

PicoView® 电喷雾源

PicoView® ESI Sources

New Objective 公司在纳升级色谱和纳流喷雾质谱领域处于国际领先地位。英诺色谱为 New Objective 公司中国总代理。

New Objective 的 PicoTip®产品在迅速扩展，增加了许多柱子和电喷针，包括将纳升级柱和 ESI 电喷针整体组合的 PicoFrit®柱。为了最大化纳流喷雾能力和重复性，PicoView®

源可以与 PicoTip®电喷针和 PicoFrit 柱结合起来工作。PicoView®喷雾源型号可以应用于世界知名品牌的质谱仪器，包括 Thermo Finnigan, Waters, Applied Biosystems, Agilent 和 Bruker。



PicoView® 在线 ESI 源

质谱类型	型号
Agilent LC/MSD-Trap	PV-200-A
Applied Biosystems QSTAR®	PV-400-Q
Bruker Esquire™ Series	PV-200-E
Thermo Finnigan	
● LCQ™ Classic	PV-150-C
● LCQ™ Deca	PV-150-D
● LCQ™ Deca XP/XP Plus	PV-500-X
● LCQ™ Deca XP Max™	PV-550-X
● LTQ™ / LTQ-FT™ and deca XP Max™	PV-550-L

PicoView® 优点

- 磁性锁扣装置允许在不使用工具的情况下，容易去掉电喷针或从内或从外更改源位置
- 灵活固定针尖选项允许联结或针尖式高电压接触
- 完全兼容所有的熔融石英 PicoTip®, 包括 PicoFrit®柱
- 影像系统可直观清楚观察针尖和喷雾，容易转动和故障排除
- 进样阀固定平台用户可以自行调节，可以手动或自动转换减少死腔，并达到理想针头位置
- 带有高精度球轴承的 XYZ 坐标用于精确定位

特征	PV150	PV200	PV300	PV400	PV500	PV550
磁性锁扣	•			•	•	•
高级喷雾影像	•			•	•	•
高清晰针尖影像	•	•	•	•	•	•
通用阀固定	•			•	•	•
包括手动阀		•	•			

UPCHURCH® 阀附件		
产品号	描述	数量
NOV-472-11-3	PEEK™ 纳刃环，用于 NanoPeak™ 阀	3
NOM-436x	替换刃环串，用于 NanoPeak™ 阀	10
VALCO 阀附件		
产品号	描述	数量
NOC-NNFLFPK	用于十通阀的纳升级接头和刃环	1
NOC-NL.35L-5	PEEK™ Liner	5



PV150

用于 Thermo Finnigan LCQ™ Classic Deca



PV200

用于 Bruker Esquire™/HCT Agilent LC-MSD/Trap XCT



PV300

用于 MicroMass®Q-Fof™ 和 ZSPRAY™ equipped systems



PV400

用于 ABI QSTAR®



PV500

用于 Thermo Finnigan LCQ™ DECA 和 Deca XP Plus



PV550

用于 Thermo Finnigan LCQ™/ LTQ-FT™ 和 Deca XP Maz™

PicoView® 附件

产品号	名称	描述
SGM001	用于 PV-500/550 的保护气体模块	加入保护气体到 PicoView 中，替代标准针头固定器，提供保护气体到电喷针或 PicoFrit 柱子中。
PIP-500	压力进样平台	“爆炸”压力进样是专为新的 Picoview® 150,400, 和 500/550 的磁性锁扣板使用而设计的。这个平台在柱进样期间可靠锁住磁扣。压力模块很好夹住以接受各种样品瓶。毛细管装置允许无需手操作注入样品体积。磁性固定器也包括使用任何纳升级柱子。不需要工具，甚至不需要螺丝，PIP-500 使用简单。
VAL001	Valco 自动十通微型进样阀	100 μ m 相同流路，孔与孔体积小于 25nL，压力高至 5000 psi。Valco 阀有专用于适合熔融石英管或 1/32” PEEK™ 的接头。
PV500-MAGKIT-CU	PICOVIEW® 500/550 磁性平台工具	磁性平台，带有未镀层针头模块(UTM)、镀层针头模块(CTM)和针头固定器。
UTM400	PICOVIEW® 150/400 未镀层针头模块	用于PicoView® 150 和 400 型。
CTM400	PICOVIEW® 150/400 镀层针头模块	用于PicoView® 150 和 400 型。
MICT-PV	PICOVIEW® UTMs 微型三通	可替换所有PicoView®微镀层模块中的微型三通。但这种三通与Ion Max™源 PicoFrit® 转接头不兼容。

