

解锁性能新高峰

采用超高惰性技术的 Agilent Altura 高效液相色谱柱





利用超高惰性技术充分发挥 HPLC 的潜力

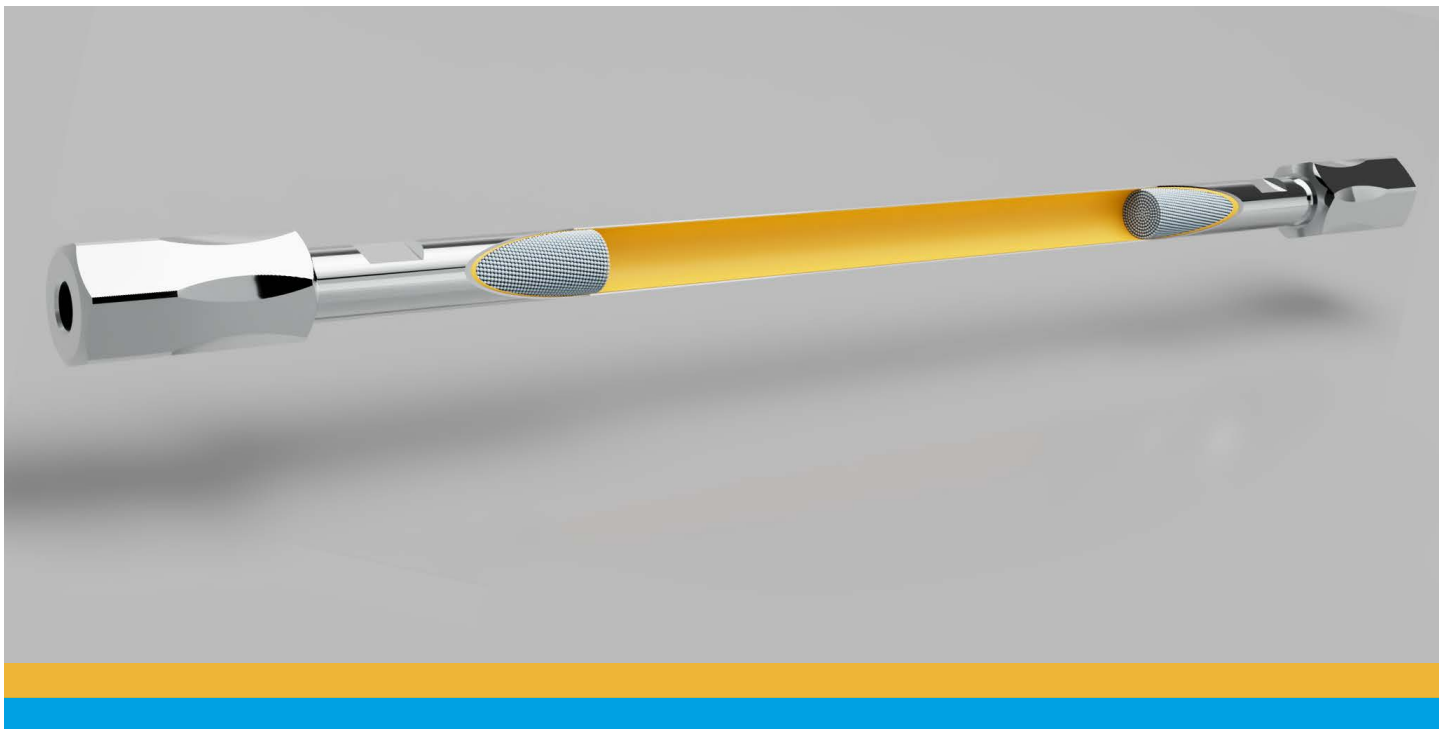
体验 Agilent Altura HPLC 色谱柱的不同之处。我们的超高惰性技术为液相色谱性能设立了新标准，为苛刻的应用提供了所需的可靠性和效率。选择 Altura 色谱柱，将您的分析结果提升到新高度。



