

产品概述

Aurora[®] Ultimate[™]

25 cm x 75 µm



颠覆传统的开创之作。

色谱性能的巅峰，同时降低整体成本并减轻设备负荷。

想要一切兼得？第四代 Aurora[®] Ultimate[™] 在进一步提升喷雾稳定性和耐用性的基础上，延续了 IonOpticks 原始 25 cm UHPLC 产品线的传统。当时间不是唯一决定因素，但仍需考量时，它可实现最大峰容量。

产品优势

- + 极致覆盖度与灵敏度，同时避免过长分析时间
- + 释放质谱仪的真正潜力

适用领域：
广泛的应用范围

10-40
SPD

45-120 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	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	100-400 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。

深度蛋白质组覆盖。

最大化单次进样分析的鉴定数量。

图 1、2 和 3：在 Aurora® Ultimate™ 25 cm x 75 μ m 色谱柱上，采用不同梯度长度进样 200 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

7000+ 唯一蛋白质鉴定数量

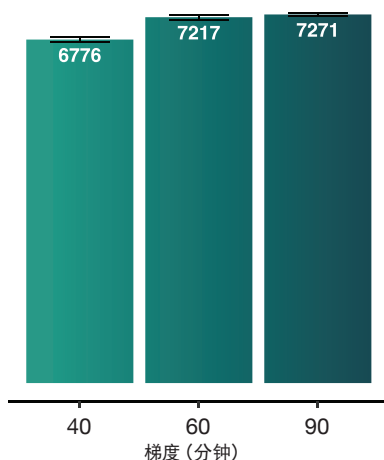
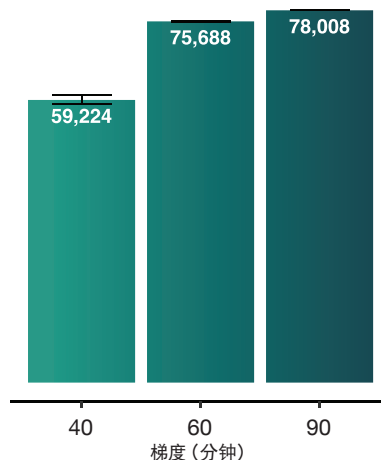


图 2

70,000+ 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® 25 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)

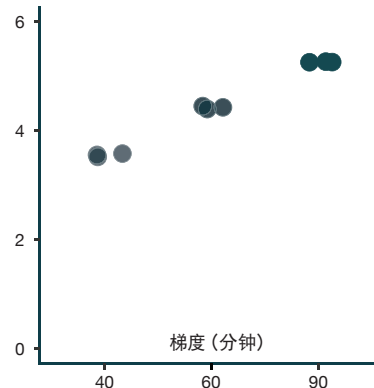


图 4

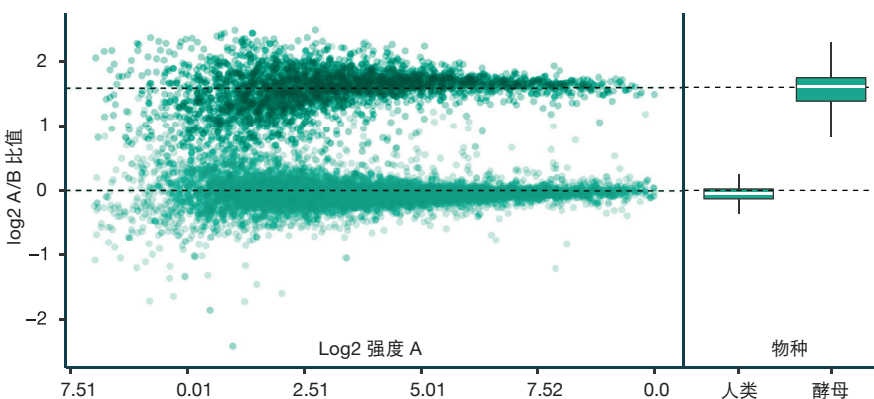
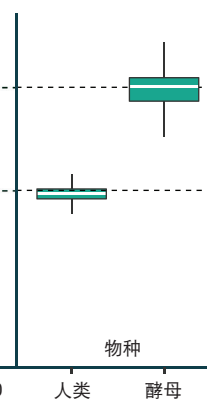


图 5



更多文献请访问：
ionopticks.com
ionopticks