

产品概述

Aurora[®] Rapid[™] 8x150

8 cm x 150 μ m

为多种样品类型提供最大通量。

Aurora[®] Rapid[™] 8 cm x 150 μ m 集成式喷针色谱柱采用革命性的 nanoZero[®] 接头, 可实现简易的即插即用式高通量蛋白质组学。第四代 Aurora[®] Rapid[™] 8x150 色谱柱进一步提升了喷雾稳定性和耐用性, 每天能够分析 50 到 100 多个样品, 同时提供行业领先的肽段和蛋白质鉴定能力。

产品优势

- + 良好的蛋白质组覆盖率
- + 高通量
- + 高峰容量

适用领域:
大规模样品队列的高
通量分析

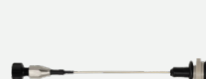
50-100
SPD

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	8 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	0.4-3 μ L/min

兼容性



Aurora[®] CSI

Aurora[®] XT

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

高通量分析 (60 SPD 方法)

每次运行可鉴定 9,300 多种蛋白质, 平均鉴定 100,000 条唯一肽段。

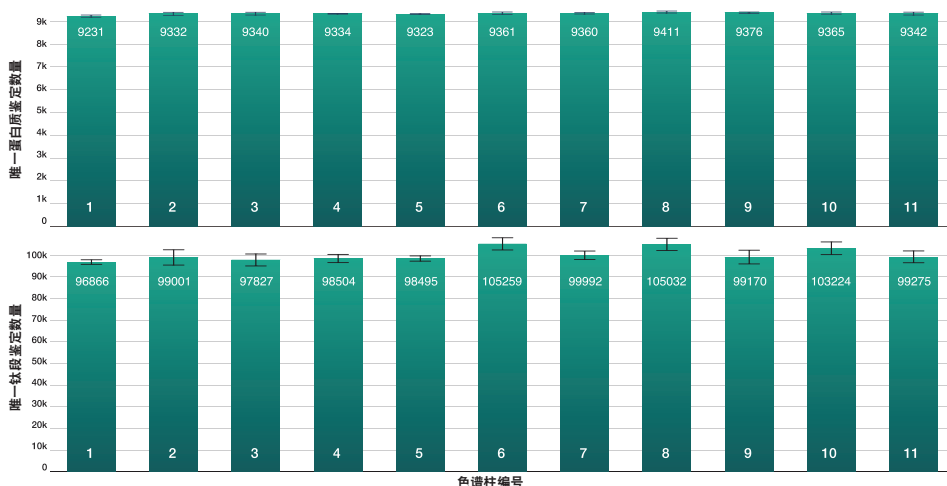
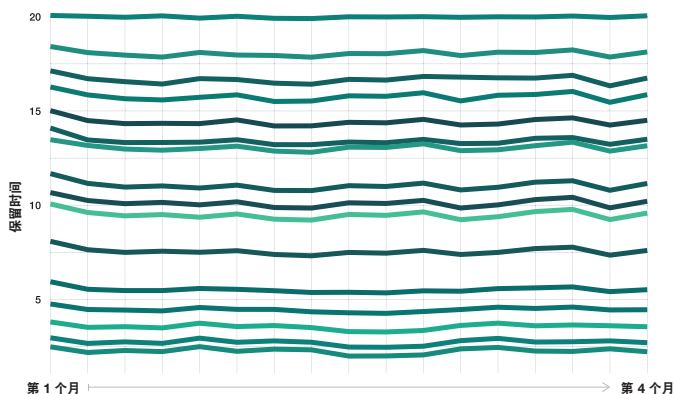


图 1: 不同色谱柱上的蛋白质鉴定数 (A) 和唯一肽段鉴定数 (B)。使用 60SPD 方法, 在 Aurora® Rapid™ 8 cm x 150 μm 上将 200 ng HeLa 胰蛋白酶酶解物在 Aurora® Rapid™ 8 cm x 150 μm 色谱柱上进行分离, 结合 Evosep One 与 Thermo Fisher Orbitrap Astral 质谱仪。样品在 Evosep One 和 Thermo Fisher Orbitrap Astral 质谱仪上运行。

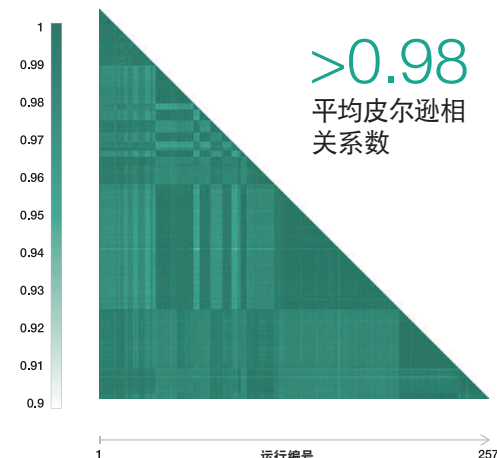
一致的峰质量

四个月内排名前 16 的肽段的平均保留时间



在 257 次 QC 运行中, 峰宽 (FWHM) 窄且稳定

图 3: 所有运行的峰宽: 在 Aurora® Rapid™ 8 cm x 150 μm 色谱柱上进行 HeLa 胰蛋白酶酶解物进样, 所有已鉴定肽段的平均半峰全宽 (FWHM)。样品在 Evosep One 和 Thermo Fisher Orbitrap Astral 质谱仪上运行。



卓越的重现性

- + 在多个色谱柱之间保持低变异系数 (CV)
- + 运行之间具有高皮尔逊相关性 (平均系数: 0.98)

图2: 计算了 257 次 QC 进样中所有已定量蛋白质强度的皮尔逊相关矩阵。



更多文献请访问:
ionopticks.com
ionopticks

NANOZERO® 接头连接至 UHPLC 泵
零死体积
色谱柱

零死体积

集成式喷射喷嘴