

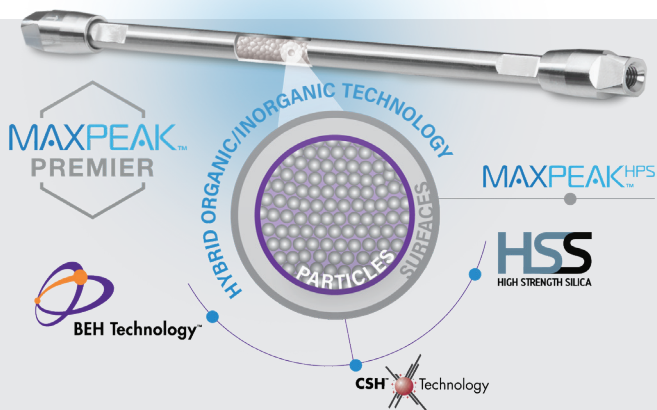
采用MaxPeak高性能表面技术的MaxPeak Premier色谱柱

Waters MaxPeak™ Premier色谱柱采用MaxPeak高性能表面技术(HPS)，能够让科学家更好地控制色谱分离。MaxPeak HPS是专为提高分析物回收率、灵敏度和分析重现性而开发的创新技术，能尽可能减弱分析物/表面相互作用，避免样品损失。对于MaxPeak Premier色谱柱，此技术能减少金属敏感性分析物的损失，例如脂质、有机酸、酸性肽、寡聚核苷酸，或其他含有磷酸或羧酸官能团的化合物。

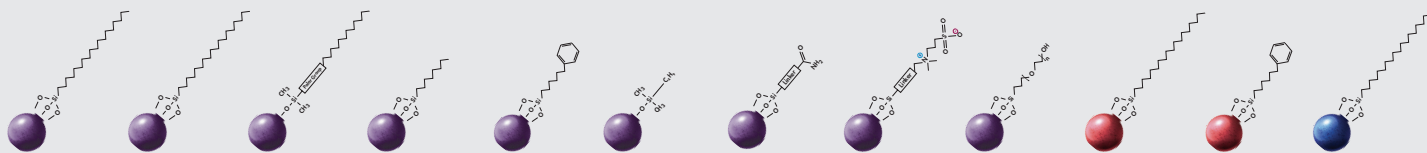
MaxPeak Premier色谱柱的优势：

- 缩短色谱柱平衡和钝化时间
- 改善灵敏度和峰形
- 流动相易制备，无需使用复杂的添加剂
- 节省方法开发的宝贵时间
- 降低数据风险，增强决策信心

为您提供值得信赖的颗粒技术和生产质量，适用于反相色谱、HILIC和SEC分离模式，用于小分子、肽、寡聚核苷酸、蛋白质和游离寡糖分离。



- | BEH技术 | HSS技术 | CSH技术 |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ 适用于多种化合物分析的通用色谱柱 ■ 在高pH条件下用于碱性化合物分析，更出色峰形 ■ pH1-12 范围内稳定 ■ 适用于高温条件 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 保留特性相较杂化颗粒更强 ■ 高强度硅胶(HSS)，具有良好的机械稳定性 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 在酸性、低离子强度条件下用于碱性化合物时峰形出色 ■ 在使用甲酸作为流动相添加剂时MS性能出色 ■ 更快速的pH切换和色谱柱平衡 |



	C ₁₈	C ₁₈ AX	Shield RP18	C ₈	Phenyl	C ₄	Amide	Z-HILIC	SEC	CSH C ₁₈	CSH Phenyl-Hexyl	HSS T3
键合相密度	3.1 μmol/m ²	1.6 μmol/m ²	3.3 μmol/m ²	3.2 μmol/m ²	3.0 μmol/m ²	2.4 μmol/m ²	7.5 μmol/m ²	3.0 μmol/m ²	1.5 μmol/m ²	2.3 μmol/m ²	2.3 μmol/m ²	1.6 μmol/m ²
孔径	130 Å, 300 Å	95 Å	130 Å	130 Å	130 Å	300 Å	130 Å	95 Å	250 Å	130 Å	130 Å	100 Å
载碳量	18%	17%	17%	13%	15%	8%	12%	17%	12%	15%	14%	11%
封端样式	专有技术	专有技术	TMS	专有技术	专有技术	无	无	无	无	专有技术	专有技术	专有技术
pH范围	1-12	2-10	2-11	1-12	1-12	2-10	2-11	2-10	2.5-8	1-11	1-11	2-8
低pH下的温度限值	80 °C	60 °C	50 °C	60 °C	80 °C	80 °C	90 °C	60 °C	60 °C	80 °C	80 °C	45 °C
高pH下的温度限值	60 °C	60 °C	45 °C	60 °C	60 °C	50 °C	90 °C	60 °C	60 °C	45 °C	45 °C	45 °C
表面积	185 m ² /g	270 m ² /g	185 m ² /g	185 m ² /g	185 m ² /g	90 m ² /g	185 m ² /g	270 m ² /g	174 m ² /g	185 m ² /g	185 m ² /g	230 m ² /g
USP分类	L1	L78	L1	L7	L11	L26	L68	L122	L33	L1	L11	L1

