

产品概述

Aurora[®] Rapid[™] 5x75

5 cm x 75 µm



为单细胞和低上样量样品提供最大通量。

Aurora[®] Rapid[™] 5x75 可实现单细胞的高通量分析，通过短梯度达到极高的灵敏度。第四代 Aurora[®] Rapid[™] 5x75 进一步提升了喷雾稳定性和稳健性，让您能够在 Evosep One 和 timsTOF SCP 平台上，每天 80 次从 250 pg 的样品中鉴定出超过 1300 种蛋白质。

产品优势

- + 高通量
- + 纳升流速
- + 高灵敏度
- + 在更短时间内分析更多细胞

适用领域：
高通量单细胞蛋白质组学

80-300
SPD

5-15^{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	5 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	100-2000 nL/min
(较高流速通常需要加热，以保持背压在可控范围内)	

兼容性



Aurora[®]



Aurora[®] CSI

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



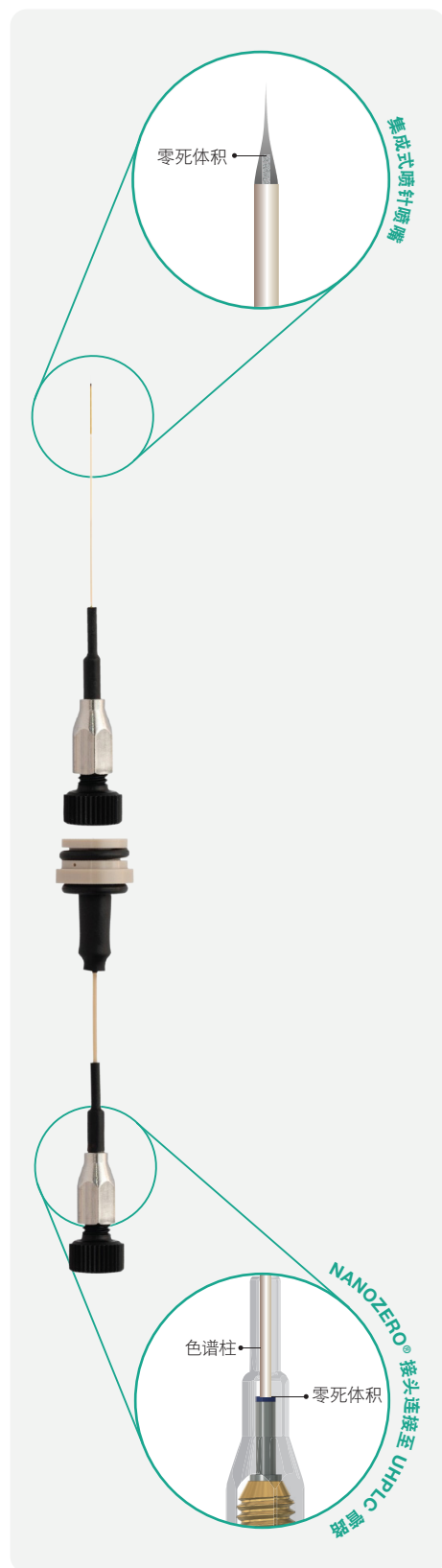
HeatSync[™] 系列全新登场。它们是全球顶级色谱技术的理想搭档，助其性能表现更臻完善。系列包括全新 HeatSync[™] 控制器和 HeatSync[™] 色谱柱加热器。

第四代
Aurora Series[®]



