 147

目录：产品编号 - 页数

产品编号	页	产品编号	页	产品编号	页	产品编号	页	产品编号	页
140-000-141	98, 147	140-003-035	97	140-025-102	132	140-051-245	119	140-051-661	119
140-000-145	98, 147	140-003-061	97	140-025-111	132	140-051-251	120	140-051-671	119
140-000-421	98, 147	140-003-062	97	140-041-111	122	140-051-252	120	140-051-681	119
140-000-425	98, 147	140-003-065	97	140-041-121	122	140-051-255	120	140-051-691	120
140-001-031	98, 147	140-003-091	97	140-041-191	122	140-051-261	120	140-051-701	120
140-001-035	98, 147	140-003-092	97	140-041-201	122	140-051-262	120	140-051-711	120
140-001-041	98, 147	140-003-095	97	140-050-051	119	140-051-265	120	140-051-801	120
140-001-045	98, 147	140-003-121	97	140-050-052	119	140-051-271	119	140-051-802	120
140-001-111	98, 147	140-003-122	97	140-050-055	119	140-051-272	119	140-051-805	120
140-001-115	98, 147	140-003-125	97	140-050-141	120	140-051-275	119	140-051-811	120
140-001-121	98, 147	140-003-151	97	140-050-142	120	140-051-281	120	140-051-812	120
140-001-125	98, 147	140-003-152	97	140-050-145	120	140-051-282	120	140-051-815	120
140-001-191	98, 147	140-003-155	97	140-050-151	120	140-051-285	120	140-051-821	120
140-001-195	98, 147	140-003-181	97	140-050-152	120	140-051-291	119	140-051-822	120
140-001-201	98, 147	140-003-182	97	140-050-155	120	140-051-292	119	140-051-825	120
140-001-205	98, 147	140-003-185	97	140-050-161	120	140-051-295	119	140-051-831	119
140-001-231	98, 147	140-003-191	97	140-050-162	120	140-051-301	120	140-051-832	119
140-001-235	98, 147	140-003-192	97	140-050-165	120	140-051-302	120	140-051-835	119
140-001-251	98, 147	140-003-195	97	140-050-221	120	140-051-305	120	140-051-901	120
140-001-255	98, 147	140-003-211	97	140-050-222	120	140-051-311	119	140-051-921	120
140-001-261	98, 147	140-003-212	97	140-050-225	120	140-051-312	119	140-052-131	119
140-001-265	98, 147	140-003-215	97	140-050-321	120	140-051-315	119	140-052-132	119
140-001-271	98, 147	140-003-241	97	140-050-411	120	140-051-331	119	140-052-135	119
140-001-275	98, 147	140-003-242	97	140-050-421	120	140-051-332	119	140-052-241	119
140-001-281	98, 147	140-003-245	97	140-050-422	120	140-051-335	119	140-052-242	119
140-001-285	98, 147, 148	140-003-271	97	140-050-425	120	140-051-341	120	140-052-245	119
140-001-291	98, 147	140-003-272	97	140-050-731	120	140-051-342	120	140-052-441	120
140-001-295	98, 147	140-003-275	97	140-050-741	120	140-051-345	120	140-052-451	120
140-001-301	98, 147	140-003-301	97	140-050-742	120	140-051-371	120	140-052-461	120
140-001-305	98, 147	140-003-302	97	140-050-745	120	140-051-381	120	140-052-462	120
