

製品概要

Aurora[®] Rapid[™] 5x75

5 cm x 75 μm



シングルセルおよび低インプットサンプルにおける最大スループット

Aurora[®] Rapid[™] 5×75 はシングルセルのハイスループット解析を可能にし、短いグラジエントで極めて高い感度を実現。さらに向上したスプレー安定性と堅牢性を備えた第4世代 Aurora[®] Rapid[™] 5×75 は、Evosep One と timsTOF SCP を用いて、250 pg のサンプルから 1 日 80 回の測定で 1300 種以上のタンパク質を同定できます。

製品のメリット

- + ハイスループット
- + ナノフロー
- + 感度
- + 短時間で、より多くの細胞を解析

最適な用途：
ハイスループット・シングルセルプロテオミクス

80~300
SPD

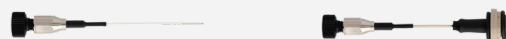
5~15分
グラジエント

仕様

カラムフォーマット	分析カラム
カラムタイプ	逆相
対応	UHPLC
長さ	5 cm
内径	75 μm
細孔径	120 Å
圧力	>1700 bar
温度制限	60° C
粒子径	1.7 μm
pH 安定性	1~8
固定相	C18
推奨流量	100~2000 nL/分

(高い流量では、背圧を適切に管理可能な範囲に維持するため、一般的に加熱が必要です)

互換性



Aurora[®]

Aurora[®] CSI

キャプティブスプレー	✓
キャプティブスプレー-2	✓
キャプティブスプレー ウルトラ	✓
イージースプレー	✓
ナノスプレー フレックス	✓
ニューオミクス UniESI	✓
ニューオミクス DuoESI	✓
オブティフロー ターボV	
オブティフロー プロ	



HeatSync[™] シリーズ登場 — 世界最高のクロマトグラフィーをさらに高める理想的なパートナー。新しいHeatSync[™] コントローラーとHeatSync[™] カラムヒーターを含みます。



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

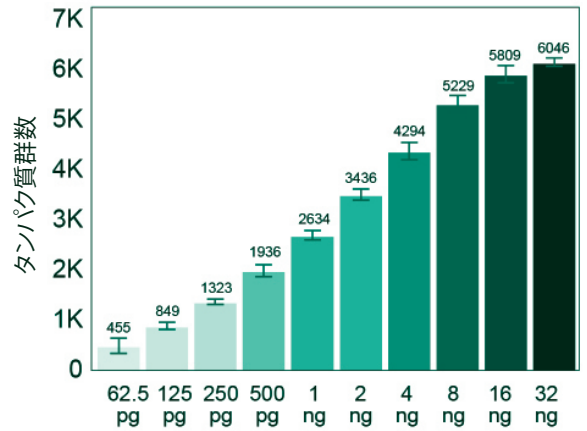
www.ionopticks.com



少量から最大の成果を

Evosep One と timsTOF SCP を用いて、250 pg のサンプルから 1 日 80 回の測定で 1300 種以上のタンパク質を同定。

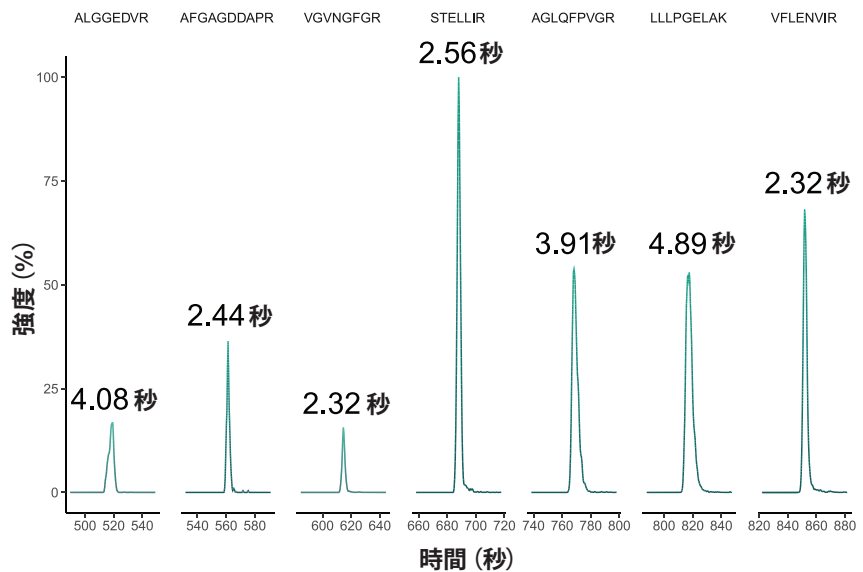
図1: HeLa トリプシン消化物の希釈系列を Aurora® Rapid75™ カラムで分離し、Evosep One と Bruker timsTOF SCP (dia-PASEF) を用いて、現在開発中の 1 日 80 サンプル測定法で実行 (n = 6)。データ提供: Christoph Krisp 博士 (Bruker)、Dorte Bekker-Jensen 氏、Nicolai Bache 博士 (Evosep)



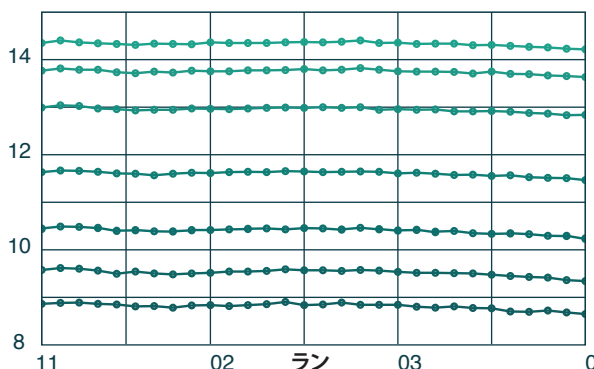
驚異的な速さのピーク

短いグラジエントで、少量サンプルに対して最大のピークキャパシティと再現性を実現。

図2: HeLa トリプシン消化物 (1 ng) を Aurora® Rapid™ 5x75 カラムで分離し、Thermo Scientific Vanquish Neo UHPLC と TSQ Quantis を用いて 100 nL/分、15 分グラジエントで解析しました。図には解析で選択した 7 種のペプチドの抽出イオンクロマトグラムを示します。各ペプチドについて、30 回のランにおける平均半値幅 (FWHM, 秒) が各ピークの上に示されています。



比類なき保持時間の安定性



複数サンプルにわたる堅牢な性能

図3: 隣接図で分析した 7 種のペプチドの保持時間を 30 回のランでプロットし、Aurora® Rapid™ 5x75 カラムの保持時間安定性を示しました。



詳しい文献は以下をご参照ください。

ionopticks.com

ionopticks