

产品概述

Aurora® Frontier™

60 cm x 75 µm



实现最深度的样品分析。

Aurora® Frontier™ 是一款灵敏、稳健且易于使用的色谱柱，而且能显著改善样品的分离度和清晰度。第四代 Aurora® Frontier™ 结合了第四代 Aurora Series® 系列的多项创新，包括进一步提升的喷雾稳定性和增强的稳健性。它在长梯度样品分析中表现出优越的性能，并且凭借其无与伦比的峰容量，成为第一款能够实现近乎全蛋白质组覆盖的色谱柱。

产品优势

- + 集成式灌装喷嘴
- + 真正零预柱死体积
- + “QuickFit” 即插即用技术
- + 耐高压接头可承受 >1700 bar

适用领域：
超深度蛋白质组分析

5-15

SPD

90-180 分钟

梯度

规格

色谱柱形式	分析柱
色谱柱类型	反相
适配色谱	UHPLC
长度	60 cm
内径	75 µm
孔径	120 Å
耐压	>1700 bar
温度上限	60° C
粒径	1.7 µm
pH 稳定性	1-8
固定相	C18
建议流速	100-300 nL/min

兼容性



Aurora®



Aurora® CSI



Aurora® XT

CaptiveSpray	✓	
Captivepray 2	✓	
CaptiveSpray Ultra	✓	
EASY-Spray		✓
Nanospray Flex	✓	✓
Newomics UniESI		✓
Newomics DuoESI		✓
Optiflow Turbo V		
OptiFlow Pro		



HeatSync™ 系列全新登场。它们是全球顶级色谱技术的理想搭档，助其性能表现更臻完善。系列包括全新 HeatSync™ 控制器和 HeatSync™ 色谱柱加热器。