了解 Altura 系列 HPLC 色谱柱

Altura 色谱柱采用创新的超高惰性技术。这款先进的涂层可阻断活性金属位点，在保持传统不锈钢 HPLC 色谱柱强度、耐压能力和稳定性的同时，确保样品流路完全惰性。

最终实现什么效果？Altura 色谱柱可充分释放固定相的真实分离潜力。在面对挑战性的金属敏感型分析物时，您将获得卓越的色谱性能、更快的平衡速度、更少的残留，以及更高的检测灵敏度。



提升分离性能：从复杂生物分子到挑战性 PFAS，Altura 都能提供更优异的峰形、更高的回收率和更可靠的结果

利用超高惰性技术提升分离性能

Altura 高效液相色谱柱采用的超高惰性技术可大大减少非特异性相互作用和金属吸附，从而提高分析测量的准确度和重现性。安捷伦惰性液相色谱系统与 Altura HPLC 色谱柱协同工作，在整个样品流路中提供卓越的惰性，即使对高活性或痕量化合物也能确保结果可靠。凭借安捷伦十多年的专业知识、创新和值得信赖的性能，超高惰性组件已帮助世界各地的实验室在广泛的分析应用中实现了更低的检出限、更高的灵敏度和更一致的数据质量。

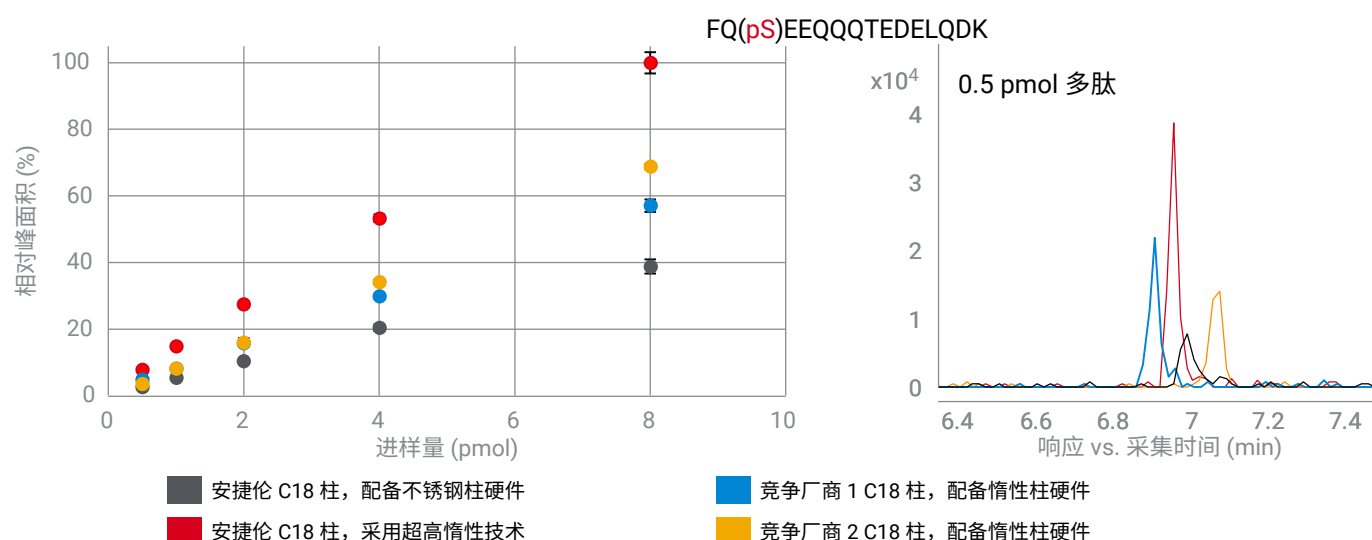
采用超高惰性技术的 Altura 高效液相色谱柱具有以下优势：

- **减少非特异性吸附**，实现更纯粹的选择性
- **改善峰形**，减少拖尾
- 提升样品回收率，**从而提高灵敏度**
- 坚固涂层与柱床设计带来**更长使用寿命**
- **快速平衡**，更快获取高质量数据
- **应用场景广泛**，适用于各种色谱分析技术
- 以更低的检出限**满足日益严格的法规要求**

