

产品概述

Aurora[®] Elite[™]

15 cm x 75 µm



我们的“一天内完成实验”解决方案。

为复杂样品在通量和覆盖深度之间实现完美平衡。

由研究人员为研究人员打造的产品。第四代 Aurora[®] Elite[™] 进一步提升了喷雾稳定性和稳健性，专为实现 Aurora Series[®] 色谱柱标志性的深度发现而量身定制，满足研究人员希望采用“一天内完成实验”工作流程的需求。

产品优势

- + 高通量
- + 在保证通量的同时实现卓越覆盖度
- + 兼顾通量与覆盖深度

适用领域：
通量与灵敏度之间的
平衡

30-60
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	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	100-600 nL/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。



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

www.ionopticks.com

卓越的蛋白质鉴定。 每一次运行，始终如一。

更多蛋白质鉴定。更少时间。

使用我们每天 50 个样品的方法 (20 分钟梯度)，每个样品可鉴定超过 6000 种蛋白质。

图 1、2 和 3: 在 Aurora® Elite™ 15 cm x 75 μ m 色谱柱上，采用不同梯度长度进样 80 ng HeLa 胰蛋白酶酶解物后，所鉴定出的唯一蛋白质、肽段及平均半峰全宽 (FWHM)。样品在与 Bruker timsTOF Pro 联用的 Waters ACQUITY UPLC M-Class 系统上运行，采用 dia-PASEF 采集。数据使用 DIA-NN 进行分析。

图 1

6000+ 唯一蛋白质鉴定数量

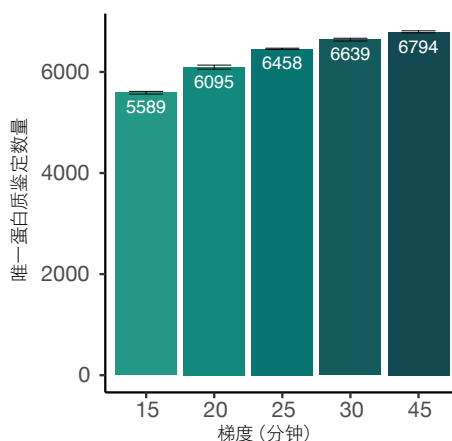
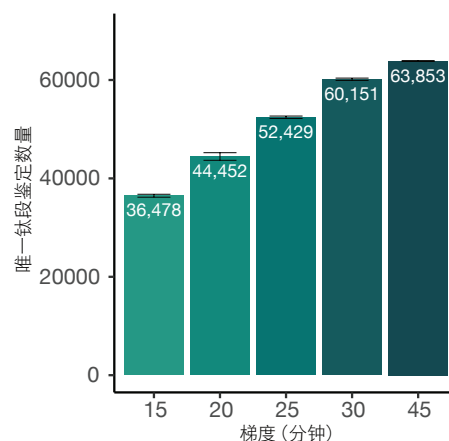


图 2

60,000+ 唯一肽段鉴定数量



高定量准确度。

鉴定大量唯一蛋白质，同时不影响定量准确度。

图 4: 将酵母胰蛋白酶酶解物以不同比例 (样品 A - 45 ng; 样品 B - 15 ng) 掺入 200 ng HeLa 胰蛋白酶酶解物中。样品在与 Bruker timsTOF Pro 联用的 Waters ACQUITY UPLC M-Class 系统上运行，采用 dia-PASEF 采集，并使用 Aurora® 15 cm x 75 μ m 色谱柱。数据使用 DIA-NN 进行分析。每个点代表一种唯一蛋白质，其比率是根据样品 A 和 B 计算得出的。

图 5: 箱线图展示了数据的平均比率和四分位距。虚线表示预期比率。

图 3

峰宽 FWHM (秒)

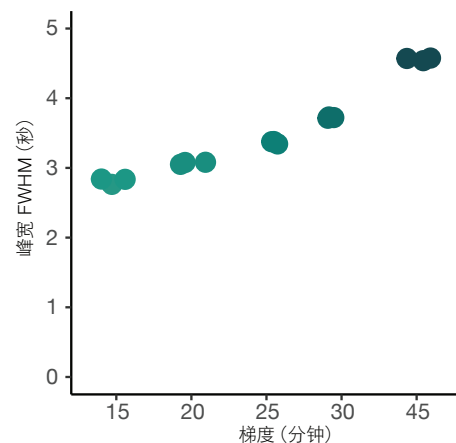


图 4

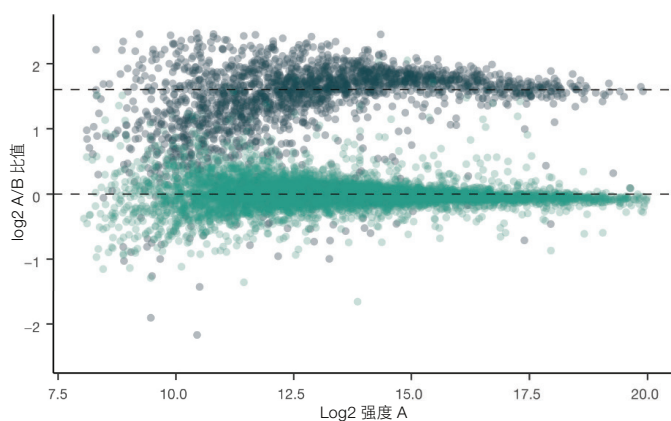
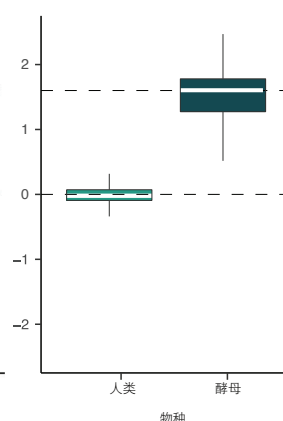


图 5



更多文献请访问:
ionopticks.com
ionopticks

集成式喷射喷嘴

零死体积

NANOZERO® 接头连接至 UPLC 泵

色谱柱
零死体积