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

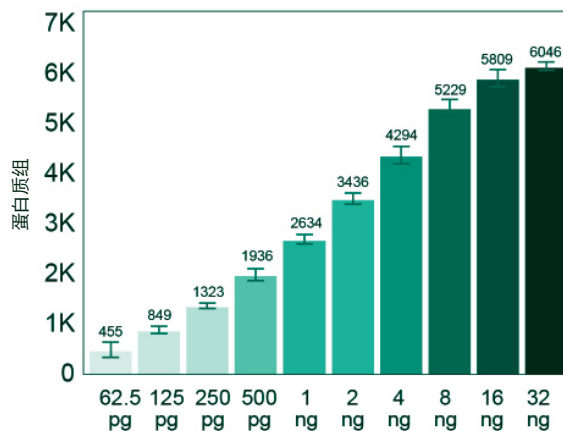
www.ionopticks.com



以更少, 获更多。

在 Evosep One 和 timsTOF SCP 平台上, 每天 80 次从 250 pg 的样品中鉴定出超过 1300 种蛋白质。

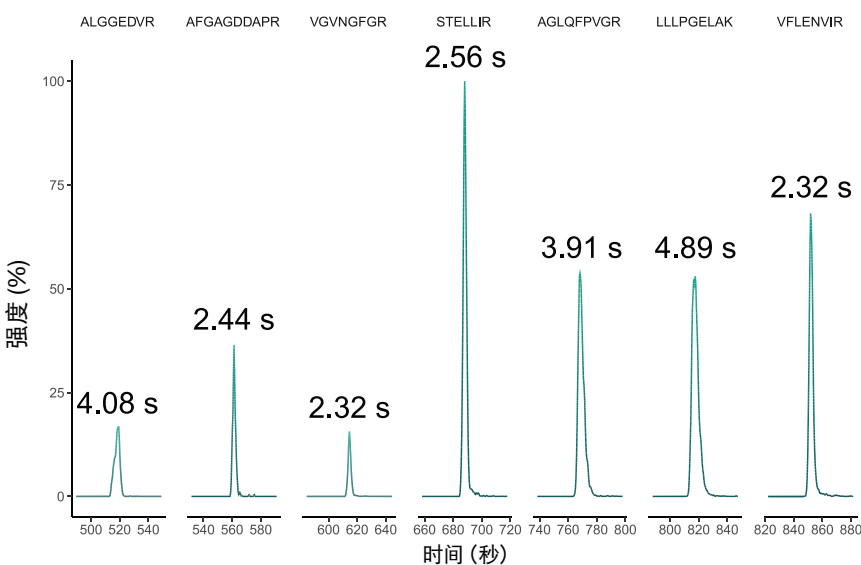
图 1: 使用每天 80 个样品的方法 (目前正在开发中), 在 Evosep One 和 Bruker timsTOF SCP (dia-PASEF) 平台上, 将 HeLa 胰蛋白酶酶解物的稀释系列样品在 Aurora® Rapid75™ 色谱柱上进行分离, $n = 6$ 。数据由 Christoph Krisp 博士 (Bruker)、Dorte Bekker-Jensen 和 Nicolai Bache 博士 (Evosep) 提供。



极速色谱峰。

使用短梯度, 为低上样量样品提供最大的峰容量和重现性。

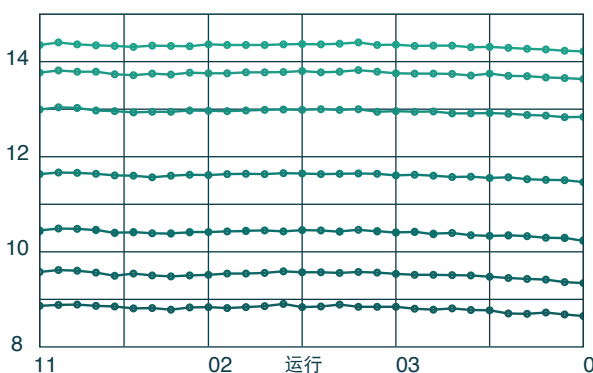
图 2: 在 Thermo Scientific Vanquish Neo UHPLC 和 TSQ Quantis 平台上, 使用 15 分钟的样品梯度, 在 100 nL/min 的流速下, 将 1 ng 的 HeLa 胰蛋白酶酶解物在 Aurora® Rapid™ 5x75 色谱柱上进行分离。图中显示了分析中 7 条选定肽段的提取离子流色谱图。30 次运行中, 每条肽段的平均半峰全宽 (FWHM, 秒) 显示在各峰上方。



无与伦比的保留时间稳定性。

在多个样品中均表现出稳健的性能。

图 3: 将邻图中 7 条肽段在 30 次运行中的保留时间进行绘图, 以展示 Aurora® Rapid™ 5x75 色谱柱的保留时间稳定性。



更多文献请访问:
ionopticks.com
ionopticks