

产品概述

Aurora[®] Ultimate[™]

25 cm x 150 μ m



性能绝不妥协。

可靠性与分析能力的理想组合，适用于高要求应用。第四代 Aurora[®] Ultimate[™] 25x150 色谱柱经过精心设计，在保持卓越覆盖深度的同时提供更高的耐用性，可灵活适应不同工作流程，在广泛的流速范围内展现出出色性能。在分析既要求全面结果又要求可靠性能时，这是您的完美选择。

产品优势

卓越的覆盖度和强大的耐用性，可应对各种分析挑战

灵活的流速，提供一致、高可信度的结果

适用领域：
药物发现、临床蛋白质
组学和生物工艺开发

10-50

SPD

30-120 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	25 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	0.4-1.5 μ L/min (可根据具体应用进行调整)

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				✓



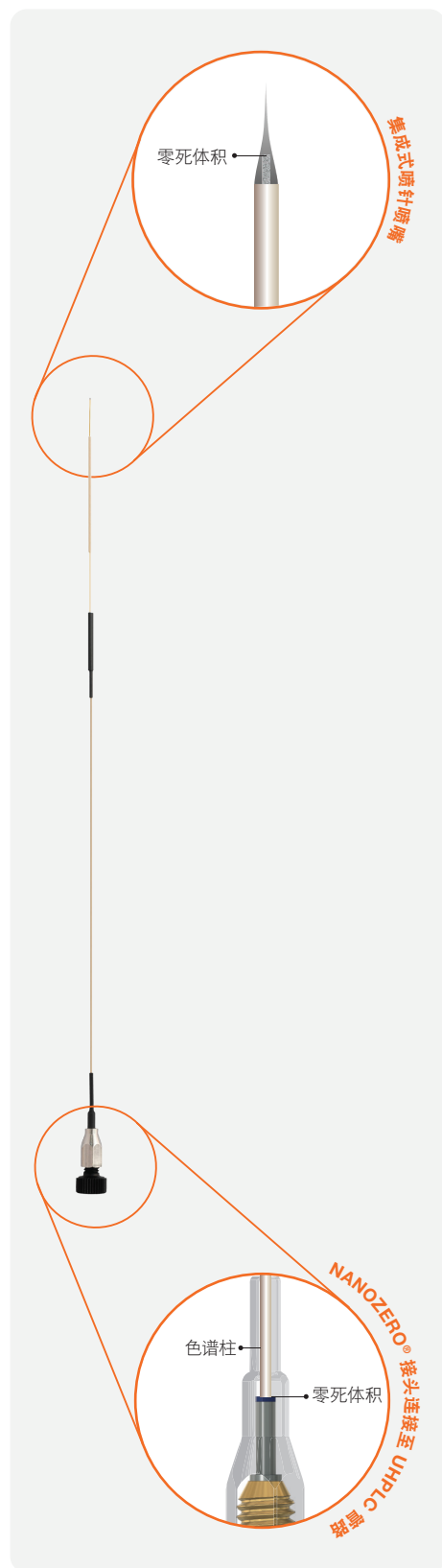
HeatSync[™] 系列全新登场。它们是全球顶级色谱技术的理想搭档，助其性能表现更臻完善。系列包括全新 HeatSync[™] 控制器和 HeatSync[™] 色谱柱加热器。

第四代
Aurora Series[®]



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

www.ionopticks.com



峰值特征

Aurora® Ultimate™ 毛细管流速色谱柱在肽段分析中平衡了通量与分辨率。

图 1: 在 60 分钟、1.5 $\mu\text{L}/\text{min}$ 条件下鉴定的示例肽段。每条肽段均表现出极佳的半峰全宽 (FWHM) 和对称性。

图 2: 计算了所有已鉴定肽段的不对称因子。中位数不对称因子等于 1, 说明大部分肽段呈高斯分布。

图 1

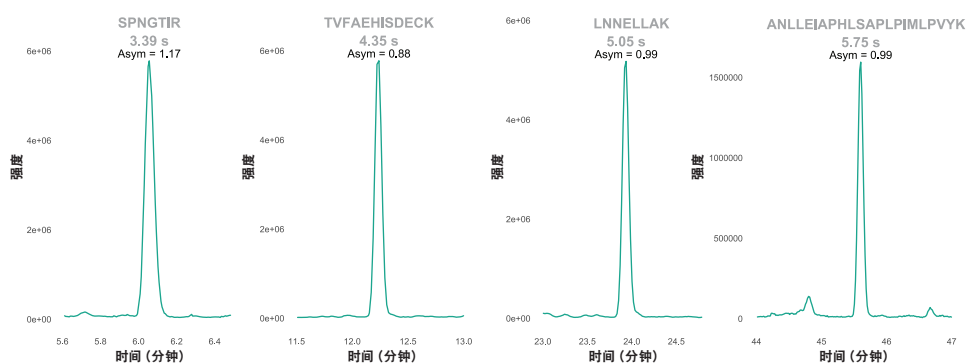
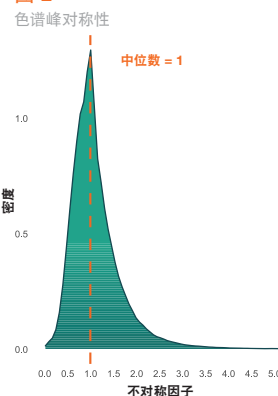


图 2



重现性

不同梯度和流速下的变异系数 (CV)

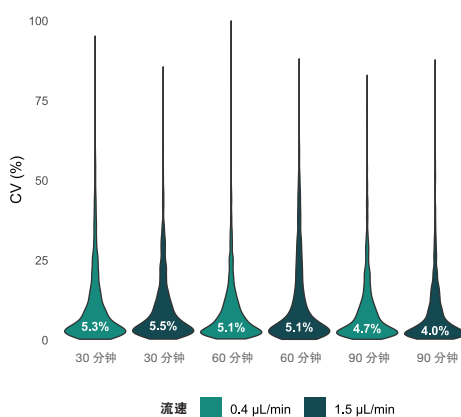


图 3: 计算了在 30、60 和 90 分钟以及 0.4 和 1.5 $\mu\text{L}/\text{min}$ 流速条件下 (4 次重复) 所有已鉴定蛋白质的变异系数。各种条件的比较显示, 所有样品的中位 CV 均低于 5.5%。

分离度

不同梯度和流速下的半峰全宽 (FWHM)

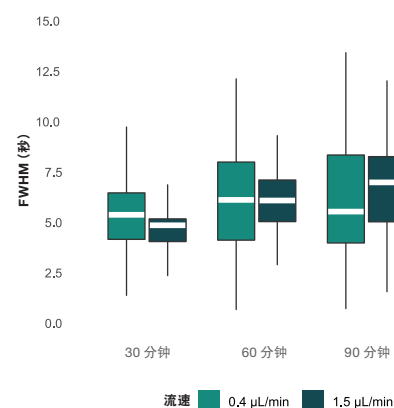


图 4: 计算了所有已鉴定肽段的半峰全宽 (FWHM)。在所有梯度和流速下, 每种条件都显示出低于 7 秒的中位 FWHM。

方法

将 100 ng HeLa 胰蛋白酶酶解物上样至 NCP3200 Ultimate 3000 LC 系统, 使用 25 cm x 150 μm Aurora® Ultimate™ 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。



更多文献请访问:
ionopticks.com
ionopticks