

Mアプリケーションに合わせた固定メソッドを選択 ethods

スタンダードメソッド

メソッド	Throughput (Samples/day)	Cycle Time (min)	Gradient Length (min)	Flow rate (μL/min)	
500 SPD METHOD	500	2.9	2.2	4.0	1日500サンプルの超ハイスループット分析
300 SPD METHOD	300	4.8	3.2	4.0	グラジエント1分あたり最高の分離性能
200 SPD METHOD	200	7.2	5.6	2.0	1分あたりのペプチド数が最も多いメソッド
100 SPD METHOD	100	14.4	11.5	1.5	1秒間の連続的な再現性の優れたメソッド
60 SPD METHOD	60	24.0	21.0	1.0	スループットと深度に優れたバランス
30 SPD METHOD	30	48.0	44.0	0.5	最長のメソッドで広いプロテオームカバレッジ

高感度分析用メソッドEVOSEP+

メソッド	Throughput (Samples/day)	Cycle Time (min)	Gradient Length (min)	Flow rate (nL/min)	
HIGH ORGANIC METHOD	—	14.4	11.5	1500	シングルショット分析でプロテオームを最大限にカバー
EXTENDED METHOD	—	92.0	88.0	220	より疎水性の高いターゲットを使用した低分子分析
WHISPER ZOOM 120	120	12.0	10.3	200	スループットの限界を超えた高感度分析
WHISPER ZOOM 80	80	18.0	16.3	200	スループットと深度を両立したルーチン高感度分析
WHISPER ZOOM 40	40	36.0	32.5	200	バランスの取れた高感度アプリケーション
WHISPER ZOOM 20	20	72.0	68.0	200	感度と堅牢性を兼ね備えた高分離能を実現
WHISPER 100 80 SPD	80	18.0	15.0	100	ハイスループットのシングルセル解析
WHISPER 100 40 SPD	40	35.0	31.0	100	堅牢かつ高スループットのシングルセル解析
WHISPER 100 20 SPD	20	65.0	58.0	100	マルチプレックスシングルセル解析や微量サンプルの解析

EVOSEP COLUMNS AND EMITTERS

ENDURANCE

ENDURANCEはスタンダードなメソッド用カラムです。周囲温度下で、堅牢で再現性のあるパフォーマンスを実現します。



PERFORMANCE

PERFORMANCEはより良い結果を得るために、より小さい粒子径の充填剤を採用しています。システムの背圧を管理するためにカラムオープンの使用を推奨します。



Throughput (Samples/day)	Cycle Time (min)	Gradient Length (min)	Flow rate (nL/min)	
500	2.9	2.2	4.0	500サンプル/1日
300	4.8	3.2	4.0	300サンプル/1日
200	7.2	5.6	2.0	200サンプル/1日
100	14.4	11.5	1.5	100サンプル/1日
60	24.0	21.0	1.0	60サンプル/1日
30	48.0	44.0	0.5	30サンプル/1日
120	12.0	10.3	200	120サンプル/1日
80	18.0	16.3	200	80サンプル/1日
40	36.0	32.5	200	40サンプル/1日
20	72.0	68.0	200	20サンプル/1日
EV1107	4 cm×150 μm ID, 1.9 μm			
EV1064	8 cm×100 μm ID, 3 μm			
EV1106	15 cm×150 μm ID, 1.9 μm			
EV1109	8 cm×150 μm ID, 1.5 μm			
EV1137	15 cm×150 μm ID, 1.5 μm			
EV1112※	15 cm×75 μm ID, 1.9 μm			
EV1137	15 cm×150 μm ID, 1.5 μm			
Aurora RAPID	5 cm×75 μm ID, 1.7 μm			
Aurora ELITE	15 cm×75 μm ID, 1.7 μm			