为苛刻的生物应用提供可靠的结果

Altura 色谱柱将超高惰性技术的性能延伸至要求严苛的生物分子分析领域。在该领域中，即便是微小的金属相互作用，也可能影响数据质量。Altura BioHPLC 色谱柱能够保持多肽、寡核苷酸、代谢物、翻译后修饰产物及其他金属敏感分析物原有的生物学理化特性，减少吸附、提高回收率，并在整个分析流程中维持样品完整性。

通过有效降低蛋白、多肽和寡核苷酸常见的金属敏感性问题，Altura 能带来更优异的峰形、更高的回收率以及更低的检出限，从而实现对低丰度生物治疗药物杂质的更全面表征和高灵敏度定量分析。



Altura HPLC 色谱柱在反相磷酸肽分离中具有出色的峰形和信号响应，对于这种金属敏感型化合物，灵敏度和信噪比始终优于其他色谱柱

采用超高惰性技术的 Altura 色谱柱具有以下优势：

- 灵敏度最高可达 SS 色谱柱的 **6.5 倍**
- 灵敏度最高可达竞品 1 的 **2 倍**
- 信噪比最高可达竞品 1 的 **3 倍**
- 信噪比最高可达 SS 色谱柱的 **10 倍**

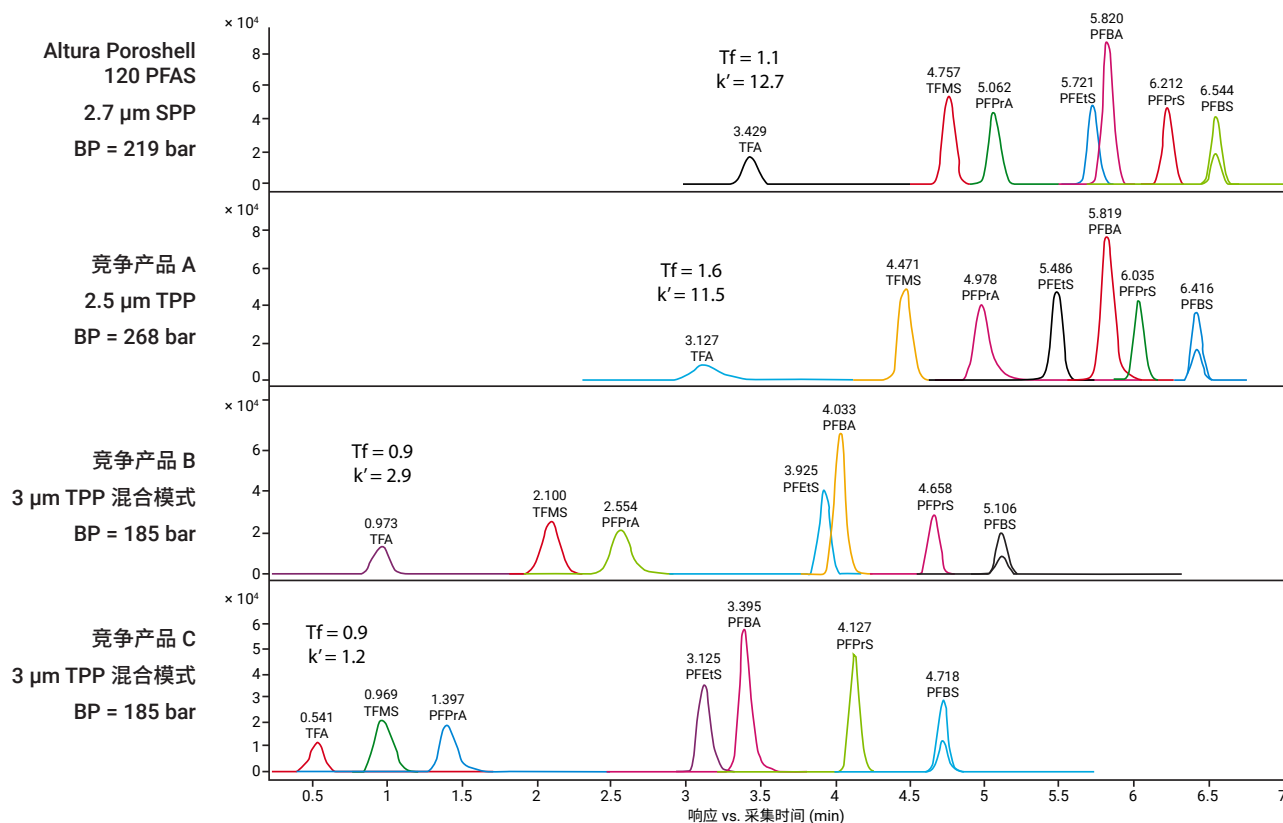


了解 Altura BioHPLC 色谱柱
如何改善生物分析工作流程。
产品样本 5994-8687ZHCH

以久经考验的准确性分析超短链 PFAS

Altura Poroshell 120 PFAS 色谱柱专为应对 PFAS 检测日益严峻的挑战而设计，能够为超短链化合物提供可靠的保留、分离度与灵敏度，这类化合物包括 TFA、PFPrA 及其他强极性 C1 至 C3 分析物。该色谱柱采用新型混合模式 C18 固定相，并辅以 Altura 超惰性硬件，可减少吸附，获得更尖锐的早洗脱峰，同时提供直接进样 LC/MS 工作流程所需的稳健性能。

配合专用的 PFAS 延迟柱，Altura 工作流程能有效消除系统引入的 PFAS 背景干扰，从而带来更干净的基线、更清晰的峰识别，让低浓度物质的报告结果更值得信赖。



