

产品概述

Aurora[®] Rapid[™] 8x75

8 cm x 75 μ m

为单细胞和低上样量样品提供最大通量。

Aurora[®] Rapid[™] 8x75 色谱柱可实现单细胞和小量样品的高通量分析，在较短的梯度下提供极高的灵敏度。

第四代 Aurora[®] Rapid[™] 8x75 进一步提升了喷雾稳定性和耐用性，可在不影响数据质量的前提下，实现卓越的覆盖深度和高通量。

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

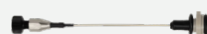
50-100
SPD

10-30
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	75 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	100-1000 nL/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	



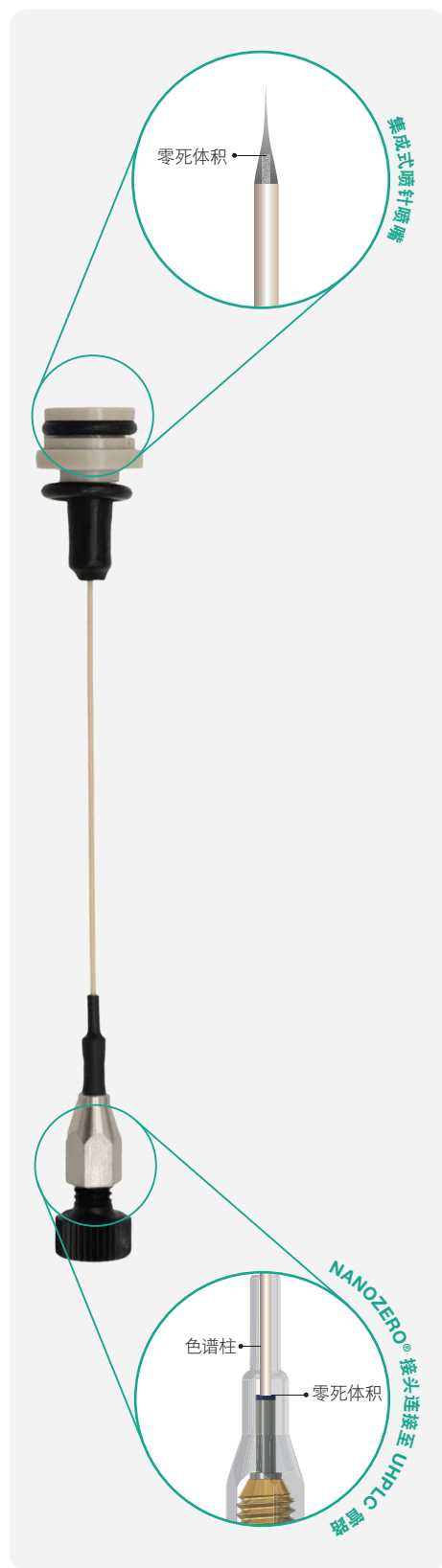
HeatSync[™] 系列全新登场。它们是全球顶级色谱技术的理想搭档，助其性能表现更臻完善。系列包括全新 HeatSync[™] 控制器和 HeatSync[™] 色谱柱加热器。

第四代
Aurora Series[®]



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

www.ionopticks.com



从低至 125 pg 的进样量中鉴定出超过 3200 种蛋白质

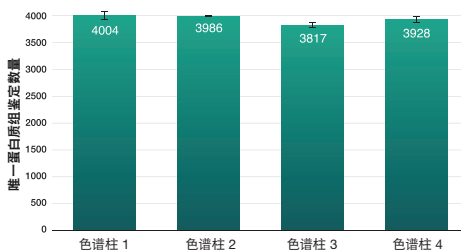


图 1: 不同色谱柱上唯一蛋白质鉴定数量。使用 80 SPD 方法, 在与 Bruker timsTOF Ultra 2 质谱仪联用的 Vanquish Neo 系统上, 将 250 pg HeLa 胰蛋白酶酶解物在 Aurora Rapid 8 cm × 75 μm 色谱柱上进行分离。每根色谱柱运行三次。原始数据在 Spectronaut 19.8 版本中进行分析, 并禁用了“运行间匹配”功能。