Premier Column应用文献列表

文献编号	应用文献
720006921ZH	使用结合 MaxPeak HPS 技术的 ACQUITY Premier 在无需钝化液相色谱系统的情况下回收磷酸化肽
720007119ZH	利用 ACQUITY Premier 系统和色谱柱改善寡核苷酸生物分析的色谱性能
720007025ZH	在 LC-MS 研究中利用 MaxPeak 高性能表面技术大幅提高磷酸肽的回收率
720007107ZH	使用 ACQUITY Premier 系统解决方案改善人血浆中三羧酸 (TCA) 循环分析物定量分析的灵敏度和色谱峰形
720007092ZH	ACQUITY Premier 液相色谱技术显著改善磷酸化和羧化脂质的灵敏度、峰形和回收率
720007117ZH	利用 MaxPeak 高性能表面技术提高 LCMS/MS 方法分析 B 族维生素的性能
720007105ZH	使用 Premier 标准品研究色谱表面的惰性
720007122ZH	采用配备 MaxPeak HPS 技术的 ACQUITY Premier 系统和色谱柱进行吉非替尼 (一种 EGFR 抑制剂) 生物分析的优势
720007053ZH	MaxPeak 高性能表面 (HPS) 技术在改善灵敏度和动态范围方面的表现: 关于核苷酸检测的案例研究
720007095ZH	使用 ACQUITY Premier 和 MaxPeak HPS 色谱柱改善磷酸类固醇药物定量分析的灵敏度
720007048ZH	使用 ACQUITY Premier 和有机杂化表面技术改善生物体液中的药物代谢物鉴定: 提高灵敏度和重现性
720007160ZH	采用 MaxPeak 高性能表面缓解柱上氧化问题
720007197ZH	使用 ACQUITY Premier 和 XBridge Premier 色谱柱分析磷酸化合物相比不锈钢色谱柱获得更优异的峰回收率和峰形
720007269ZH	利用 Arc Premier 系统和 XSelect Premier 色谱柱对磷酸类固醇 (倍他米松、地塞米松和氢化可的松) 进行灵敏的 LC-MS 定量分析
720009487ZH	使用 MaxPeak Premier 技术改进抗病毒药物稳定性方法的色谱性能
720007361ZH	使用 MaxPeak Premier 色谱柱技术在非变性 UPLC 条件下分析 siRNA 双链体
720007573ZH	在发现生物分析中使用 ACQUITY™ Premier UPLC™ 系统和 Xevo™ TQ Absolute 质谱仪定量人和大鼠血浆中的华法林和咪塞米
720007565ZH	使用 MaxPeak™ HPS™ 技术分析靶向癌症生长抑制剂治疗药物的优势
720007301ZH	使用装配 ACQUITY Premier 产品的 BioAccord LC-MS 系统分析寡核苷酸杂质
720007239ZH	ACQUITY Premier 解决方案改善去铁胺 (一种铁螯合药物) 的 UPLC-MS 分析

Premier Protein SEC Columns应用文献列表

文献编号	应用文献
720007455ZH	利用可靠的高分离度蛋白质 SEC 分离进行在线非变性 LC-MS mAb 分析
720007481ZH	Premier HPLC SEC 的 USP 方法耐用性测试
720007484ZH	用生理盐水做 Premier SEC 的流动相分析生物类似药
720007493ZH	Waters ACQUITY 和 XBridge Premier SEC 250 Å 蛋白分析专用柱—惰性 SEC 色谱柱设计的新基准
720007500ZH	使用 Waters XBridge Premier SEC 蛋白质分析专用柱扩展体积排阻色谱平台方法用于单克隆抗体分析的通用性
720007523ZH	MaxPeak Premier SEC 250 Å 蛋白分析专用柱在生理 pH 条件下分析含聚山梨醇酯 (Tween) 的单克隆抗体生物类似药时的使用寿命