纳流喷雾转接器

用于 THERMO FINNIGAN 质谱
ADPC-IMS 转换器替换 Ion Max™ 源标准 ESI 探头，以提供使用 PicoFrit® 柱的纳流喷雾能力。带有高电压接触式工作
产品号: ADPC-IMS
适用源: Thermo Finnigan Ion Max™
-TLC and -TLD 针尖转换器提供利用标准或后端镀层 SilicaTip™ 或 TaperTips™. 更换标准针尖。带有针尖或高电压接触式工作
产品号: ADPT-TLC
适用源: Thermo Finnigan API-1; LCQ™
产品号: ADPT-TLD
适用源: Thermo Finnigan API-2; LCQ™ Duo, Deca, Deca XP, Advantage
用于 MICROMASS/WATERS 质谱
容易安装固定镀层 SilicaTip™ 或 TaperTips™. 带有针尖接触式工作。与 NanoLockSpray™ 源不兼容
产品号: ADPT-MZS
适用源: Micromass® ZSpray™ NanoFlow™
改动 ZSpray™ NanoFlow™ 平台以固定 PicoFrit® 柱。带有高电压接触式工作，也与 NanoLockSpray™ 源兼容
产品号: ADPC-MZS
适用源: Micromass® ZSpray™ NanoFlow™
用于 APPLIED BIOSYSTEMS 质谱
用于 Protana NanoES 源恒流纳流喷雾或毛细管 LC 界面。容易安装固定镀层 SilicaTip™ 或 TaperTips™. 带有针尖接触式工作。
产品号: ADPT-PRO
适用源: MDS Proteomics/Protana NanoES stage(QSTAR®)
直接固定在 QSTAR®纳流喷雾平台上，使其能够使用 PicoFrit®柱。带有高电压接触式工作。
产品号: ADPC-PRO
适用源: MDS Proteomics/Protana NanoES stage(QSTAR®)
为带 ADPT-PRO 和 ADPC-PRO PicoFrit®转接器，由 MDS Sciex 提供替换 HV 电缆。一些 Protana/Proxeon 不需要。
产品号: HVC-400
适用源: MDS Sciex supplied sources

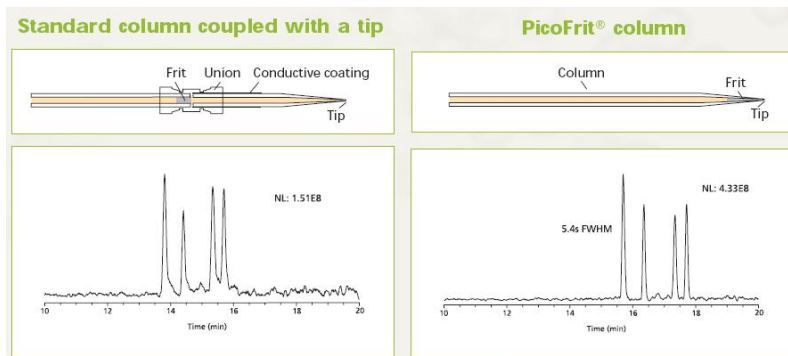
PicoFrit® 和 IntegraFrit™ 色谱柱

PicoFrit® & IntegraFrit™ Columns

一. PicoFrit® 色谱柱

PicoFrit® 色谱柱优点

- 消除扩散
- 从柱子直接喷雾到入口
- 使柱快速损失最小化
- 整体筛板极大减少针尖堵塞
- 与自动系统高性能兼容
- 分离能力达到 femtomole 灵敏度



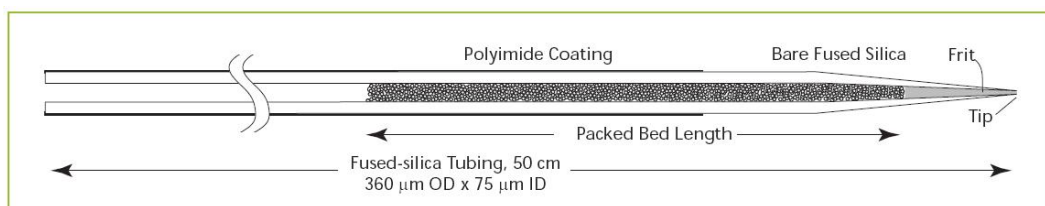
PicoFrit® 色谱柱填料

<p>PROTEOPEP™ II</p> <p>ProteoPep™ II 比 ProteoPep 能产生更尖峰和更小噪音</p> <ul style="list-style-type: none"> ● C18,300Å 孔径填料对疏水和亲水多肽都优良 ● 对于痕量(0.005%)或无 TFA 的多肽分析异常峰形 ● 高峰 – 高柱效 ● 多肽纯化 ● 合成多肽纯化 ● 5 μ m 粒径 	<p>PROTEOPEP™</p> <ul style="list-style-type: none"> ● C18,300Å ● 对于痕量(0.005%)或无 TFA 的多肽分析异常峰形 ● 建议用于完整蛋白质 ● 5 μ m 粒径
<p>BIOBASIC®</p> <ul style="list-style-type: none"> ● C18,C8 和 C4 300Å ● 高惰性 ● 对蛋白质和多肽是理想的 ● 极稳定的化学键合 ● 5 μ m 粒径 	<p>AQUASIL</p> <ul style="list-style-type: none"> ● C18,100Å ● 适用于纯水 ● 适用于酸碱 ● 对低 TFA 有好的性能 ● 5 μ m 粒径

PicoFrit® 规格

- 75μm 和 50μm 内径柱, 针尖内径 15μm 和 10μm
- 使用各种高效反相 HPLC 填料
- 短柱子(1cm)用于样品富集、脱盐
- 中长柱子(5cm)用于快速梯度 LC-MS
- 长柱子(10cm)用于梯度 LC-MS
- Biphasic 柱子用于 shotgun digests

填料代码	填料名称
- PP2 -	ProteoPep™ II C18 300Å
- PP18-	ProteoPep™ C18 300Å
- AQ -	AQUASIL C18 100Å
- BI -	BioBasic® C18 300Å
- BI8 -	BioBasic® C8 300Å
- BI4 -	BioBasic® C4 300Å
- CX -	强阳离子交换