140-001-331	98, 147	140-003-305	97	140-050-751	120	140-051-382	120	140-052-465	120
140-001-335	98, 147	140-003-331	97, 101	140-051-031	120	140-051-385	120	140-052-501	120
140-001-341	98, 147	140-003-332	97, 101	140-051-032	120	140-051-391	120	140-052-502	120
140-001-345	98, 147	140-003-335	97, 101	140-051-035	120	140-051-392	120	140-052-505	120
140-001-381	98, 147	140-003-361	97	140-051-041	119	140-051-395	120	140-052-521	120
140-001-385	98, 147	140-003-362	97	140-051-042	119	140-051-401	120	140-052-721	119
140-001-471	98, 147	140-003-365	97	140-051-045	119	140-051-402	120	140-052-771	120
140-001-475	98, 147	140-003-391	97	140-051-111	120	140-051-405	120	140-052-782	120
140-001-481	98, 147	140-003-392	97	140-051-112	120	140-051-471	120	140-052-785	120
140-001-485	98, 147	140-003-395	97	140-051-115	120	140-051-472	120	140-052-791	119
140-001-511	98, 147	140-003-421	97	140-051-121	120, 127	140-051-475	120	140-052-792	119
140-001-515	98, 147	140-003-422	97	140-051-122	120, 127	140-051-481	119	140-052-795	119
140-001-561	98, 147	140-003-425	97	140-051-125	120, 127	140-051-482	119	140-060-051	121
140-001-565	98, 147	140-003-451	97	140-051-131	119	140-051-485	119	140-060-052	121
140-001-801	98, 147	140-003-452	97	140-051-132	119	140-051-491	119	140-060-055	121
140-001-805	98, 147	140-003-455	97	140-051-135	119	140-051-511	119	140-060-141	122
140-001-821	98, 147	140-025-001	132	140-051-191	120	140-051-512	119	140-060-142	122
140-001-825	98, 147	140-025-002	132	140-051-192	120	140-051-515	119	140-060-145	122
140-001-831	98, 147	140-025-011	132, 136	140-051-195	120	140-051-551	119	140-060-151	121
140-001-835	98, 147	140-025-030	132	140-051-201	119	140-051-561	119	140-060-152	121
140-002-131	98, 147	140-025-031	132	140-051-202	119	140-051-562	119	140-060-155	121
140-002-135	98, 147	140-025-032	132	140-051-205	119	140-051-565	119	140-060-161	122
140-002-241	98, 147	140-025-033	132	140-051-211	120	140-051-571	120	140-060-162	122
140-002-245	98, 147	140-025-034	132	140-051-212	120	140-051-581	119	140-060-165	122
140-002-501	98, 147	140-025-035	132	140-051-215	120	140-051-591	120	140-060-221	122
140-002-505	98, 147	140-025-036	132	140-051-231	120	140-051-601	120	140-060-222	122
140-002-791	98, 147	140-025-037	132	140-051-232	120	140-051-621	120	140-060-225	122
140-002-795	98, 147	140-025-038	132	140-051-235	120	140-051-631	119	140-060-321	121
140-003-031	97	140-025-041	132	140-051-241	119	140-051-641	119	140-060-411	121
140-003-032	97	140-025-101	132	140-051-242	119	140-051-651	120	140-060-421	121