Atlantis Premier BEH Z-HILIC色谱柱

Atlantis™
Columns

MaxPeak HPS

- 改善富电基团的回收率、峰型及灵敏度

Zwitterionic HILIC Chemistry

- 增加中性极性化合物的保留
- 丰富选择性
- 和竞品比质谱信号流失更低

BEH 95 Å particle

- 95Å增加保留 vs BEH 130Å
- 宽pH(2-10)

VanGuard FIT Format

- 更长的柱寿命
- 操作更便捷

MAXPEAK™
PREMIER

全新的Atlantis Premier BEH Z-HILIC色谱柱填充磺酸甜菜碱两性离子填料，对极性中性化合物提供了更好的保留。相较于未键合的HILIC或者Amide色谱柱，它为极性酸和碱化合物提供了不同的选择性。在宽pH条件，BEH 95Å和两性离子的键合更稳定，低质谱流失。色谱柱的柱硬件用了全新的MaxPeak的高性能表面，减少分析物表面相互作用，选配VanGuard FIT色谱柱还可以延长使用寿命。

Atlantis Premier BEH Z-HILIC应用文献列表

文献编号	应用文献
720007442ZH	使用两性离子固定相和液相色谱 - 串联质谱法分析食品中的氨基糖苷类抗生素
720007411ZH	使用 ACQUITY Premier 系统搭配 Atlantis Premier BEH Z-HILIC 色谱柱分离磷酸戊糖途径、糖酵解和能量代谢物
720007311ZH	Atlantis BEH Z-HILIC 简介：一种基于有机 / 无机杂化颗粒的两性离子固定相
720007324ZH	利用 Atlantis Premier BEH Z-HILIC 色谱柱改善 RNA 核苷酸、核苷以及核酸碱基的分离效果
720007499ZH	使用配备示差折光检测器的 Arc HPLC 系统分析糖醇和阿洛酮糖
720007564ZH	利用亲水作用液相色谱法分析和定量药物配对离子
720007609ZH	超高效液相色谱 - 质谱联用法分析非衍生化庆大霉素组分
720007633ZH	使用亲水作用液相色谱 (HILIC) 与紫外 (UV) 和质谱 (MS) 检测联用系统分析二甲双胍及其杂质
720007648ZH	使用两性离子固定相色谱柱 Z-HILIC™ 和超高效液相色谱 - 串联四极杆质谱法测定百草枯和敌草快

Atlantis Premier BEH C₁₈ AX 色谱柱

揭秘新一代杂化颗粒色谱柱

Atlantis™
Columns

**混合模式
C₁₈ AX填料**

- 极性酸的保留性能更强
- C₁₈ 色谱柱的备用之选
- 可兼容MS

**MaxPeak HPS
表面技术**

- 增加回收率
- 改善峰形
- 提升灵敏度

**BEH 95 Å
颗粒**

- 保留性能相比现有 BEH 色谱柱提高 50%
- pH 操作范围 (2-10) 比硅胶基质色谱柱更广
- 100% 水可浸润性

**VanGuard FIT
小柱**

- 色谱柱使用寿命更长
- 色谱柱性能符合预期
- 安装简便

**MAXPEAK™
PREMIER**

Atlantis™ Premier BEH C₁₈ AX 色谱柱填充混合模式、反相/阴离子交换填料，可保留极性酸性分析物和传统疏水分析物。BEH 95 Å 颗粒和新型混合模式填料具有更强的保留性能和更广的 pH 范围，可为 C₁₈ 色谱柱提供正交选择性，同时可减少 MS 流失。

色谱柱硬件采用 MaxPeak™ 高性能表面 (HPS) 技术，可减少分析物表面相互作用；选配 VanGuard™ FIT 色谱柱还可以延长使用寿命。

Atlantis Premier BEH C₁₈ AX 应用文献列表

文献编号	应用文献
720006938ZH	使用混合模式液相色谱柱和 ACQUITY Qda 质谱检测器分析有机酸
720006747ZH	利用混合模式阴离子交换色谱分离游离脂肪酸
720006746ZH	利用混合模式 Atlantis Premier BEH C ₁₈ AX 色谱柱在反相条件下分析阳离子表面活性
720006745ZH	利用 MaxPeak 高性能表面和 Atlantis Premier BEH C ₁₈ AX 色谱柱提高 LC-MS 分析的灵敏度
720006744ZH	使用混合模式液相色谱柱和质谱检测器分离有机酸
720006980ZH	剖析新型冠状病毒病 (COVID-19): 使用 Atlantis PREMIER BEH C ₁₈ AX 混合模式色谱柱分析阿比朵尔
720007393ZH	使用 Xevo TQ-S micro 和 Atlantis Premier BEH C ₁₈ AX 色谱柱测定氯沙坦钾原料药和药品中的亚硝酸杂质

