

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

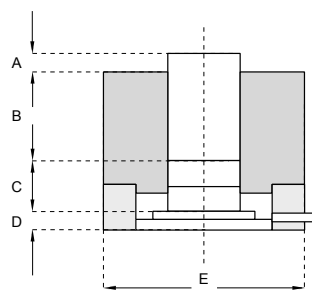


订货信息

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
AluCAP, 直臂	30 mm	31 mm (040-022-200)	1000	040-080-001
AluCAP, 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

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

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

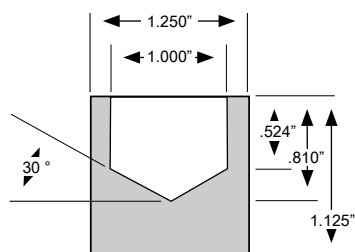
我们提供的四种不同的规格中, 含有常规石墨型和高纯度石墨型熔融坩埚。常规石墨熔融坩埚的杂质 Mg、Fe、Al、Si 和 Cu 的含量从 10 ppm 到 100 ppm (在石墨中分布均匀)。



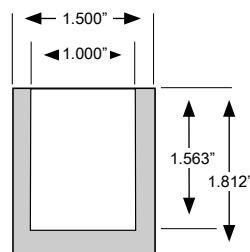
- 高纯度石墨含不超过 2 ppm 的总金属杂质
- 适合于微量级分析
- 提供特制坩埚
- 见 165 页的询价申请表

订购信息

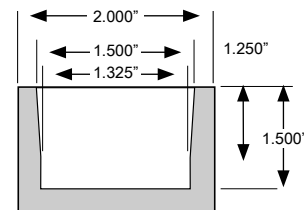
类型	描述	等级	数量	产品编号
石墨坩埚	9 ml 容量	常规	100	040-060-010
石墨坩埚	9 ml 容量	高纯度	10	040-060-011
大容量石墨坩埚	20 ml 容量	常规	10	040-060-020
大容量石墨坩埚	20 ml 容量	高纯度	10	040-060-030
石墨坩埚	圆柱形	常规	10	040-060-031
石墨浇铸坩埚	34 mm 浇铸盘	常规	10	040-060-040
石墨浇铸坩埚	34 mm 浇铸盘	高纯度	10	040-060-041



坩埚 9 ml



坩埚 20 ml

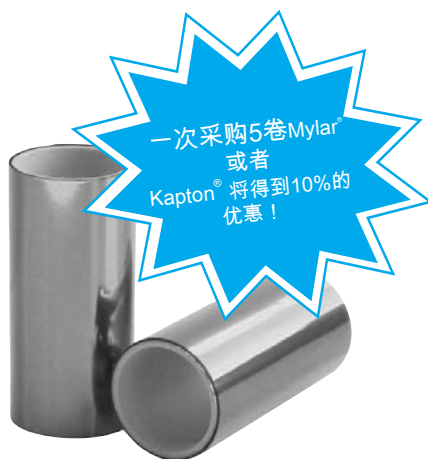


浇铸坩埚

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

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。



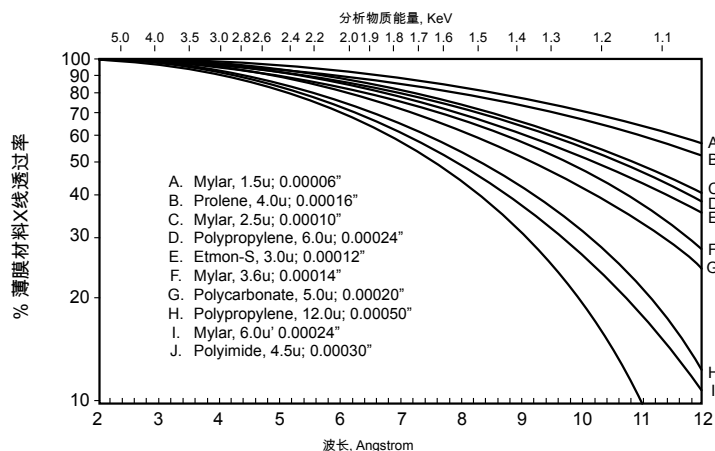
部件号
040-070-149

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



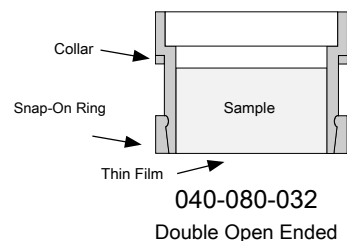
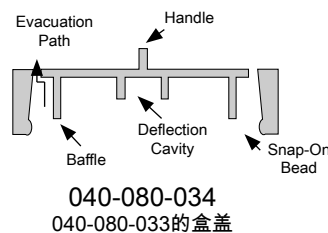
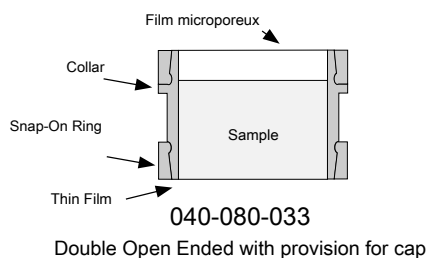
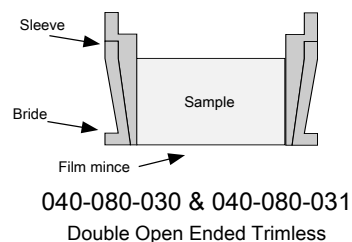
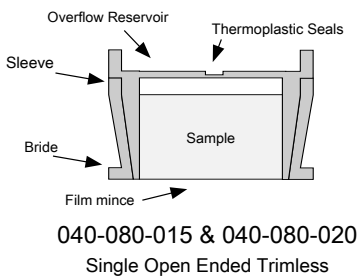
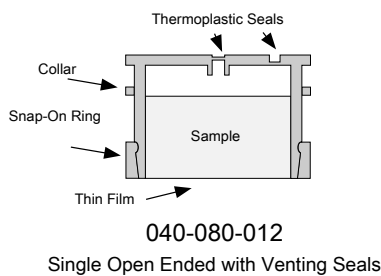
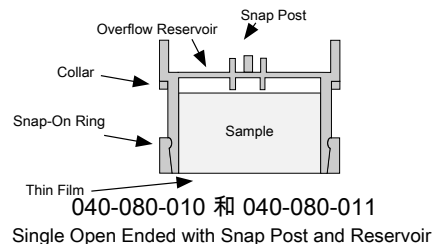
不同薄膜材料的能量传递特性和标准尺度

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



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