目录：产品编号 - 页数

产品编号	页	产品编号	页	产品编号	页	产品编号	页	产品编号	页
140-060-422	121	140-061-371	122	140-062-462	121	140-072-312	153	140-074-901	153
140-060-425	121	140-061-381	122	140-062-465	121	140-072-332	153	140-074-902	153
140-060-731	122	140-061-382	122	140-062-501	122	140-072-501	153	140-074-903	153
140-061-031	121	140-061-385	122	140-062-502	122	140-072-502	153	140-074-905	153
140-061-032	121	140-061-391	122	140-062-505	122	140-072-511	153	140-074-906	153
140-061-035	121	140-061-392	122	140-062-521	122	140-072-512	153	140-074-907	153
140-061-041	121	140-061-395	122	140-062-721	121	140-072-901	153	140-074-908	153
140-061-042	121	140-061-401	122	140-062-771	121	140-072-902	153	140-075-001	153
140-061-045	121	140-061-402	122	140-062-791	121	140-072-911	153	140-075-002	153
140-061-111	122	140-061-405	122	140-062-792	121	140-072-912	153	140-075-003	153
140-061-112	122	140-061-471	122	140-062-795	121	140-073-011	153	140-075-004	153
140-061-115	122	140-061-472	122	140-070-950	153	140-073-012	153	140-076-001	152
140-061-121	121	140-061-475	122	140-071-032	152	140-073-031	153	140-076-002	152
140-061-122	121	140-061-481	121	140-071-042	152	140-073-032	153	140-076-003	152
140-061-125	121	140-061-482	121	140-071-055	152	140-073-051	153	140-076-004	152
140-061-131	121	140-061-485	121	140-071-112	152	140-073-052	153	140-076-005	152
140-061-132	121	140-061-491	121	140-071-122	152	140-073-101	153	140-076-006	152
140-061-135	121	140-061-511	121	140-071-132	152	140-073-102	153	140-076-007	152
140-061-191	121	140-061-512	121	140-071-142	152	140-073-301	153	140-076-008	152
140-061-192	121	140-061-515	121	140-071-152	152	140-073-302	153	140-076-038	152
140-061-195	121	140-061-551	121	140-071-162	152	140-073-501	153	140-076-048	152
140-061-201	121	140-061-561	121	140-071-192	152	140-073-502	153	140-076-118	152
140-061-202	121	140-061-562	121	140-071-202	152	140-073-901	153	140-076-128	152
140-061-205	121	140-061-565	121	140-071-222	152	140-073-902	153	140-076-138	152
140-061-211	122	140-061-571	121	140-071-232	152	140-074-000	150	140-076-148	152
140-061-212	122	140-061-581	121	140-071-242	152	140-074-032	152	140-076-158	152
140-061-215	122	140-061-591	121	140-071-252	152	140-074-055	152	140-076-198	152
140-061-231	122	140-061-601	121	140-071-262	152	140-074-102	150	140-076-208	152
140-061-232	122	140-061-621	122	140-071-272	152	140-074-103	150	140-076-228	152
140-061-235	122	140-061-631	121	140-071-272	154	140-074-104	150	140-076-248	152
140-061-241	121	140-061-641	121	140-071-282	152	140-074-105	150	140-076-258	152
140-061-242	121	140-061-651	122	140-071-292	152	140-074-108	150	140-076-398	152
140-061-245	121	140-061-661	121	140-071-302	152	140-074-109	150	140-076-508	152
140-061-251	121	140-061-671	121	140-071-390	152	140-074-111	150	140-076-518	152
140-061-252	121	140-061-681	121	140-071-392	152	140-074-112	152	140-076-828	152
140-061-255	121	140-061-691	122	140-071-422	152	140-074-113	150	140-077-000	150
140-061-261	121	140-061-701	122	140-071-472	152	140-074-115	150	140-077-001	150
140-061-262	121	140-061-801	121	140-071-502	152	140-074-122	152	140-077-002	150
140-061-265	121	140-061-802	121	140-071-512	152	140-074-132	152	140-077-004	150
140-061-271	121	140-061-805	121	140-071-562	152	140-074-142	152	140-077-006	150
140-061-272	121	140-061-811	122	140-071-822	152	140-074-152	152	140-077-008	150
140-061-275	121	140-061-812	122	140-072-011	153	140-074-162	152	140-077-010	150
140-061-281	121	140-061-815	122	140-072-012	153	140-074-192	152	140-077-012	150
140-061-282	121	140-061-821	121	140-072-031	153	140-074-202	152	140-077-014	150
140-061-285	121	140-061-822	121	140-072-032	153	140-074-222	152	140-077-016	150
140-061-291	121	140-061-825	121	140-072-051	153	140-074-232	152	140-077-018	150
140-061-292	121	140-061-831	121	140-072-052	153	140-074-242	152	140-077-022	150
140-061-295	121	140-061-832	121	140-072-101	153	140-074-252	152	140-077-024	150
140-061-301	122	140-061-835	121	140-072-102	153	140-074-262	152	140-077-028	150
140-061-302	122	140-061-901	122	140-072-111	153	140-074-272	152	140-078-001	153
140-061-305	122	140-061-921	122	140-072-112	153	140-074-282	152	140-078-002	153
140-061-311	121	140-062-131	121	140-072-211	153	140-074-292	152	140-078-003	153
140-061-312	121	140-062-132	121	140-072-212	153	140-074-302	152	140-078-004	153
140-061-315	121	140-062-135	121	140-072-231	153	140-074-422	152	140-078-005	153
140-061-331	121	140-062-241	121	140-072-232	153	140-074-472	152	140-078-006	153
140-061-332	121	140-062-242	121	140-072-251	153	140-074-482	152	140-078-007	153
140-061-335	121	140-062-245	121	140-072-252	153	140-074-502	152	140-078-009	153
140-061-341	122	140-062-441	122	140-072-301	153	140-074-512	152	140-078-010	153
140-061-342	122	140-062-451	122	140-072-302	153	140-074-552	152	140-078-011	153
140-061-345	122	140-062-461	121	140-072-311	153	140-074-822	152	140-078-012	153