※EV1111 emitterと使用

消耗品ラインナップ ※価格はお問い合わせください。価格は予告なく変更となる場合がございます

品番	品名	品番	品名	品番	品名
EV2001	EvoTip C18, 96本 (1/パック)	1893480	(EV1064) EnduraC18 8 cm×100 μm, 3 μm	1864965	(EV1087) Fused Silica Emitter ID20 μm
EV2003	EvoTip C18, 960本 (10/パック入/1箱)	1893471	(EV1106) EnduraC18 15 cm×150 μm, 1.9 μm	EV1086	Stainless Steel Emitters ID30 μm
EV2005	EvoTip C18, 4800本 (50/パック入/5箱)	1895619	(EV1107) EnduraC18 4 cm×150 μm, 1.9 μm	EV1111	Fused Silica Emitters ID10 μm
EV2008	EvoTip C18, 9600本 (100/パック入/10箱)	1893470	(EV1109) PerfomC18 8 cm×150 μm, 1.5 μm		
EV2011	EvoTipPure C18, 96本 (1/パック)	1893473	(EV1112) PerfomC18 15 cm×75 μm, 1.9 μm		
EV2013	EvoTipPure C18, 960本 (10/パック入/1箱)	1893474	(EV1137) PerfomC18 15 cm×150 μm, 1.5 μm		
EV2015	EvoTipPure C18, 4800本 (50/パック入/5箱)				
EV2018	EvoTipPure C18, 9600本 (100/パック入/10箱)				

仕様 ●奥行き×幅×高さ: 880×690×910 mm ●重さ: 37 kg ●EvoSep動作温度: 15 ~ 30 °C ●温度変動: < 1 °C/hour
●電源: 100-240V ~ 2.5-3.0A, 50-60Hz ●サンプル搭載数: 96チップ×6ラック (注) 分析仕様を満たすためには温度は22 °C ±3 °Cの範囲内でなければなりません

エーエムアール株式会社

〒152-0031 東京都目黒区中根2-13-18

メール info@amr-inc.co.jp

電話 03-5731-2281

https://www.amr-inc.co.jp/

※本体価格など詳しくはお問い合わせください

※本カタログに記載されている内容は予告なく変更となる場合がございます



エーエムアール



Clinical Proteomics
must be Sensitive,
Fast, and Robust.

EVOSEP

EVOSEP ONE

キャリアオーバーのない多検体プロテオミクス

シングルセルプロテオミクス

EvotipによるSPEダイレクト注入

Fractionationを併用し、
Deep Proteomics
(約1万タンパク質同定)が可能

カラムとMSの汚れを低減

EvoSep One
製品ページ

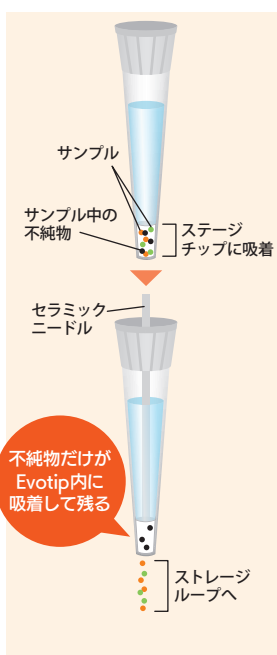




臨床プロテオミクスを 100倍強固に、10倍高速化

EVLOSEP社は「臨床プロテオミクスを100倍強固に、10倍高速化」を信念として新しいソリューションを開発しています。「Evosep One」は、従来のHPLCとは異なるコンセプトを持つ革新的なHPLCとして作られました。

不純物を使い捨てのステージチップに留め、サンプルのみダイレクト注入 Evotip sample Preparation



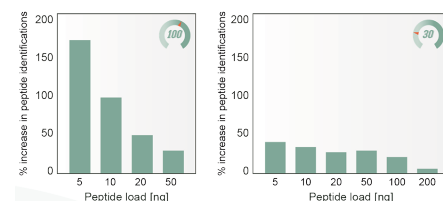
Evosep Oneは専用のステージチップ (Evotip) を使用します。Evotipはサンプルバイアルとトラップカラムの機能を併せ持った使い捨てのチップです。これにサンプルをロードして脱塩・洗浄後、Evosep OneにEvotipをセットします。不純物はステージチップに吸着したまま残るため、オートサンプラーがコンタミネーションすることなく Evotip からサンプルを直接注入できます。



「Evotip Pure」

シングルセル解析など超微量サンプルの解析に最適

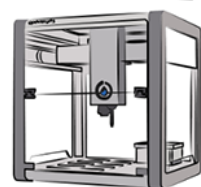
Evotip Pureは優れた分離性能だけでなく、よりシャープでより対称的なピークにより、ピークキャパシティが大幅に向上しています。Evotip Pureを使用したペプチドの同定は、希釈系列全体のすべてのサンプルロードで大幅に増加しますが、特に低濃度のサンプルロードでは顕著です。これにより、より低い変動係数 (CV) でより深いプロテオームカバレッジが可能となり、Whisperメソッドを使用したシングルセル解析などの超微量サンプルの解析において理想的な選択肢となります。