1. 已填 PicoFrit® 色谱柱

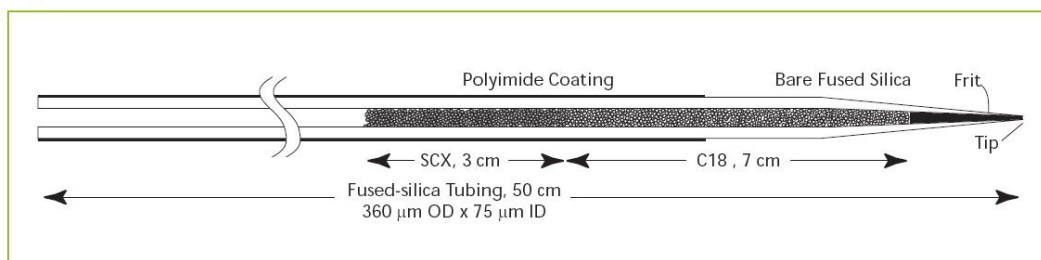
订货时请用填料代码替代表中-##- (参见上页)。例如, PFC7515-AQ-5-3PK, 就是要订购 3 个/盒 PicoFrit 柱, 内径 75µm, 针尖 15µm, 用 AQUASIL 填装的 5cm 柱床的柱子。

产品号	柱 OD	柱 ID	针尖 ID	填料柱床	包装数量
PFC5010-##-1	360µm	50µm	10µm	1 cm	1
PFC5010-##-1-4PK	360µm	50µm	10µm	1 cm	4
PFC5010-##-5	360µm	50µm	10µm	5 cm	1
PFC5010-##-5-3PK	360µm	50µm	10µm	5 cm	3
PFC5010-##-10	360µm	50µm	10µm	10 cm	1
PFC5010-##-10-3PK	360µm	50µm	10µm	10 cm	3
PFC7515-##-1	360µm	75µm	15µm	1 cm	1
PFC7515-##-1-4PK	360µm	75µm	15µm	1 cm	4
PFC7515-##-5	360µm	75µm	15µm	5 cm	1
PFC7515-##-5-3PK	360µm	75µm	15µm	5 cm	3
PFC7515-##-10	360µm	75µm	15µm	10 cm	1
PFC7515-##-10-3PK	360µm	75µm	15µm	10 cm	3
PFC7515-##-15	360µm	75µm	15µm	15 cm	1
PFC7515-##-15-3PK	360µm	75µm	15µm	15 cm	3

2. 两相 PicoFrit® 色谱柱

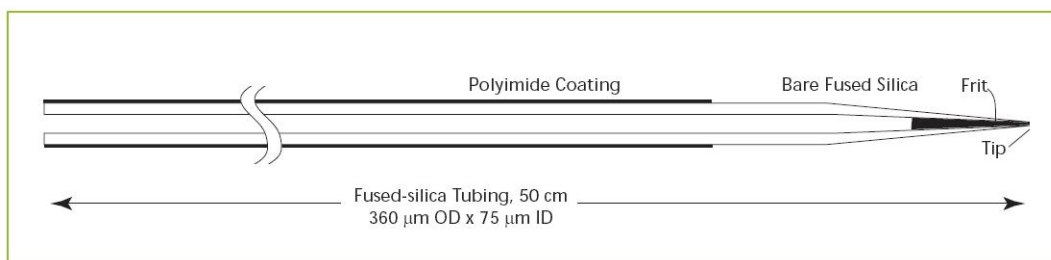
两相 PicoFrit® 是 3 cm 高质量强阳离子交换(SCX) 5µm 填料和 7 cm ProteoPep™ II (C18) 5µm 填料两段固定相结合柱。一次进样可以分析上百种蛋白质。

Biphasic PicoFrit® column



产品号	柱 OD	柱 ID	针尖 ID	包装数量
PFC5010-CXPP2-10	360µm	50µm	10µm	1
PFC5010-CXPP2-10-3PK	360µm	50µm	10µm	3
PFC7515-CXPP2-10	360µm	75µm	15µm	1
PFC7515-CXPP2-10-3PK	360µm	75µm	15µm	3

3. PicoFrit® 色谱空柱



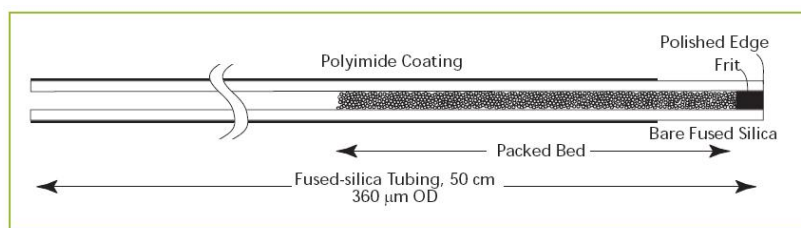
订货时请用针尖 ID(10µm、15µm 和 30µm 三种)替代表中-##-

产品号	柱 OD	柱 ID	管长度	针尖 ID	镀层	包装数量
PF360-50-##-CE-5	360µm	50µm	50cm	10,15,30µm	标准镀层	5
PF360-75-##-CE-5	360µm	75µm	50cm	10,15,30µm	标准镀层	5
PF360-50-##-N-5	360µm	50µm	50cm	10,15,30µm	未镀层	5
PF360-75-##-N-5	360µm	75µm	50cm	10,15,30µm	未镀层	5
PicoFrit® 空柱套装包						
包括 5 个 75µm ID 色谱空柱: 一个 PF360-75-8、两个 PF360-75-15 和两个 PF360-75-30						
FritKit-360-CE	PicoFrit® 套装包; 标准镀层					5
FritKit-360-N	PicoFrit® 套装包; 未镀层					5