目录：产品编号 - 页数

产品编号	页	产品编号	页	产品编号	页	产品编号	页	产品编号	页
140-078-013	153	140-102-011	123	250-035-251	144	250-036-139	99	250-130-150	45
140-078-014	153	140-102-012	123	250-035-252	144	250-036-139	115	250-130-151	45
140-081-000	149	140-102-015	123	250-036-101	74	250-036-141	74	250-130-152	45
140-081-001	149	140-102-021	123	250-036-101	99	250-036-141	99	250-130-300	45
140-081-002	149	140-102-022	123	250-036-101	115	250-036-141	115	250-130-301	45
140-081-003	149	140-102-025	123	250-036-103	74	250-036-143	74	250-130-302	45
140-081-004	149	140-102-031	123	250-036-103	99	250-036-143	99	250-130-512	45
140-081-005	149	140-102-032	123	250-036-103	115	250-036-143	115	250-130-550	45
140-081-006	149	140-102-035	123	250-036-105	74	250-036-145	74	250-130-551	45
140-081-008	149	140-102-041	124	250-036-105	99	250-036-145	99	250-130-600	45
140-081-010	149	140-102-042	124	250-036-105	115	250-036-145	115	250-130-601	45
140-081-012	149	140-102-045	124	250-036-107	74	250-036-500	74	250-130-602	45
140-081-014	149	140-102-051	124	250-036-107	99	250-036-500	99	250-130-650	45
140-081-016	149	140-102-052	124	250-036-107	115	250-036-500	115	250-130-651	45
140-081-018	149	140-102-055	124	250-036-109	74	250-036-501	74	250-130-652	45
140-081-020	149	140-102-061	125	250-036-109	99	250-036-501	99	250-160-050	156
140-082-000	149	140-102-062	125	250-036-109	115	250-036-501	115	250-160-051	156
140-082-002	149	140-102-065	125	250-036-111	74	250-037-113	100	250-160-070	156
140-082-004	149	140-128-111	126	250-036-111	99	250-037-113	116	250-160-071	156
140-082-006	149	140-128-112	126	250-036-111	115	250-037-113	118	250-160-090	156
140-082-009	149	140-128-115	126	250-036-113	74	250-037-114	100	250-160-091	156
140-082-010	149	140-128-141	126	250-036-113	99	250-037-114	116	250-160-130	156
140-082-012	149	140-128-142	126	250-036-113	115	250-037-115	100	250-160-131	156
140-082-014	149	140-128-145	126	250-036-115	74	250-037-115	116	250-160-150	156
140-082-016	149	140-128-201	126	250-036-115	99	250-037-117	100	250-160-151	156
140-082-018	149	140-128-202	126	250-036-115	115	250-037-117	116	250-160-170	156
140-082-020	149	140-128-205	126	250-036-117	74	250-037-119	100	250-160-171	156
140-082-022	149	140-128-231	126	250-036-117	99	250-037-119	116	250-160-190	156
140-083-000	149	140-128-232	126	250-036-117	115	250-037-121	100	250-160-191	156
140-083-001	149	140-128-235	126	250-036-119	74	250-037-121	116	250-160-210	156
140-083-002	149	140-130-301	125	250-036-119	99	250-037-122	100	250-160-211	156
140-083-003	149	140-130-305	125	250-036-119	115	250-037-122	116	250-160-230	156
140-083-004	149	140-130-311	126	250-036-121	74	250-037-123	100	250-160-231	156
140-083-005	149	140-130-315	126	250-036-121	99	250-037-123	116	250-160-250	156
140-083-006	149	140-130-321	125	250-036-121	115	250-037-129	100	250-160-251	156
140-083-008	149	140-130-325	125	250-036-123	74	250-037-129	116	250-160-270	156
140-083-009	149	140-130-331	125	250-036-123	99	250-037-130	42	250-160-271	156
140-083-010	149	140-130-335	125	250-036-123	115	250-037-130	100	250-160-290	156
140-083-011	149	140-130-341	126	250-036-125	74	250-037-130	116	250-160-291	156
140-083-012	149	140-130-345	126	250-036-125	99	250-037-131	100	250-160-330	156
140-083-014	149	140-130-351	126	250-036-125	115	250-037-131	116	250-160-331	156
140-083-016	149	140-130-355	126	250-036-127	74	250-037-133	100	250-160-350	156
140-084-000	149	140-315-001	144	250-036-127	99	250-037-133	116	250-160-351	156
140-084-002	149	140-315-005	144	250-036-127	115	250-037-137	100	250-160-370	156
140-084-004	149	140-315-011	144	250-036-129	74	250-037-137	116	250-160-371	156
140-084-006	149	140-315-015	144	250-036-129	99	250-037-138	100	250-160-390	156
140-084-008	149	140-701-101	138	250-036-129	115	250-037-138	116	250-160-391	156
140-084-010	149	140-701-102	138	250-036-131	74	250-037-139	100	250-160-410	156
140-084-014	149	140-701-103	138	250-036-131	99	250-037-139	116	250-160-411	156
140-084-016	149	140-702-101	137	250-036-131	115	250-037-141	100	250-160-430	156
140-084-018	149	140-702-102	137	250-036-133	74	250-037-141	116	250-160-431	156
140-084-020	149	140-702-103	137	250-036-133	99	250-110-150	45	250-160-450	156
140-085-000	150	140-704-101	139	250-036-133	115	250-110-151	45	250-160-451	156
140-085-001	150	140-704-102	139	250-036-135	74	250-110-152	45	250-160-470	156
140-085-004	150	140-704-103	139	250-036-135	99	250-120-521	45	250-160-471	156
140-085-005	150	141-315-011	144	250-036-135	115	250-120-522	45	250-160-490	156
140-085-006	150	141-315-015	144	250-036-137	74	250-120-523	45	250-160-491	156
140-085-008	150	141-315-021	144	250-036-137	99	250-130-006	45	250-160-510	156
140-085-010	150	141-315-025	144	250-036-137	115	250-130-016	45	250-160-511	156
140-085-012	150	250-035-250	144	250-036-139	74	250-130-026	45	250-160-700	156