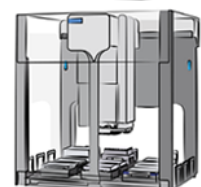
Evotipサンプルローディングの自動化

ハイスループットプロテオミクスの需要が高まる中で、標準化されたシンプルなワークフローも必要とされています。自動化による効率化は人的エラーの排除やデータの変動の削減に効果的です。

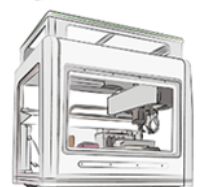
OPENTRONS OT-2



AGILENT ASSAYMAP BRAVO



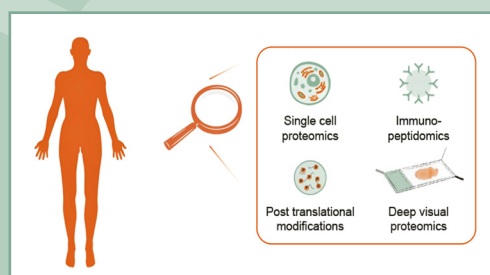
BECKMAN COULTER BIOMEK I-SERIES



詳細はこちら

各装置に関する詳細は国内販売代理店様へお問い合わせください。弊社からはスクリプトの無償提供をいたします。

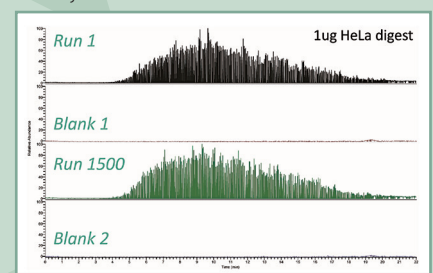
Winsper Zoomによる超高感度分析



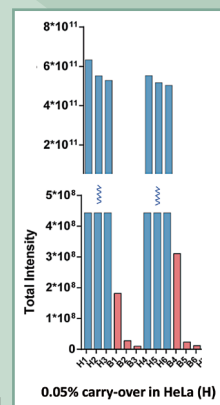
堅牢なメソッドは、ラボ間の研究でのハイスループット分析を可能にし、短い習得期間は迅速なメソッド調整を促進します。

ロバストにハイスループット

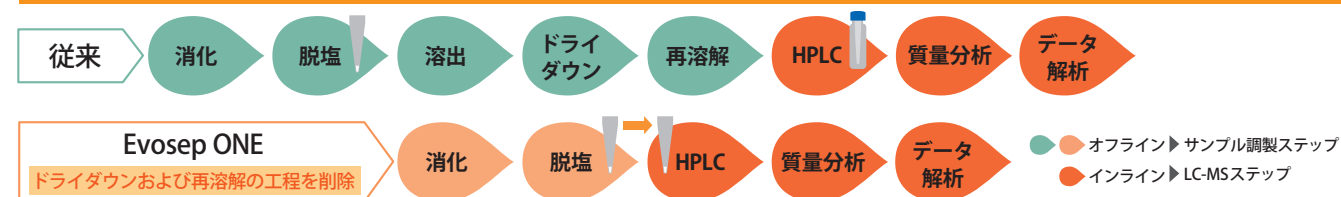
高流速での再平衡化と、Evotip前処理により連続1500injection後でもキャリアオーバーが0.05%。



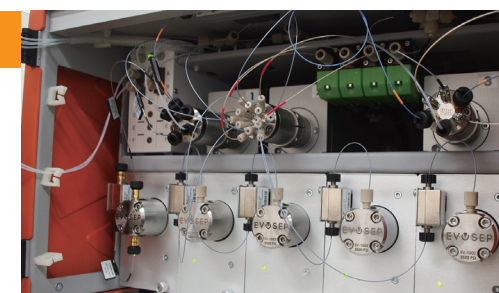
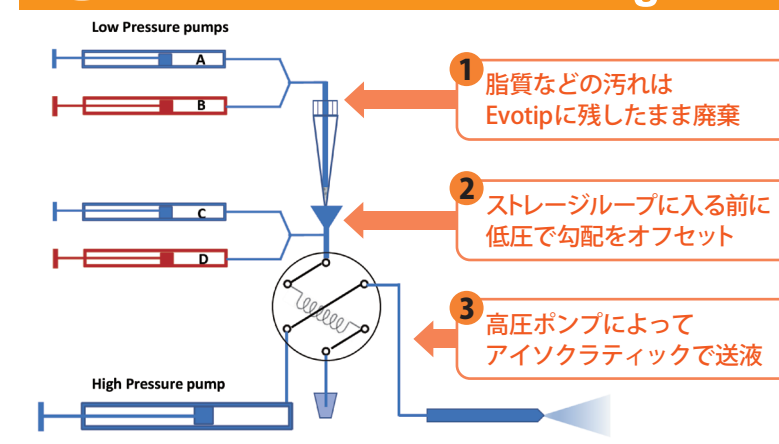
Data courtesy: Dr. Philipp Geyer, Max Planck Inst., Martinsried