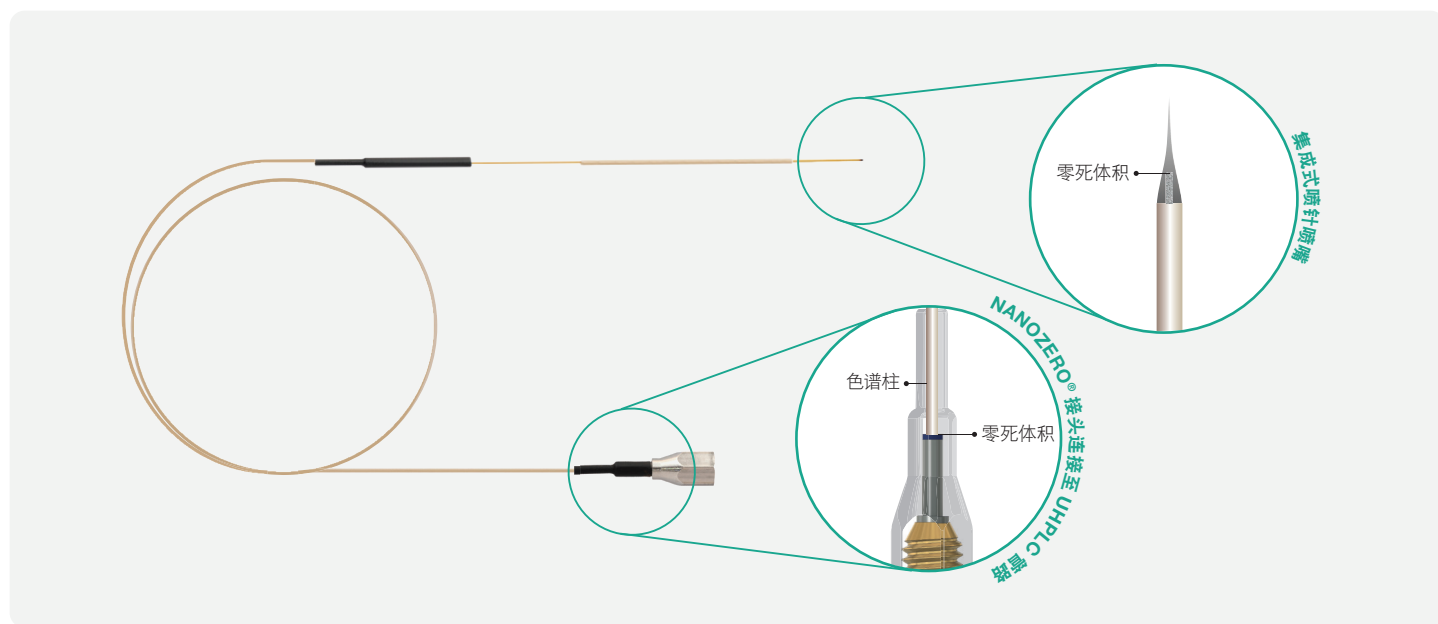


第四代
Aurora Series®



Ion Opticks Pty Ltd
ABN:99 621 674 459
12 Gipps St
Collingwood VIC 3066
Australia

www.ionopticks.com



单次进样。
10,000+ 种蛋白质。
1 个物种。

图 1、2 和 3: 使用不同梯度长度和仪器, 在 Aurora® Frontier™ 60 cm x 75 μ m 色谱柱上进样 HeLa 胰蛋白酶酶解物后鉴定出的唯一蛋白质和肽段。样品在与 Thermo Orbitrap Exploris 480 联用的 Vanquish Neo UHPLC 系统上运行, 采用 90 分钟 (进样量 1.5 μ g; n=5) 或 180 分钟 (进样量 3 μ g; n=4) 的样品梯度 (300 nL/min); 或在与 Thermo Orbitrap Exploris 240 +FAIMS Duo 联用的 U3000 UHPLC 系统上运行, 采用 180 分钟 (进样量 3 μ g; n=4) 的样品梯度 (200 nL/min)。样品使用 DIA 工作流程进行采集, 并使用 DIA-NN 进行检索 (FDR 为 1%), 所用的谱图库由 8 个组分构成, 该库是通过在 m/z 380 至 985 之间使用小 m/z 窗口的 DIA 采集创建的。在蛋白质水平上对唯一蛋白质进行计数。

图 1

唯一蛋白质鉴定数量

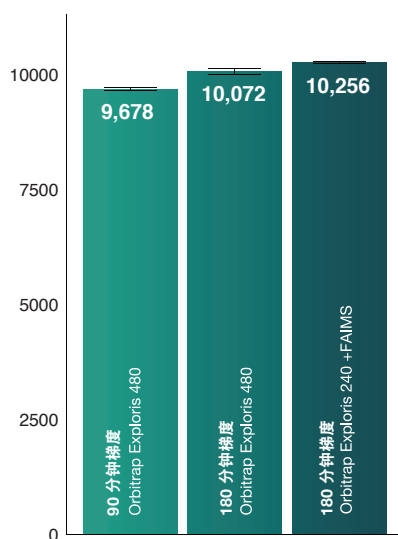


图 2

唯一肽段鉴定数量

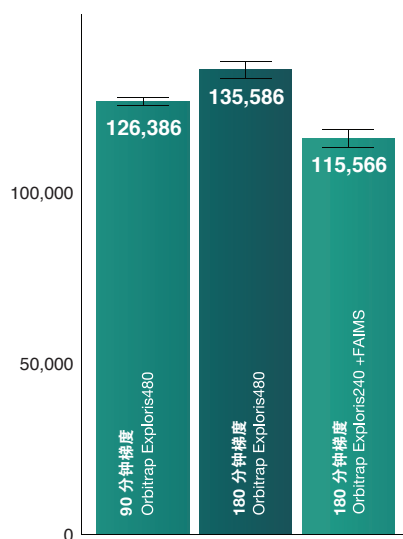
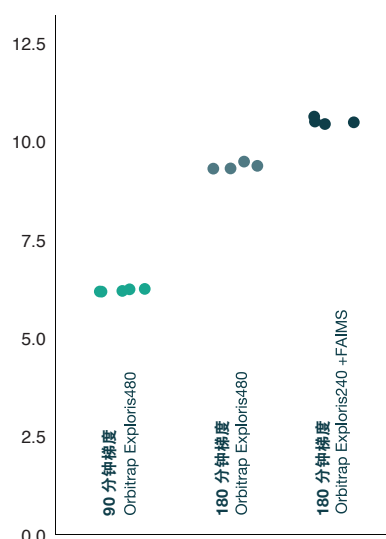


图 3

峰宽 FWHM (秒)



更多文献请访问:

ionopticks.com

ionopticks