与前沿竞争对手相比，Altura Poroshell 120 PFAS 色谱柱对 C1–C3 PFAS 的保留时间延长了 5 倍，为方法优化提供了更大空间，并在实际基质中实现了更可靠的分离。



了解 Altura Poroshell 120 PFAS 色谱柱如何升级您的 PFAS 工作流程。

宣传单页 5994-8941ZHCHN

订购信息

Altura Poroshell 120 PFAS 色谱柱

专为超短链 PFAS 分析而设计的混合模式 C18 固定相

部件号	描述
227205-007	Altura Poroshell 120 PFAS 色谱柱, 2.7 µm, 2.1 × 50 mm
227210-007	Altura Poroshell 120 PFAS 色谱柱, 2.7 µm, 2.1 × 100 mm
227215-007	Altura Poroshell 120 PFAS 色谱柱, 2.7 µm, 2.1 × 150 mm
027403-007	Poroshell 120 PFAS 延迟柱, 2.7 µm, 4.6 × 30 mm



为每一项 PFAS 分析挑战提供精准性能

利用 [Agilent InfinityLab PFAS 分析 HPLC 转换工具包](#) 及其安装简便的旋入式 [Agilent InfinityLab 生物溶剂入口过滤器](#), 提升您的 PFAS 分析性能。实现更洁净的分析工作流程, 让每次运行都能获得值得信赖的结果。



成功的 PFAS 分析始于出色的样品前处理

安捷伦的样品前处理解决方案组合十分全面, 旨在帮助您的实验室成功完成各种 PFAS 检测工作流程, 包括饮用水、废水、土壤、固体废物等。安捷伦提供经济高效的解决方案, 可满足各种监管要求, 让您对每次分析都充满信心。