二. IntegraFrit™ 色谱柱

像 PicoFrit® 柱一样, IntegraFrit™ 柱也是用 360µm OD 石英毛细管制作的, 但没有针尖。熔融石英柱的筛板端制作的很平, 以确保很好地与电喷针联结。每个 IntegraFrit™ 柱有整体多孔筛板, 里面是色谱填料。这种筛板实质上消除了其他附加柱筛板带来的拖尾。

- 兼容 ESI-MS 和 MALDI
- 与生物分子和 MS 兼容
- 筛板无粘结剂、结合剂和聚合物
- 筛板附加很小的背压
- 可以填入任何高效色谱填料或 SCX 填料
- 短柱(1 或 5 cm×75µm)用于样品富集和脱盐步骤
- 长柱(10cm×75µm)用于纳升级 LC
- 可以有其它内径柱子(50,100µm)或使用用户提供填料



1. IntegraFrit™ 色谱柱

IntegraFrit™ 柱可以用四种 ID(50,75,100,和 150µm), OD360µm 熔融石英管填装。订货时请用柱 ID 替代表中 ##-。例如: IFC100-PP2-1

产品号	柱 OD	柱 ID	柱床长	填料	包装数量
IFC50-PP2-1	360µm	50µm	1 cm	ProteoPep™ II	1
IFC50-PP2-1-4PK	360µm	50µm	1 cm	ProteoPep™ II	4
IFC50-PP2-5	360µm	50µm	5 cm	ProteoPep™ II	1
IFC50-PP2-5-3PK	360µm	50µm	5 cm	ProteoPep™ II	3
IFC50-PP2-10	360µm	50µm	10 cm	ProteoPep™ II	1
IFC50-PP2-10-3PK	360µm	50µm	10 cm	ProteoPep™ II	3
IFC##-PP2-1	360µm	75,100,150µm	1 cm	ProteoPep™ II	1
IFC##-PP2-1-4PK	360µm	75,100,150µm	1 cm	ProteoPep™ II	4
IFC##-PP2-5	360µm	75,100,150µm	5 cm	ProteoPep™ II	1
IFC##-PP2-5-3PK	360µm	75,100,150µm	5 cm	ProteoPep™ II	3
IFC##-PP2-10	360µm	75,100,150µm	10 cm	ProteoPep™ II	1
IFC##-PP2-10-3PK	360µm	75,100,150µm	10 cm	ProteoPep™ II	3
IFC50-CX-1	360µm	50µm	1 cm	SCX(50µm,80Å)	1
IFC50-CX-1-4PK	360µm	50µm	1 cm	SCX(50µm,80Å)	4
IFC50-CX-5	360µm	50µm	5 cm	SCX(50µm,80Å)	1
IFC50-CX-5-3PK	360µm	50µm	5 cm	SCX(50µm,80Å)	3
IFC##-CX-1	360µm	75,100,150µm	1 cm	SCX(50µm,80Å)	1
IFC##-CX-1-4PK	360µm	75,100,150µm	1 cm	SCX(50µm,80Å)	3
IFC##-CX-5	360µm	75,100,150µm	5 cm	SCX(50µm,80Å)	1
IFC##-CX-5-3PK	360µm	75,100,150µm	5 cm	SCX(50µm,80Å)	3

2. IntegraFrit™ 色谱空柱

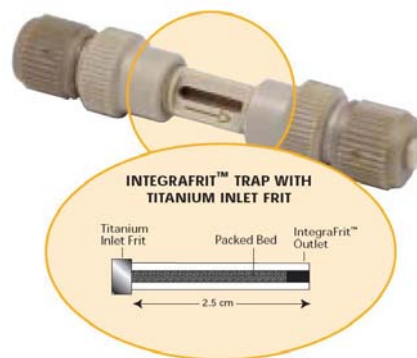
柱中已备筛板，有三种不同 ID 供选择。

产品号	柱 OD	柱 ID	柱管长	包装数量
IF360-50-50-N-5	360µm	50µm	50cm	5
IF360-50-75-N-5	360µm	75µm	50cm	5
IF360-50-100-N-5	360µm	100µm	50cm	5
IntegraFritKit-360	套装包: 包括 5 个 360µmOD 空柱: 1 个 100µmID; 2 个 75µmID; 2 个 50µmID			

3. IntegraFrit™ 样品富集柱

IntegraFrit™ 样品富集柱用于质谱样品富集和分离。带有钛筛板，样品富集的关键是 360µm OD 熔融石英管中填有我们杰出的填料。

- 富集柱 ID 有 75µm, 100µm, 和 150µm
- 放入定量环中用于样品准备
- 用作纳升级预柱
- 柱长 2.5cm
- 对样品快速分析是理想的
- 结合极低流动体积(<2nL), IntegraFrit 作为出口筛板
- 可以有其他 ID 柱或用户提供填料



