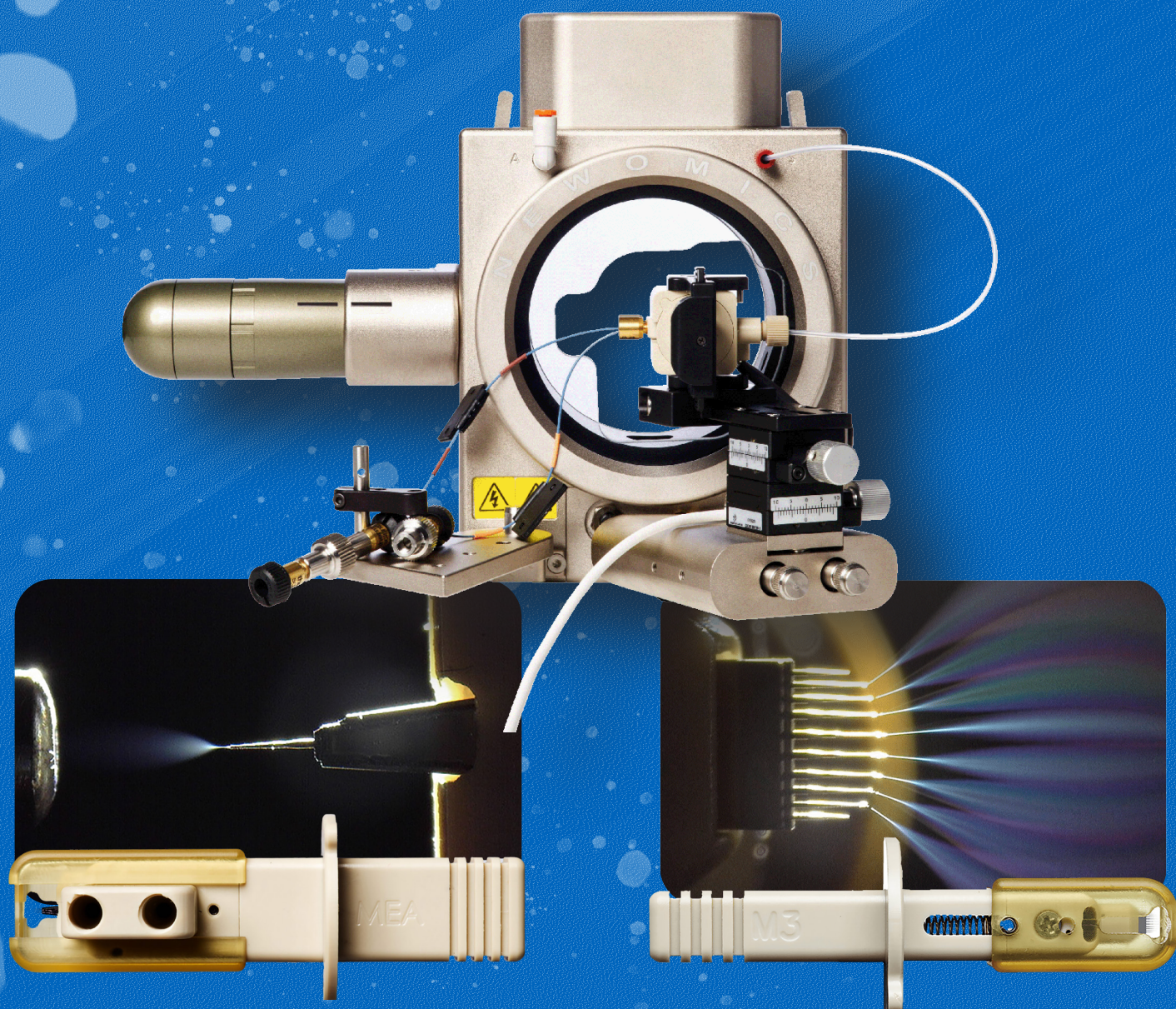


1台で Nanoflow 測定から 高感度な Microflow 測定が可能



**UniESIプラットフォーム
(nano/micro source)**

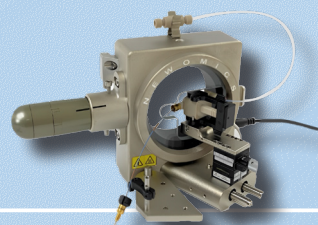
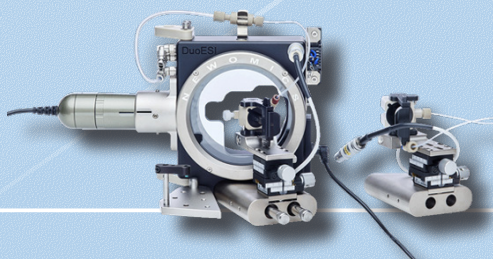
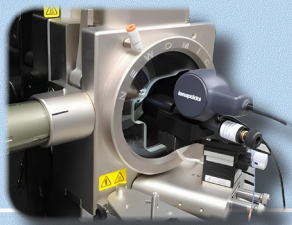
Powered by "Multispray"

