

产品概述

Aurora[®] Elite[™]

15 cm x 150 μ m



为各种工作流程提供可靠性能。

在复杂样品分析中实现通量、稳健性和分析深度的完美平衡。

当您需要立即获得可靠结果时。第四代 Aurora[®] Elite[™] 15x150 毛细管流速色谱柱实现了效率和可靠性的理想结合, 可在多种流速下提供可靠结果, 同时保持复杂样品所需的分析性能。

产品优势

- + 稳定且可重现的分析
- + 兼顾速度与分离度
- + 卓越的覆盖度
- + 专为高要求应用而设计

适用领域:
药物发现、临床蛋白质
组学和生物工艺开发

30-100

SPD

10-45 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	15 cm
内径	150 μ m
孔径	120 Å
耐压	>1700 bar
温度上限	60° C
粒径	1.7 μ m
pH 稳定性	1-8
固定相	C18
建议流速 (可根据具体应用进行调整)	0.4-2.5 μ L/min

兼容性

	Aurora [®]	Aurora [®] CSI	Aurora [®] XT	Aurora [®] XS
CaptiveSpray		✓		
Captivepray 2		✓		
CaptiveSpray Ultra		✓		
EASY-Spray			✓	
Nanospray Flex	✓		✓	
Newomics UniESI			✓	
Newomics DuoESI			✓	
OptiFlow Turbo V				✓
OptiFlow Pro				✓



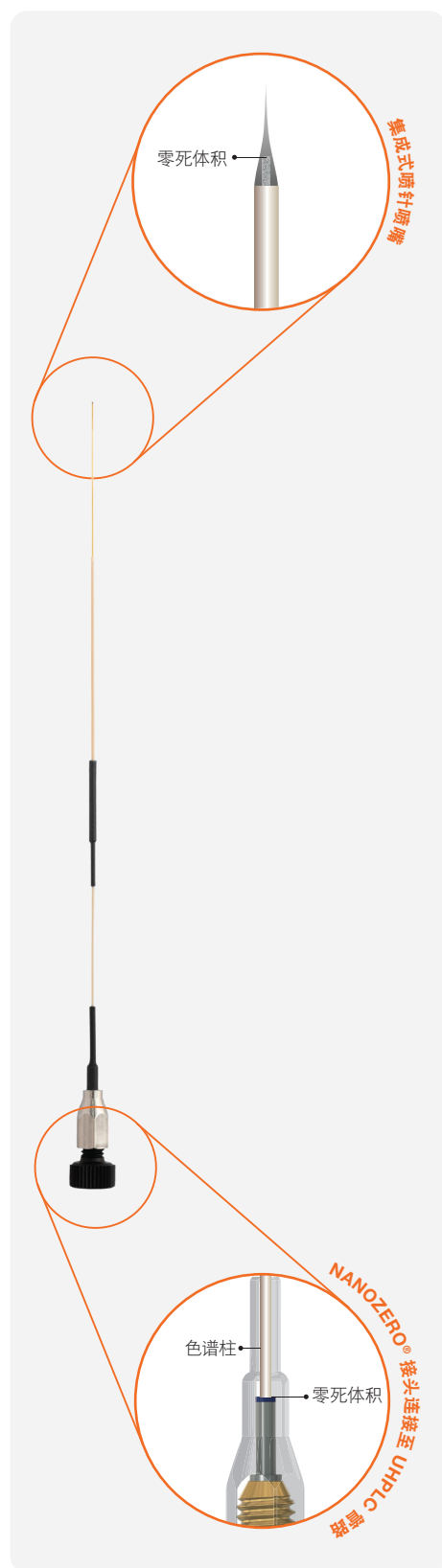
HeatSync[™] 系列全新登场。它们是全球顶级色谱技术的理想搭档, 助其性能表现更臻完善。系列包括全新 HeatSync[™] 控制器和 HeatSync[™] 色谱柱加热器。

第四代
Aurora Series[®]