— 目录：产品编号 – 页数 —

产品编号	页	产品编号	页	产品编号	页	产品编号	页	产品编号	页
250-160-701	156	250-220-581	143						
250-160-720	156	250-220-595	143						
250-160-721	156	250-220-596	143						
250-160-740	156	250-220-610	143						
250-160-741	156	250-220-611	143						
250-160-760	156	250-220-625	143						
250-160-761	156	250-220-626	143						
250-160-780	156	250-220-640	143						
250-160-781	156	250-220-641	143						
250-160-820	156	250-220-685	143						
250-160-821	156	250-220-686	143						
250-160-840	156	250-220-700	143						
250-160-841	156	250-220-701	143						
250-160-860	156	250-220-715	143						
250-160-861	156	250-220-716	143						
250-160-880	156	250-221-235	143						
250-160-881	156	250-221-236	143						
250-160-900	156	250-221-250	143						
250-160-901	156	250-221-251	143						
250-180-231	143	250-221-400	143						
250-180-235	143	250-221-401	143						
250-220-100	143	250-221-460	143						
250-220-101	143	250-221-461	143						
250-220-115	143	250-221-505	143						
250-220-116	143	250-221-506	143						
250-220-130	143	250-221-535	143						
250-220-131	143	250-221-536	143						
250-220-145	145	250-221-595	143						
250-220-175	143	250-221-596	143						
250-220-176	143	250-221-625	143						
250-220-220	143	250-221-626	143						
250-220-221	143	250-221-640	143						
250-220-235	143	250-221-641	143						
250-220-236	143	250-221-700	143						
250-220-250	143	250-221-701	143						
250-220-251	143	250-225-001	144						
250-220-355	143	250-225-005	144						
250-220-356	143	250-225-101	144						
250-220-370	143	250-225-105	144						
250-220-371	143	250-240-103	27, 28						
250-220-400	143	250-250-000	45						
250-220-401	143	250-250-001	45						
250-220-415	143	250-250-003	45						
250-220-416	143	251-225-011	144						
250-220-446	143	251-225-015	144						
250-220-460	143	251-225-021	144						
250-220-461	143	251-225-025	144						
250-220-505	143	251-225-101	144						
250-220-506	143	251-225-105	144						
250-220-520	143								
250-220-521	143								
250-220-535	143								
250-220-535	144								
250-220-536	143								
250-220-536	144								
250-220-550	143								
250-220-551	143								
250-220-565	143								
250-220-566	143								
250-220-580	143								

标样管理办法

将表样的浓度和生产批号填入相对应的原形标签上. 对于多元素表样, 填入产品号码和生产批号

在检查了分析证书上的有效期后, 将标签粘在与瓶上显示的过期日期所对应的日历上.