Workflow



35%アセトニトリル水溶液でEvotipからグラジエント溶出 Gradient Offset Focussing™



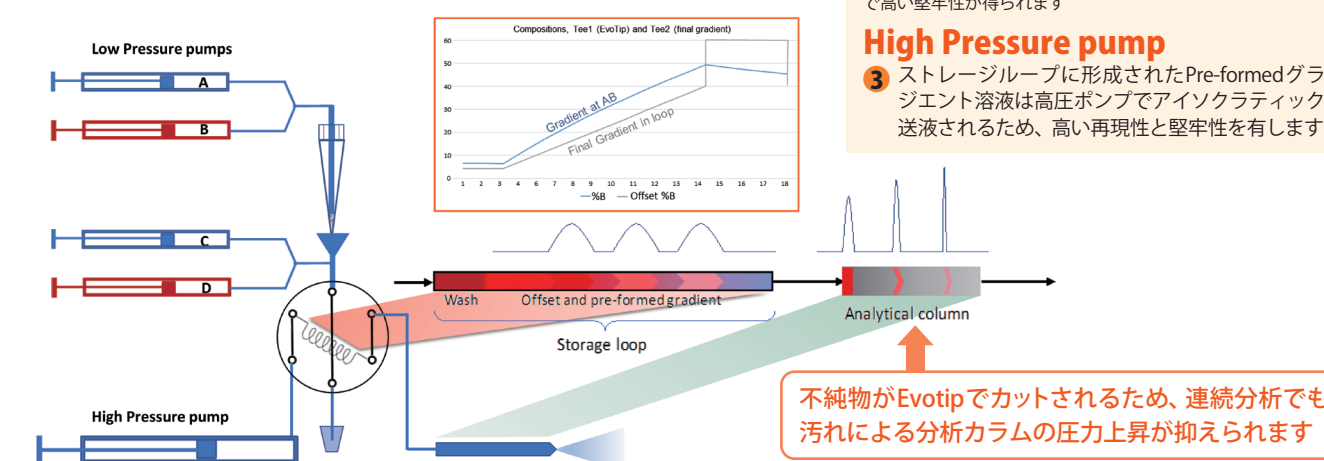
Low Pressure pumps

- ① サンプルは、再現性良く精密なA、B溶媒グラジエントを用いてEvotipから溶出されます
- ② 溶出されたサンプルにC、D溶媒を追加して、1分析分に最適化されたグラジエントをストレージループにオフセットします

※A、B、C、Dポンプは低圧送液のため、液漏れや摩耗が最少で高い堅牢性が得られます

High Pressure pump

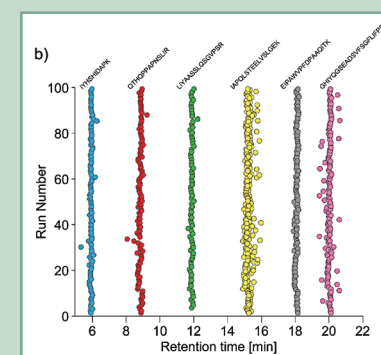
- ③ ストレージループに形成されたPre-formedグラジエント溶液は高圧ポンプでアイソクラティック送液されるため、高い再現性と堅牢性を有します



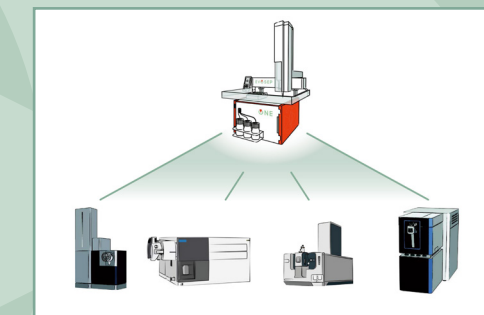
不純物がEvotipでカットされるため、連続分析でも汚れによる分析カラムの圧力上昇が抑えられます

100種類の血漿プロテオーム 優れた再現性

血漿100サンプルを21分のグラジエントモードで解析し40時間で完了した。任意に選択した6ペプチドのリテンションタイムは優れた再現性を示す。



シームレスなインテグレーション



Bruker、Agilent、SCIEX、Thermo Scientificなど主要な質量分析計と容易に接続可能