订购信息

ACQUITY Premier色谱柱

	2.1 x 50 mm		2.1 x 100 mm		2.1 x 150 mm	
	色谱柱	VanGuard FIT 色谱柱	色谱柱	VanGuard FIT 色谱柱	色谱柱	VanGuard FIT 色谱柱
BEH C ₁₈ , 130 Å, 1.7 µm	186009452	186009455	186009453	186009457	186009454	186009458
BEH Shield RP18, 130 Å, 1.7 µm	186009497	186009500	186009498	186009501	186009499	186009502
BEH C ₈ , 130 Å, 1.7 µm	186010356	186010359	186010357	186010360	186010358	186010361
BEH Phenyl, 130 Å, 1.7 µm	186010336	186010338	186010337	186010339	186010294	186010340
BEH Amide, 130 Å, 1.7 µm	186009504	186009507	186009505	186009508	186009506	186009509
CSH C ₁₈ , 130 Å, 1.7 µm	186009460	186009463	186009461	186009464	186009462	186009465
CSH Phenyl Hexyl, 130 Å, 1.7 µm	186009474	186009477	186009475	186009478	186009476	186009479
HSS T3, 100 Å, 1.8 µm	186009467	186009470	186009468	186009471	186009469	186009472

VanGuard FIT 保护柱	BEH C ₁₈ , 130 Å, 1.7 µm	BEH Shield RP18, 130 Å, 1.7 µm	BEH C ₈ , 130 Å, 1.7 µm	BEH Phenyl, 130 Å, 1.7 µm	BEH Amide, 130 Å, 1.7 µm	CSH C ₁₈ , 130 Å, 1.7 µm	CSH Phenyl Hexyl, 130 Å, 1.7 µm	HSS T3, 100 Å, 1.8 µm
2.1 x 5 mm	186009459	186009503	186010362	186010341	186009510	186009466	186009480	186009473

MaxPeak Premier 1.7 µm Columns for Bioseparations

	2.1 x 50 mm	2.1 x 100 mm	2.1 x 150 mm
Glycan BEH C ₁₈ AX, 95 Å, 1.7 µm	186009758 (色谱柱)	186009759 (色谱柱)	186009760 (色谱柱)
	186009970 (VanGuard FIT色谱柱)	186009971 (VanGuard FIT色谱柱)	186009972 (VanGuard FIT色谱柱)
Glycan BEH Amide, 130 Å, 1.7 µm	186009522 (色谱柱)	186009523(色谱柱)	186009524 (色谱柱)
	186009974 (VanGuard FIT色谱柱)	186009975 (VanGuard FIT色谱柱)	186009976 (VanGuard FIT色谱柱)
Glycoprotein BEH Amide, 300 Å, 1.7 µm	186009547	186009548	186009549
Oligonucleotide BEH C ₁₈ , 130 Å, 1.7 µm	186009484	186009485	186009486
Peptide BEH C ₁₈ , 130 Å, 1.7 µm	186009481	186009482	186009483
Peptide BEH C ₁₈ , 300 Å, 1.7 µm	186009493*	186009494*	186009495*
Peptide CSH C ₁₈ , 130 Å, 1.7 µm	186009487	186009488	186009489
Peptide HSS T3, 100 Å, 1.8 µm	186009490	186009491	186009492
Protein BEH C ₄ , 300 Å, 1.7 µm	186010326	186010327	186010328

* BEH 300 Å 肽分析专用柱也可用于孔径要求更宽的寡聚核苷酸分析。

	4.6 x 150 mm	4.6 x 300 mm
ACQUITY Premier Protein SEC Column 250 Å, 1.7 µm	186009963	186009964

mAb 分子大小变体标准品, P/N 号: 186009429; MaxPeak Premier SEC 250 Å, 2.5 µm, 4.6 x 30 mm 蛋白分析保护柱, P/N: 186009969。

VanGuard FIT 保护柱	Glycan BEH C ₁₈ AX, 95 Å, 1.7 µm	Glycan BEH Amide, 130 Å, 1.7 µm
2.1 x 5 mm	186009973	186009977