[立即了解我们的最新创新技术和资源](#), 即刻开始优化您的 PFAS 检测工作流程。

Altura Eclipse Plus C18

用于高分离度分离（例如复杂肽谱分析）的双封端 C18 亚 2 μm 反相色谱柱

部件号	描述
204205-308	Altura Eclipse Plus C18, 1.8 μm , 2.1 $\times$ 50 mm
204210-308	Altura Eclipse Plus C18, 1.8 μm , 2.1 $\times$ 100 mm
204215-308	Altura Eclipse Plus C18, 1.8 μm , 2.1 $\times$ 150 mm

Altura Poroshell HILIC-Z

多功能两性离子 HILIC 固定相，适用于在高 pH 或低 pH 条件下分离氨基酸、代谢物及其他极性分析物

部件号	描述
227205-924	Altura Poroshell HILIC-Z, 2.7 μm , 2.1 $\times$ 50 mm
227210-924	Altura Poroshell HILIC-Z, 2.7 μm , 2.1 $\times$ 100 mm
227215-924	Altura Poroshell HILIC-Z, 2.7 μm , 2.1 $\times$ 150 mm

Altura Peptide Plus 色谱柱

表面带电荷的 C18 固定相，推荐用于治疗性多肽分析

部件号	描述
227205-903	Altura Peptide Plus, 2.7 μm , 2.1 $\times$ 50 mm
227210-903	Altura Peptide Plus, 2.7 μm , 2.1 $\times$ 100 mm
227215-903	Altura Peptide Plus, 2.7 μm , 2.1 $\times$ 150 mm
227225-903	Altura Peptide Plus, 2.7 μm , 2.1 $\times$ 250 mm
227405-903	Altura Peptide Plus, 2.7 μm , 4.6 $\times$ 50 mm
227410-903	Altura Peptide Plus, 2.7 μm , 4.6 $\times$ 100 mm
227415-903	Altura Peptide Plus, 2.7 μm , 4.6 $\times$ 150 mm

Altura Oligo HPH-C18 色谱柱

高 pH 稳定性反相色谱柱，适用于寡核苷酸高分离度分离

部件号	描述
227205-702	Altura Oligo HPH-C18, 2.7 μm , 2.1 $\times$ 50 mm
227210-702	Altura Oligo HPH-C18, 2.7 μm , 2.1 $\times$ 100 mm
227215-702	Altura Oligo HPH-C18, 2.7 μm , 2.1 $\times$ 150 mm
227405-702	Altura Oligo HPH-C18, 2.7 μm , 4.6 $\times$ 50 mm
227410-702	Altura Oligo HPH-C18, 2.7 μm , 4.6 $\times$ 100 mm
227415-702	Altura Oligo HPH-C18, 2.7 μm , 4.6 $\times$ 150 mm

Altura Poroshell HPH-C18 色谱柱

耐高 pH、高性能反相色谱柱

部件号	描述
217205-502	Altura Poroshell HPH-C18, 1.9 μm , 2.1 $\times$ 50 mm
217210-502	Altura Poroshell HPH-C18, 1.9 μm , 2.1 $\times$ 100 mm
217215-502	Altura Poroshell HPH-C18, 1.9 μm , 2.1 $\times$ 150 mm

Altura PLRP-S 色谱柱

推荐用于蛋白 LC/MS 分析的大孔径聚合物基质反相色谱柱

部件号	描述
PL1912-1502A	Altura PLRP-S 1000Å, 5 μm , 2.1 $\times$ 50 mm
PL1912-2502A	Altura PLRP-S 1000Å, 5 μm , 2.1 $\times$ 100 mm