所有 IntegraFrit™ 样品富集都是用 OD360µm 三种不同 ID 的熔融石英管制成的(见下表)。订货时请用柱 ID(75、100 或 150µm)替代表中-##-。例如: IFC7525-PP2

产品号	柱 ID	柱长	孔径(Å)	填料	包装数量
IFC##25-PP2	75,100,150µm	2.5 cm	300	ProteoPep™ II, 5µm	1
IFC##25-PP2-3PK	75,100,150µm	2.5 cm	300	ProteoPep™ II, 5µm	3
IFC##25-PP18	75,100,150µm	2.5 cm	300	ProteoPep™, 5µm	1
IFC##25-PP18-3PK	75,100,150µm	2.5 cm	300	ProteoPep™, 5µm	3
IFC##25-BI	75,100,150µm	2.5 cm	300	BioBasic®, 5µm	1
IFC##25-BI-3PK	75,100,150µm	2.5 cm	300	BioBasic®, 5µm	3
IFC##25-AQ	75,100,150µm	2.5 cm	300	AQUASIL, 5µm	1
IFC##25-AQ-3PK	75,100,150µm	2.5 cm	300	AQUASIL, 5µm	3
IFC##25-CX	75,100,150µm	2.5 cm	300	SCX, 5µm	1
IFC##25-CX-3PK	75,100,150µm	2.5 cm	300	SCX, 5µm	3

4. IntegraFrit™ 样品富集柱部件(参见第 47 页)

产品号	描述	包装数量
TRC-25	富集柱组件 – 包括两个 IFC10025-PP2	1
M-126	入口钛替换筛板 (1 µm)	2
M-124NF	替换封帽两通	1
F-152	替换刃环	1

PicoTip® 电喷针

PicoTip® Emitters

镀层选择

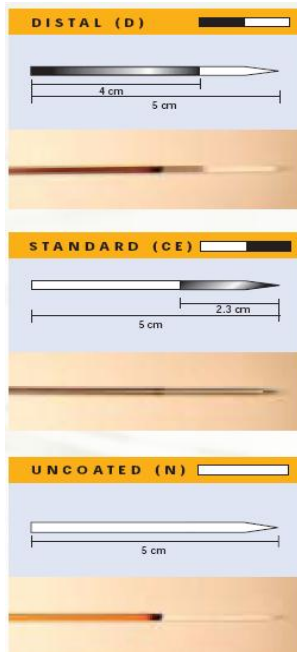
一. 在线分析

在线电喷雾 PicoTip®熔融石英电喷针有 SilicaTip™ 和 TaperTip™ 两种, 大小和工作流速是不同的。TaperTip™ 在微流喷雾应用中是非常有用的电喷针。

你的电喷针固定装置必须适用于 150 或 360µm 外径(OD)的熔融石英管。

1. SilicaTips™

5cm 长, 订货时请用镀层代码(D、CE 或 N)替代产品号中##; 例如: FS360-100-30-CE-20



直接结合后端镀层 Distal-Coating (D)

电接触是后端有导体镀层的电喷针外侧产生的。电压通过电喷针和传输管路之间的间隙接触流动相。有后端镀层的 PicoTips® 的产品代码用-D- 表示。主要使用 PEEK 接头。

针尖使用标准镀层 Standard Coating (CE)

电接触是电喷针外侧产生的。电喷针针尖上有导体镀层, 电压接触流动相。有标准镀层的 PicoTips® 的产品代码用-CE- 表示。主要使用 PEEK 接头。

未镀层针尖的连接接触 Uncoated Tip (N)

通过固定电喷针的接头实现电接触。高电压直接产生在流动相上。无镀层的 PicoTips® 的产品代码用-N- 表示。主要使用金属接头。

产品号	管 OD	管 ID	针尖 ID	流速(nL/min)	包装数量
FS360-100-30-##-20	360µm	100µm	30µm	300-1000	20
FS360-100-30-##-5	360µm	100µm	30µm	300-1000	5
FS360-75-30-##-20	360µm	75µm	30µm	300-1000	20
FS360-75-30-##-5	360µm	75µm	30µm	300-1000	5
FS360-75-15-##-20	360µm	75µm	15µm	200-500	20
FS360-75-15-##-5	360µm	75µm	15µm	200-500	5
FS360-75-8-##-20	360µm	75µm	8µm	50-300	20
FS360-75-8-##-5	360µm	75µm	8µm	50-300	5
FS360-50-30-##-20	360µm	50µm	30µm	300-1000	20
FS360-50-30-##-5	360µm	50µm	30µm	300-1000	5
FS360-50-15-##-20	360µm	50µm	15µm	150-400	20
FS360-50-15-##-5	360µm	50µm	15µm	150-400	5
FS360-50-8-##-20	360µm	50µm	8µm	50-300	20
FS360-50-8-##-5	360µm	50µm	8µm	50-300	5
FS360-50-5-##-20	360µm	50µm	5µm	30-200	20
FS360-50-5-##-5	360µm	50µm	5µm	30-200	5
FS360-20-10-##-20	360µm	20µm	10µm	100-400	20
FS360-20-10-##-5	360µm	20µm	10µm	100-400	5
FS360-20-5-##-20	360µm	20µm	5µm	20-100	20
FS360-20-5-##-5	360µm	20µm	5µm	20-100	5
FS150-20-10-##-20	150µm	20µm	10µm	100-400	20
FS150-20-10-##-5	150µm	20µm	10µm	100-400	5
SilicaKit-360-##	套装包: 每套包括三个 FS360-20-5, 三个 FS360-50-8 和三个 FS360-75-15				