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

www.ionopticks.com

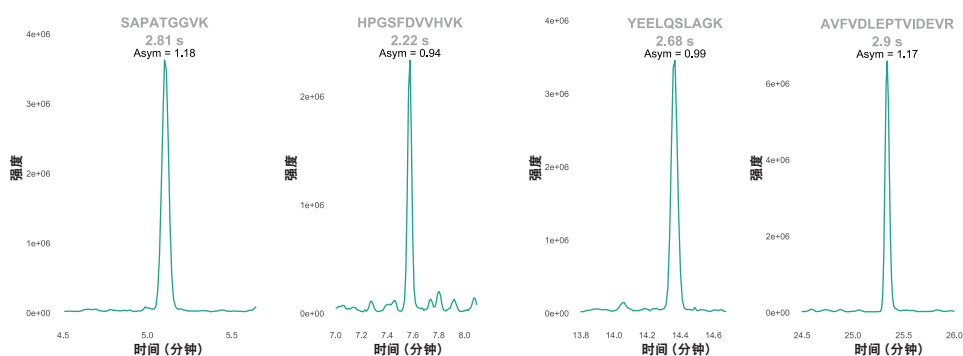
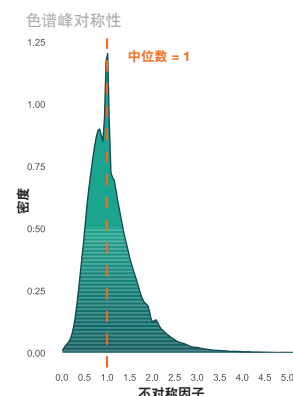


峰形特征

Aurora® Elite™ 毛细管流速色谱柱用于快速且可重现的肽段分析

图 1: 在 1.5 $\mu\text{L}/\text{min}$ 流速、30 分钟梯度的运行中选取了示例色谱峰。在整个梯度范围内，所有色谱峰均表现出优异的半峰全宽 (FWHM) 和对称性。

图 2: 计算了所有已鉴定肽段的不对称因子，并绘制成密度图。不对称因子中位数为 1，表明大多数色谱峰呈高斯分布。



重现性

不同梯度和流速下的变异系数 (CV)

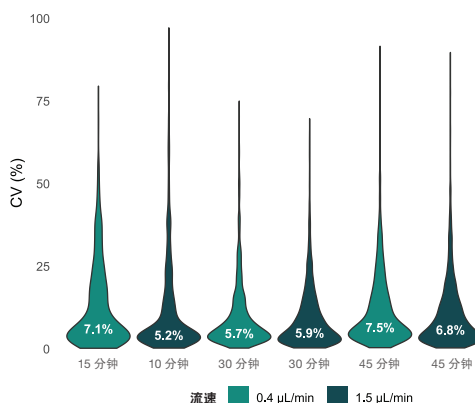


图 3: 在 Aurora Elite 15 cm x 150 μm 色谱柱上运行了 HeLa 胰蛋白酶酶解物。在 0.4 $\mu\text{L}/\text{min}$ 和 1.5 $\mu\text{L}/\text{min}$ 两种流速下，分别采用 10、15、30 和 45 分钟的梯度进行了运行 (4 次重复)。计算了每种条件下各次运行之间的蛋白质强度变异系数。计算结果显示，所有样品的变异系数 (CV) 中位数均低于 8%。

分离度

不同梯度和流速下的半峰全宽 (FWHM)

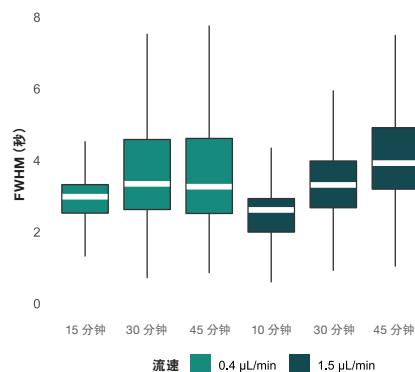


图 4: 在 Aurora Elite 15 cm x 150 μm 色谱柱上，采用四种不同梯度 (10、15、30 和 45 分钟) 和两种流速 (0.4 和 1.5 $\mu\text{L}/\text{min}$) 运行了 HeLa 胰蛋白酶酶解物。在所有运行中，平均半峰全宽 (FWHM) 低于 4 秒。



更多文献请访问:
ionopticks.com
ionopticks

方法

将 100ng HeLa 胰蛋白酶酶解物上样至 NCP3200 Ultimate 3000 LC 系统，使用 Aurora® Elite™ 15 cm x 150 μm 色谱柱进行分离，并由 Bruker Impact II 质谱仪进行分析。流动相 A 为 0.1% 甲酸，流动相 B 为 99.9% 乙腈。毛细管电压设置为 1800V，质荷比 (m/z) 范围为 200-2000。开启 AutoMS/MS 模式，循环时间为 0.5 秒。