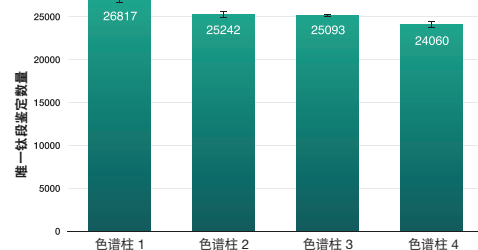
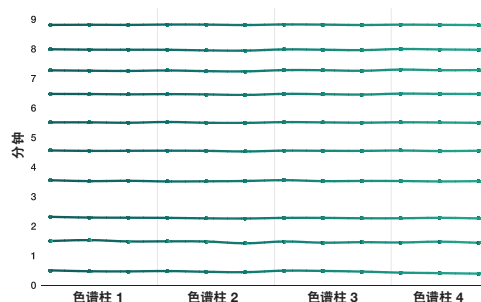


图 2: 不同色谱柱上的独特肽鉴定数量。使用 80 SPD 方法, 在与 Bruker timsTOF Ultra 2 质谱仪联用的 Vanquish Neo 系统上, 将 250 pg HeLa 胰蛋白酶酶解物在 Aurora Rapid 8 cm × 75 μm 色谱柱上进行分离。每根色谱柱运行三次。原始数据在 Spectronaut 19.8 版本中进行分析, 并禁用了“运行间匹配”功能。

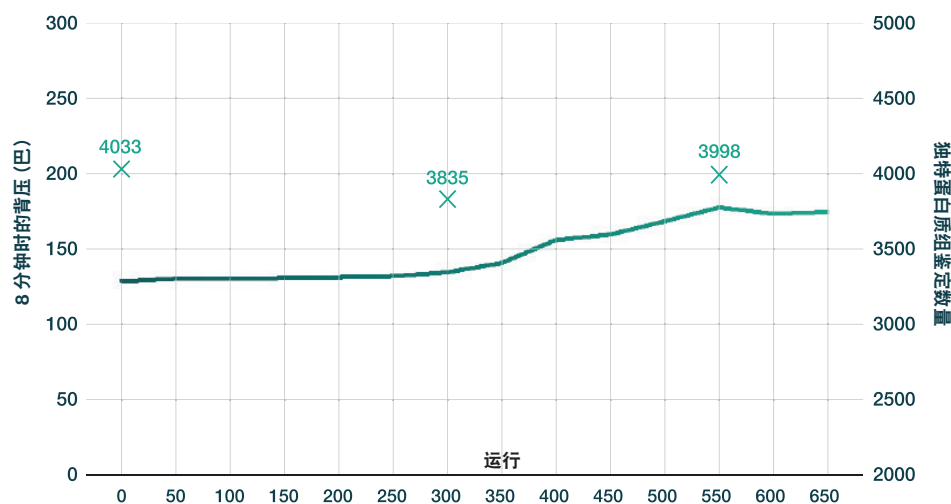
极其稳定的保留时间

图 3: 不同色谱柱上稳定的肽保留时间。使用 80 SPD 方法, 在 Aurora Rapid 8 cm × 75 μm 色谱柱上进行 3 次 HeLa 胰蛋白酶酶解物 (250 pg) 进样, 选取 10 条肽段, 并评估它们在所有色谱柱上的保留时间。样品在 Vanquish Neo 和 Bruker timsTOF Ultra 2 质谱仪上运行。原始数据在 Spectronaut 19.8 版本中进行分析, 并禁用了“运行间匹配”功能。



色谱柱长期使用下的背压稳定性与蛋白质组鉴定

图 4: 使用 60 SPD 方法, 在 Aurora Rapid 8 cm × 75 μm 色谱柱上进行 HeLa 胰蛋白酶酶解物 QC 进样 (250 pg) 后, 色谱柱在长期使用中的背压稳定性和蛋白质组鉴定数。样品在 Vanquish Neo 和 Bruker timsTOF Ultra 2 质谱仪上运行。原始数据在 Spectronaut 19.8 版本中进行分析, 并禁用了“运行间匹配”功能。



更多文献请访问:
ionopticks.com
ionopticks