2. 10.5 cm SilicaTips™ 用于 Thermo Finnigan

标准镀层, 10.5 cm 长。订货时请用针尖 ID (8, 15, 或 30 μm) 替代产品号中的 ##

产品号	管 OD	管 ID	针尖 ID	长度	镀层	包装数量
FS360-75-##-CE-20-C10.5	360μm	75μm	8, 15, 30 μm	10.5 cm	标准镀层	20
FS360-75-##-CE-5-C10.5	360μm	75μm	8, 15, 30 μm	10.5 cm	标准镀层	5
FS360-50-##-CE-20-C10.5	360μm	50μm	8, 15, 30 μm	10.5 cm	标准镀层	20
FS360-50-##-CE-5-C10.5	360μm	50μm	8, 15, 30 μm	10.5 cm	标准镀层	5
FS360-20-##-CE-20-C10.5	360μm	20μm	8, 15, 30 μm	10.5 cm	标准镀层	20
FS360-20-##-CE-5-C10.5	360μm	20μm	8, 15, 30 μm	10.5 cm	标准镀层	5
FS150-20-10-CE-20-C10.5	150μm	20μm	10 μm	10.5 cm	标准镀层	20
FS150-20-10-CE-5-C10.5	150μm	20μm	10 μm	10.5 cm	标准镀层	5

3. 5 cm 预切 SilicaTips™ 用于 Thermo Finnigan

未镀层, 5 cm 长。

产品号	管 OD	管 ID	针尖 ID	长度	镀层	包装数量
FS360-50-30-N-20-CT	360μm	50μm	30μm	5 cm	未镀层	20
FS360-50-30-N-5-CT	360μm	50μm	30μm	5 cm	未镀层	5
FS360-25-10-N-20-CT	360μm	25μm	10μm	5 cm	未镀层	20
FS360-25-10-N-5-CT	360μm	25μm	10μm	5 cm	未镀层	5

4. 12 cm SilicaTips™ 用于 Thermo Finnigan Nanospray IonSource

未镀层, 12 cm 长。订货时请用针尖 ID 替代产品号中 -##-

产品号	管 OD	管 ID	针尖 ID	长度	镀层	包装数量
FS360-100-30-N-20-C12	360μm	100μm	30μm	12 cm	未镀层	20
FS360-100-30-N-5-C12	360μm	100μm	30μm	12 cm	未镀层	5
FS360-75-##-N-20-C12	360μm	75μm	30,15,8μm	12 cm	未镀层	20
FS360-75-##-N-5-C12	360μm	75μm	30,15,8μm	12 cm	未镀层	5
FS360-50-##-N-20-C12	360μm	50μm	30,15,8,5μm	12 cm	未镀层	20
FS360-50-##-N-5-C12	360μm	50μm	30,15,8,5μm	12 cm	未镀层	5
FS360-20-##-N-20-C12	360μm	20μm	10,5μm	12 cm	未镀层	20
FS360-20-##-N-5-C12	360μm	20μm	10,5μm	12 cm	未镀层	5
FS150-20-10-N-20-C12	150μm	20μm	10μm	12 cm	未镀层	20
FS150-20-10-N-5-C12	150μm	20μm	10μm	12 cm	未镀层	5

5. SilicaTips™ 用于 Micromass® ZSpray™ Nanoflow™

后端镀层(Distal coated), 7 cm 长。订货时请用针尖 ID 替代产品号中 -##-

产品号	管 OD	管 ID	针尖 ID	长度	镀层	包装数量
FS360-100-30-D-20-C7	360μm	100μm	30μm	7 cm	后端镀层	20
FS360-100-30-D-5-C7	360μm	100μm	30μm	7 cm	后端镀层	5
FS360-75-##-D-20-C7	360μm	75μm	30,15,8μm	7 cm	后端镀层	20
FS360-75-##-D-5-C7	360μm	75μm	30,15,8μm	7 cm	后端镀层	5
FS360-50-##-D-20-C7	360μm	50μm	30,15,8,5μm	7 cm	后端镀层	20
FS360-50-##-D-5-C7	360μm	50μm	30,15,8,5μm	7 cm	后端镀层	5
FS360-20-##-D-20-C7	360μm	20μm	10,5μm	7 cm	后端镀层	20
FS360-20-##-D-5-C7	360μm	20μm	10,5μm	7 cm	后端镀层	5
FS150-20-10-D-20-C7	150μm	20μm	10μm	7 cm	后端镀层	20
FS150-20-10-D-5-C7	150μm	20μm	10μm	7 cm	后端镀层	5

6. SilicaTips™ 用于 Waters/Micromass® ZSpray 和通用电喷雾

未镀层, 6.35 cm 长。长度已预切好, 用前不用再切。

产品号	管 OD	管 ID	针尖 ID	长度	镀层	包装数量
FS360-20-10-N-20-6.35CT	360µm	20µm	10µm	6.35cm	未镀层	20
FS360-20-10-N-5-6.35CT	360µm	20µm	10µm	6.35 cm	未镀层	5

7. 熔融石英 TaperTips™ (50cm 长)