MaxPeak Premier 2.5 μm 色谱柱

	2.1 x 50 mm		2.1 x 100 mm		2.1 x 150 mm	
	色谱柱	VanGuard FIT 色谱柱	色谱柱	VanGuard FIT 色谱柱	色谱柱	VanGuard FIT 色谱柱
XBridge Premier BEH C ₁₈ , 130 Å, 2.5 μm	186009827	186009843	186009828	186009844	186009829	186009845
XBridge Premier BEH Amide, 130 Å, 2.5 μm	186009928	186009931	186009929	186009932	186009930	186009933
XBridge Premier BEH Shield RP18, 130 Å, 2.5 μm	186009914	186009917	186009915	186009918	186009916	186009919
XBridge Premier BEH C ₈ , 130 Å, 2.5 μm	186010363	186010366	186010364	186010367	186010365	186010368
XBridge Premier BEH Phenyl, 130 Å, 2.5 μm	186010342	186010345	186010343	186010346	186010344	186010347
XSelect Premier CSH C ₁₈ , 130 Å, 2.5 μm	186009865	186009868	186009866	186009869	186009867	186009870
XSelect Premier CSH Phenyl Hexyl, 130 Å, 2.5 μm	186009879	186009882	186009880	186009883	186009881	186009884
XSelect Premier HSS T3, 100 Å, 2.5 μm	186009830	186009854	186009831	186009855	186009832	186009856

	4.6 x 50 mm		4.6 x 100 mm		4.6 x 150 mm	
	色谱柱	VanGuard FIT 色谱柱	色谱柱	VanGuard FIT 色谱柱	色谱柱	VanGuard FIT 色谱柱
XBridge Premier BEH C ₁₈ , 130 Å, 2.5 μm	186009847	186009850	186009848	186009851	186009849	186009852
XBridge Premier BEH Amide, 130 Å, 2.5 μm	186009935	186009938	186009936	186009939	186009937	186009940
XBridge Premier BEH Shield RP18, 130 Å, 2.5 μm	186009921	186009924	186009922	186009925	186009923	186009926
XBridge Premier BEH C ₈ , 130 Å, 2.5 μm	186010370	186010373	186010371	186010374	186010372	186010375
XBridge Premier BEH Phenyl, 130 Å, 2.5 μm	186010349	186010352	186010350	186010353	186010351	186010354
XSelect Premier CSH C ₁₈ , 130 Å, 2.5 μm	186009872	186009875	186009873	186009876	186009874	186009877
XSelect Premier CSH Phenyl Hexyl, 130 Å, 2.5 μm	186009886	186009889	186009887	186009890	186009888	186009891
XSelect Premier HSS T3, 100 Å, 2.5 μm	186009858	186009861	186009859	186009862	186009860	186009863

VanGuard FIT 保护柱	XBridge BEH C ₁₈ , 130 Å, 2.5 μm	XBridge BEH Amide, 130 Å, 2.5 μm	XBridge BEH Shield RP18, 130 Å, 2.5 μm	XBridge BEH C ₈ , 130 Å, 2.5 μm	XBridge BEH Phenyl, 130 Å, 2.5 μm	XSelect CSH C ₁₈ , 130 Å, 2.5 μm	XSelect CSH Phenyl Hexyl, 130 Å, 2.5 μm	XSelect HSS T3, 100 Å, 2.5 μm
2.1 x 5 mm	186009842	186009927	186009913	186010369	186010348	186009864	186009878	186009853
3.9 x 5 mm	186009846	186009934	186009920	186010376	186010355	186009871	186009885	186009857

MaxPeak Premier 2.5 μm生物分离色谱柱

	2.1 x 50 mm	2.1 x 100 mm	2.1 x 150 mm
XBridge Premier Glycan BEH C ₁₈ AX, 95 Å, 2.5 μm	186009947	186009948	186009949
XBridge Premier Glycan BEH Amide, 130 Å, 2.5 μm	186009941	186009942	186009943
XBridge Premier Oligonucleotide BEH C ₁₈ , 130 Å, 2.5 μm	186009836	186009837	186009838
XBridge Premier Peptide BEH C ₁₈ , 130 Å, 2.5 μm	186009733	186009734	186009835
XBridge Premier Peptide BEH C ₁₈ , 300 Å, 2.5 μm	186009892*	186009893*	186009894*
XBridge Premier Protein BEH C ₄ , 300 Å, 2.5 μm	186010329	186010330	186010331
XSelect Premier Peptide HSS T3, 100 Å, 2.5 μm	186009839	186009840	186009841