SCP SCIENCE标样管理办法: 提供一套有效而简易的方法来跟踪并核查过期日期.



年: _____

一月

二月

五月

六月

九月

十月



标样管理办法
部件号码140-000-000

三月

四月

七月

八月

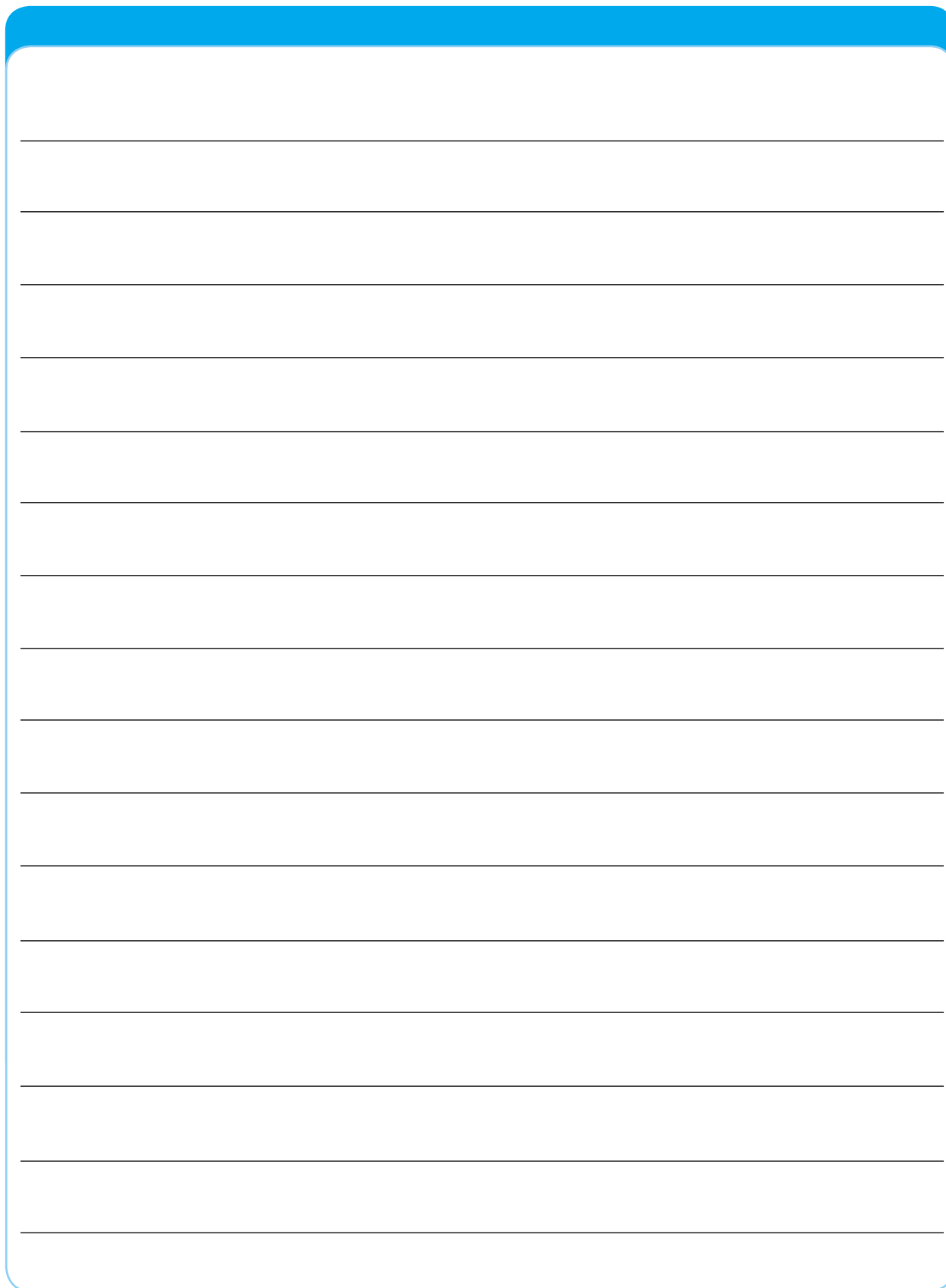
十一月

十二月

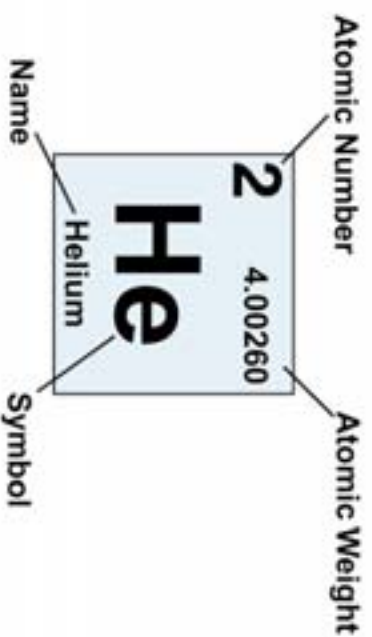
笔记

A large blue-bordered rounded rectangle containing horizontal lines for writing notes. The rectangle has a thick blue top border and a thin blue bottom border. Inside, there are 20 horizontal black lines spaced evenly down the page, providing a template for handwritten notes.

笔记



Periodic Table of The Elements



1 H Hydrogen 1.00794	2 He Helium 4.00260																	3 Li Lithium 6.941	4 Be Beryllium 9.01218													
5 B Boron 10.811	6 C Carbon 12.011	7 N Nitrogen 14.0064	8 O Oxygen 15.9994	9 F Fluorine 18.9984	10 Ne Neon 20.1797	11 Na Sodium 22.98976928	12 Mg Magnesium 24.304	13 Al Aluminum 26.9815386	14 Si Silicon 28.0855	15 P Phosphorus 30.973762	16 S Sulfur 32.06	17 Cl Chlorine 35.453	18 Ar Argon 39.948	19 K Potassium 39.0983	20 Ca Calcium 40.078	21 Sc Scandium 44.955912	22 Ti Titanium 47.88	23 V Vanadium 50.9415	24 Cr Chromium 51.9961	25 Mn Manganese 54.938044	26 Fe Iron 55.845	27 Co Cobalt 58.933195	28 Ni Nickel 58.6934	29 Cu Copper 63.546	30 Zn Zinc 65.38	31 Ga Gallium 69.723	32 Ge Germanium 72.61	33 As Arsenic 74.9216	34 Se Selenium 78.96	35 Br Bromine 79.904	36 Kr Krypton 83.80	