仅外部有锥度, 内部无锥度, 堵塞小。

产品号	管 OD	针尖 ID	长度	镀层	流速(µL/min)	包装数量
TT360-100-50-CE-5	360µm	100µm	50cm	标准镀层	0.4-3	5
TT360-75-50-CE-5	360µm	75µm	50cm	标准镀层	0.3-2	5
TT360-50-50-CE-5	360µm	50µm	50cm	标准镀层	0.2-1	5
TT360-20-50-CE-5	360µm	20µm	50cm	标准镀层	0.2-0.5	5
TT150-50-50-CE-5	150µm	50µm	50cm	标准镀层	0.2-1	5
TaperKit-360-CE	标准镀层套装包: 每套包括两个 TT360-20 和一个 TT360-50、一个 TT360-75 和一个 TT360-100					
TT360-100-50-D-5	360µm	100µm	50cm	后端镀层	0.4-3	5
TT360-75-50-D-5	360µm	75µm	50cm	后端镀层	0.3-2	5
TT360-50-50-D-5	360µm	50µm	50cm	后端镀层	0.2-1	5
TT360-20-50-D-5	360µm	20µm	50cm	后端镀层	0.2-0.5	5
TaperKit-360-D	后端镀层套装包: 每套包括两个 TT360-20 和一个 TT360-50、一个 TT360-75 和一个 TT360-100					
TT360-100-50-N-5	360µm	100µm	50cm	未镀层	0.4-3	5
TT360-75-50-N-5	360µm	75µm	50cm	未镀层	0.3-2	5
TT360-50-50-N-5	360µm	50µm	50cm	未镀层	0.2-1	5
TT360-20-50-N-5	360µm	20µm	50cm	未镀层	0.2-0.5	5
TT150-50-50-N-5	150µm	50µm	50cm	未镀层	0.2-1	5
TaperKit-360-N	未镀层套装包: 每套包括两个 TT360-20 和一个 TT360-50、一个 TT360-75 和一个 TT360-100					

8. 熔融石英 TaperTips™ (6.35cm 长)

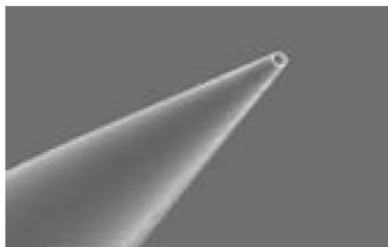
产品号	管 OD	针尖 ID	长度	镀层	流速(µL/min)	包装数量
TT360-20-6.35-N-20-CT	360µm	20µm	6.35cm	未镀层	0.2-0.5	20
TT360-20-6.35-N-5-CT	360µm	20µm	6.35cm	未镀层	0.2-0.5	5

9. 金属 TaperTips™

使用 Upchurch SealTight™ 套管(F-241x) 作连接。耐久可靠, 适应宽范围流速, 喷雾稳定可靠, 无内锥度, 堵塞小, 能重复使用。

产品号	管 OD	针尖 ID	长度	流速(µL/min)	包装数量
MT320-50-35-5	320µm	50µm	3.5cm	0.2-1.5	5
MT320-50-5-5	320µm	50µm	5cm	0.2-1.5	5
MT320-100-35-5	320µm	100µm	3.5cm	0.5-2.0	5
MT320-100-5-5	320µm	100µm	5cm	0.5-2.0	5

二. 离线分析

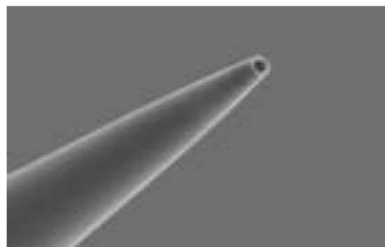


OFFLINE: GLASSTIPS™

GlassTips™ 提供严格的重现性好的样品分析。高精度硼硅玻璃满足严格规格, GlassTips 已按使用规格制作 – 不需要截断。

优点

- 显微镜严格检查过
- 耐久、惰性、多层镀层或未镀层
- 不需要截断 – 清洁、光洁针尖
- 容易填充



OFFLINE: ECONOTIPS™

提供在经济紧张情况下替代熔融石英的低成本方案。拉成 1μm 针尖 ID, 这种针尖耐久而有再现性, 达到 New Objective 质量标准

优点

- 用于日常样品价格经济
- 标准、单层导电镀层
- 不需要截断



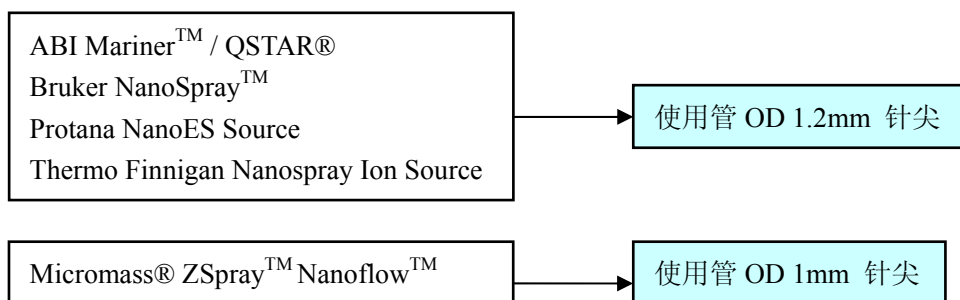
OFFLINE: QUARTZTIPS™

QuartzTips™ 对 DNA 和较大的蛋白质是理想的。因为有很低的钠污染, QuartzTip 提供稳定可靠的样品分析。

优点

- 钠污染减少
- 对 DNA 和较大蛋白质理想
- 对较高 pH 溶剂较好

常见的仪器及对应电喷针尺寸如下:



1. GlassTips™

5cm 长.