Altura SEC 色谱柱

用于多肽、蛋白、mRNA 等各类生物分子聚集体分析的体积排阻色谱柱

部件号	描述
PL1580-5201A	Altura SEC 200Å, 1.9 µm, 4.6 × 300 mm
PL1580-3201A	Altura SEC 200Å, 1.9 µm, 4.6 × 150 mm
PL1580-1201A	Altura SEC 200Å, 1.9 µm, 4.6 × 30 mm 保护柱
PL1180-5350A	Altura SEC 130Å, 2.7 µm, 7.8 × 300 mm
PL1180-3350A	Altura SEC 130Å, 2.7 µm, 7.8 × 150 mm
PL1180-1350A	Altura SEC 130Å, 2.7 µm, 7.8 × 50 mm 保护柱
PL1580-5350A	Altura SEC 130Å, 2.7 µm, 4.6 × 300 mm
PL1580-3350A	Altura SEC 130Å, 2.7 µm, 4.6 × 150 mm
PL1580-1350A	Altura SEC 130Å, 2.7 µm, 4.6 × 50 mm 保护柱
PL1180-5301A	Altura SEC 300Å, 2.7 µm, 7.8 × 300 mm
PL1180-3301A	Altura SEC 300Å, 2.7 µm, 7.8 × 150 mm
PL1180-1301A	Altura SEC 300Å, 2.7 µm, 7.8 × 50 mm 保护柱
PL1580-5301A	Altura SEC 300Å, 2.7 µm, 4.6 × 300 mm
PL1580-3301A	Altura SEC 300Å, 2.7 µm, 4.6 × 150 mm
PL1580-1301A	Altura SEC 300Å, 2.7 µm, 4.6 × 50 mm 保护柱
PL1180-5325A	Altura SEC 500Å, 2.7 µm, 7.8 × 300 mm
PL1180-1325A	Altura SEC 500Å, 2.7 µm, 7.8 × 50 mm 保护柱
PL1580-5325A	Altura SEC 500Å, 2.7 µm, 4.6 × 300 mm
PL1580-3325A	Altura SEC 500Å, 2.7 µm, 4.6 × 150 mm
PL1580-1325A	Altura SEC 500Å, 2.7 µm, 4.6 × 50 mm 保护柱
PL1180-5302A	Altura SEC 1000Å, 2.7 µm, 7.8 × 300 mm
PL1180-1302A	Altura SEC 1000Å, 2.7 µm, 7.8 × 50 mm 保护柱
PL1580-5302A	Altura SEC 1000Å, 2.7 µm, 4.6 × 300 mm
PL1580-3302A	Altura SEC 1000Å, 2.7 µm, 4.6 × 150 mm
PL1580-1302A	Altura SEC 1000Å, 2.7 µm, 4.6 × 50 mm 保护柱

从容应对复杂的分析挑战

Agilent Infinity III 生物液相色谱解决方案为包括生物制药和易发生金属螯合的环境目标物在内的苛刻分析工作流程提供稳定、可靠的性能。1290 Infinity III 生物液相色谱系统具备优异的色谱精度，可满足复杂样品分离的需求，而 1260 Infinity III 生物惰性液相色谱系统为金属敏感型和高盐应用提供了非常高的惰性和耐用性。两套系统均采用先进的 Infinity III 技术，不仅提升了易用性，并可与 InfinityLab 消耗品无缝兼容，并在受监管环境下提供长期可靠的运行表现。



1290 Infinity III
生物液相色谱系统

1260 Infinity III
生物惰性液相色谱系统

利用惰性溶剂输送，简化您的质谱分析流程

避免引入钠离子和钾离子，以免污染您的质谱离子源，并产生干扰性的加合物，导致质谱数据复杂化。



聚丙烯 (PP)
生物溶剂瓶
部件号 9301-6028



生物溶剂
入口过滤器
部件号 5320-0070

了解更多信息：

www.agilent.com/columns/altura

如需获取技术问题的答案和安捷伦社区的资源，请访问：

community.agilent.com

安捷伦客户服务中心：

免费专线：800-820-3278

400-820-3278（手机用户）

联系我们：

LSCA-China_800@agilent.com

在线询价：

www.agilent.com/chem/erfq-cn

DE-015392

本文中的信息、说明和指标如有变更，恕不另行通知。

© 安捷伦科技（中国）有限公司，2026
2026 年 7 月 1 日，中国出版
5994-9097ZHCN