87 Fr Francium 223.021	88 Ra Radium 226.0254																	89 Ac Actinium 227	90 Th Thorium 232.0377	91 Pa Protactinium 231.0368881	92 U Uranium 238.02891	93 Np Neptunium 237.0481734	94 Pu Plutonium 244	95 Am Americium 243	96 Cm Curium 247	97 Bk Berkelium 247	98 Cf Californium 251	99 Es Einsteinium 252	100 Fm Fermium 257	101 Md Mendelevium 258	102 No Nobelium 259	103 Lr Lawrencium 260
57 La Lanthanum 138.90547	58 Ce Cerium 140.12	59 Pr Praseodymium 140.90766	60 Nd Neodymium 144.242	61 Pm Promethium (145)	62 Sm Samarium 150.36	63 Eu Europium 151.964	64 Gd Gadolinium 157.25	65 Tb Terbium 158.92535	66 Dy Dysprosium 162.50	67 Ho Holmium 164.93032	68 Er Erbium 167.259	69 Tm Thulium 168.934	70 Yb Ytterbium 173.04	71 Lu Lutetium 174.967	72 Hf Hafnium 178.49	73 Ta Tantalum 180.94788	74 W Tungsten 183.84	75 Re Rhenium 186.207	76 Os Osmium 190.23	77 Ir Iridium 192.222	78 Pt Platinum 195.084	79 Au Gold 196.966569	80 Hg Mercury 200.59	81 Tl Thallium 204.3833	82 Pb Lead 207.2	83 Bi Bismuth 208.9804	84 Po Polonium (209)	85 At Astatine (210)	86 Rn Radon (222)			
104 Rf Rutherfordium	105 Ha Hassium																															

ICP-AES/MS & ICP-MS Calibration Standards

Ion Chromatography Standards

Single Metallo-Organic Calibration Standards

SCP SCIENCE

www.scpscience.com