	4.6 x 50 mm	4.6 x 100 mm	4.6 x 150 mm
XBridge Premier Glycan BEH C ₁₈ AX, 95 Å, 2.5 μm	186009950	186009951	186009952
XBridge Premier Glycan BEH Amide, 130 Å, 2.5 μm	186009944	186009945	186009946
XBridge Premier Oligonucleotide BEH C ₁₈ , 130 Å, 2.5 μm	186009901	186009902	186009903
XBridge Premier Peptide BEH C ₁₈ , 130 Å, 2.5 μm	186009898	186009899	186009900
XBridge Premier Peptide BEH C ₁₈ , 300 Å, 2.5 μm	186009895*	186009896*	186009897*
XBridge Premier Protein BEH C ₄ , 300 Å, 2.5 μm	186010332	186010333	186010334
XSelect Premier Peptide HSS T3, 100 Å, 2.5 μm	186009910	186009911	186009912

*XBridge Premier BEH 300 Å 肽分析专用柱也可用于孔径要求更宽的寡聚核苷酸分析。

	4.6 x 150 mm	4.6 x 300 mm	7.8 x 150 mm	7.8 x 300 mm
XBridge Premier Protein SEC Column, 250 Å, 2.5 μm	186009959	186009960	186009961	186009962

mAb 分子大小变体标准品, P/N: 186009429; MaxPeak Premier SEC 250 Å, 2.5 μm, 4.6 x 30 mm 蛋白分析保护柱, P/N: 186009969。

VANGUARD™ FIT

为保护您的设备, 请选择与色谱柱相匹配的VanGuard™ FIT保护柱。FIT保护柱独特的设计, 能保证分离效率的要求并延长色谱柱使用寿命。



Atlantis™ Premier BEH C₁₈ AX, 95 Å 色谱柱

	1.7 μm		2.5 μm		5 μm	
	色谱柱	VanGuard FIT 色谱柱	色谱柱	VanGuard FIT 色谱柱	色谱柱	VanGuard FIT 色谱柱
2.1 x 30 mm	186009365	186009357	186009389	186009374	-	-
2.1 x 50 mm	186009366	186009358	186009390	186009375	186009407	186009404
2.1 x 75 mm	186009367	186009359	186009391	186009376	-	-
2.1 x 100 mm	186009368	186009360	186009392	186009378	186009408	186009405
2.1 x 150 mm	186009369	186009361	186009393	186009379	186009409	186009406
4.6 x 50 mm	-	-	186009426	186009383	186009427	186009410
4.6 x 100 mm	-	-	186009397	186009384	186009416	186009411
4.6 x 150 mm	-	-	186009398	186009385	186009417	186009412
4.6 x 250 mm	-	-	-	-	186009418	186009413

VanGuard FIT 保护柱	1.7 μm	2.5 μm	5 μm
2.1 x 5 mm	186009373	186009402	186009421
3.9 x 5 mm	-	186009403	186009422

Atlantis Premier BEH Z-HILIC, 95 Å 色谱柱

	1.7 μm		2.5 μm		5 μm	
	色谱柱	VanGuard FIT 色谱柱	色谱柱	VanGuard FIT 色谱柱	色谱柱	VanGuard FIT 色谱柱
2.1 x 50 mm	186009978	186009981	186009985	186009988	186009999	186010002
2.1 x 100 mm	186009979	186009982	186009986	186009989	186010000	186010003
2.1 x 150 mm	186009980	186009983	186009987	186009990	186010001	186010004
4.6 x 50 mm	-	-	186009992	186009995	186010006	186010010
4.6 x 100 mm	-	-	186009993	186009996	186010007	186010011
4.6 x 150 mm	-	-	186009994	186009997	186010008	186010012
4.6 x 250 mm	-	-	-	-	186010009	186010013

VanGuard FIT 保护柱	1.7 μm	2.5 μm	5 μm
2.1 x 5 mm	186009984	186009991	186010005
3.9 x 5 mm	-	186009998	186010014

如需获取当地销售
办事处的信息，请访问
www.waters.com/contact



扫一扫，关注沃特世微信

全国免费售后服务热线：
800(400)820 2676
www.waters.com

Waters
THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™

Waters、The Science of What's Possible、MaxPeak、BEH Technology、CSH、XSelect、XBridge、RapiFluor-MS、IonHance、VanGuard、Atlantis、ACQUITY和UPLC是沃特世公司的商标。其他所有商标均归各自的拥有者所有。