产品号	管 OD	管 ID	针尖 ID	镀层	流速(nL/min)	包装数量
BG12-94-4-CE-20	1.2mm	0.94mm	4μm	标准	40-100	20
BG12-69-2-CE-20	1.2mm	0.69mm	2μm	标准	20-80	20
BG10-78-4-CE-20	1.0mm	0.78mm	4μm	标准	40-100	20
BG10-58-2-CE-20	1.0mm	0.58mm	2μm	标准	20-80	20
BG12-94-4-N-20	1.2mm	0.94mm	4μm	未镀层	40-100	20
BG12-69-2-N-20	1.2mm	0.69mm	2μm	未镀层	20-80	20
BG10-78-4-N-20	1.0mm	0.78mm	4μm	未镀层	40-100	20
BG10-58-2-N-20	1.0mm	0.58mm	2μm	未镀层	20-80	20
GlassKit-12-CE	1.2mm GlassTip™ 套装包; 都是 1.2mm OD 管, 标准镀层 每套包括 5 个 Econo 12, 5 个 BG12-69-2-CE 和 5 个 BG12-94-4-CE					1
GlassKit-10-CE	1.0mm GlassTip™ 套装包; 都是 1.0mm OD 管, 标准镀层 每包包括 5 个 Econo 10, 5 个 BG10-69-2-CE 和 5 个 BG10-94-4-CE					1

2. EconoTips™

产品号	管 OD	管 ID	针尖 ID	镀层	流速(nL/min)	包装数量
Econo 12	1.2mm	0.69mm	1μm	标准镀层	20-80	20
Econo 12-N	1.2mm	0.69mm	1μm	未镀层	20-80	20
Econo 10	1.0mm	0.58mm	1μm	标准镀层	20-80	20
Econo 10-N	1.0mm	0.58mm	1μm	未镀层	20-80	20

3. QuartzTips™

产品号	管 OD	管 ID	针尖 ID	镀层	流速(nL/min)	包装数量
QT10-70-2-CE-20	1.0mm	0.70mm	2μm	标准镀层	20-80	20
QT10-70-2-N-20	1.0mm	0.70mm	2μm	未镀层	20-80	20


4. PicoClear™ 连接器

产品号	描述	包装数量
PCU-360	PicoClear Union for 360 OD tubing	1
PCU-360-I	PicoClear Union Inserts for PCU-360	2
PCU-360-FN	PicoClear Ferrules & Nuts for PCU-360	1 套
PCU-360-SK	PicoClear Swaging Kit for PCU-360	1 套



三. 电喷针相关产品

描述	产品号	
Trap'n Tip™ 样品准备枪头		
一盒 96 个 C18 1-10 μL 枪头	NOTNTC18	
一盒 96 个 Carbon/C18 1-10 μL 枪头	NOTNTMC18	
一盒 96 个 Carbon 1-10 μL 枪头	NOTNTCAR	
NuTip™ 样品准备枪头		
Box of 96 C18 1-10 μL tips	NONT1C18	
NuTip™ 是带有微柱的一次性移液枪头，用于灵敏、快速和便利的多肽和蛋白质纯化。色谱材料直接附在枪头的内表面，但没有聚合物或胶粘剂		
Eppendorf® GELoader™ 枪头		
Box of 192 tips	NO22351656	
弹性 350μmOD 胶载移液枪头，用于离线 PicoTips® 样品快速简单载入。		

描述	产品号	
PicoFrit® 填装固定器	MOUNT- FS1	
通过显微镜检查熔融石英针尖的丙烯酸基体；特别是用于在填装期间 PicoFrit® 针尖的固定。1”×3” 基板是设计用于适合任何传统机械平台。包括用于 360µm OD 石英管的 MicroTight® 两通和刃环，对有 PIP-500 注射平台的使用是理想的。		
校正过的微型吸移管(250pcs/box)	NO2-000-001	
精确校正过的 1-5µL 微型吸移管对监控 PicoFrit® 柱的离线样品载入是理想的。颜色标识，保证精度为±0.5%，对测量通过柱子的流速是理想的。		
金刚石笔	SCRIBE	
这种精确 90° 楔状(1 mm 宽刀片)金刚石笔与别处用的最普通的点状金刚石笔不同。这种笔具有独特技术，带有最小颗粒，可以用于甚至是薄壁石英管而不损坏管子。		
微型工具包	TIP-KIT	
这是低体积准备工作的工具组合。在 New Objective 实验室也使用这些高质量的工具。包括 Dumont #7 精致镊子、Dumont #578A 镊子、90° 精确金刚石笔、针头套管和一个 6” 金属尺子(inch/mm)		
高性能金刚石笔	FSC-002	
这种 60° 楔状金刚石笔是 New Objective 十周年推出的。它能够极清洁、极高精度地切割石英毛细管。切割刀可以轻松缩回较粗的笔杆内，笔杆内有蓝色 LED 灯在工作时可以点亮。		
Hamilton 进样针	NO14-824	
10µL 进样针有 10cm 长，170µm OD 弹性熔融石英管针头。对装填离线 PicoTips®是理想的。		