NewOmics 製品ページ



エミッター・イオンソース・スプリッターを組み合わせ、マイクロフローでナノ ESI を可能にする高感度化ソリューション

MnESI プラットフォームは、M3 エミッターと専用の MS イオンソースおよびマイクロフローポンプを組み合わせマイクロフローでナノ ESI 化することで、高感度化を実現するソリューションです。またスプリッターキットを使用し、流速を落とすことによりコンベンショナルな LC でも LC/MS システムやインフュージョン MS 解析の高感度化が可能です。



- より少ないサンプル量の測定が可能
- サンプルスループットの向上が可能
- 複雑なマトリックス分析で高い堅牢性と優れた再現性を実現
- スプレー部分のモニター用力カメラを標準搭載

MnESI ラインナップ

M3 エミッターを使用頂けます。

※ MnESI から DuoESI、UniESI へアップグレードも可能です

品番	対応メーカー	対応機種
IS-B01	Bruker MS	maxis II QTOF, timsTOF Pro mass spectrometers
IS-T02	Thermo Fisher Legacy MS	Orbitrap Q Exactive mass spectrometers
IS-T01	Thermo New Generation MS	Orbitrap Fusion Lumos, Eclipse, Exploris, and TSQ Altis Triple quadrupole mass spectrometers

DuoESI ラインナップ

M3 エミッター、MEA チップを使用頂けます。

IS-A01D	Agilent MS	6500 Series Q-TOF, 6400 Series QQQ, 6200 Series TOF, and all other Agilent MS
IS-B01D	Bruker MS	timsTOF series (timsTOF Pro, timsTOF Pro2, timsTOF SCP, timsTOF flex), Compact, impact II, and maxis II QTOF MS, maXisTOF flex MALDI-2 MS (ESI side), solariX and scimaX MRMS; amazon Ion Trap MS
IS-S01D	Shimadzu MS	LCMS-9030, LCMS-9050, LCMS-8045, LCMS-8050, LCMS-8060, LCMS-8060NX, and other Shimadzu LCMS
IS-T01D	Thermo New Generation MS	Orbitrap Exploris (120, 240, 480), Orbitrap Tribrid Series (Fusion, Lumos, ID-X, Eclipse, Ascend), TSQ Series II (Endura, Quantiva, Altis, Quantis, Fortis)
IS-T02D	Thermo Fisher Legacy MS	Q Exactive Series (QE Focus, QE, QE Plus, QE HF, QE HFX, QE UHMR), Exactive Series (Exactive Plus, Exactive Plus EMR), Orbitrap Elite LTQ Series (LTQ XL, LTQ Orbitrap XL, Velos Pro), LCQ Fleet TSQ Series (Quantum, Vantage)

UniESI ラインナップ

M3 エミッター、MEA チップ、その他 LCMS 消耗品 (Aurora カラム等) を使用頂けます。

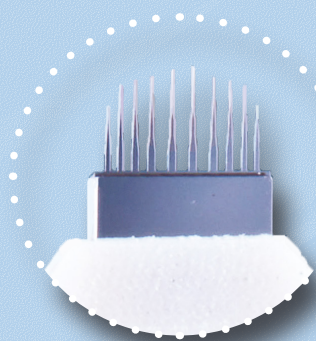
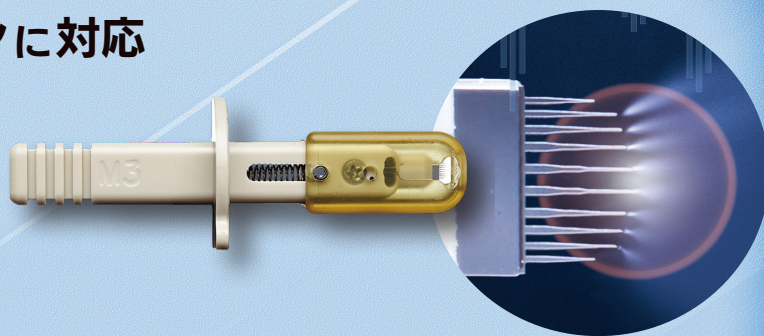
IS-A02U	Agilent MS	6500 Series Q-TOF, 6400 Series QQQ, 6200 Series TOF, and all other Agilent MS
IS-T01U	Thermo New Generation MS	Orbitrap Exploris (120, 240, 480), Orbitrap Astral, Orbitrap Tribrid Series (Fusion, Lumos, ID-X, Eclipse, Ascend), TSQ Series II (Endura, Quantiva, Altis, Quantis, Fortis)

UniESI for Bruker, Waters 開発中。詳細はお問い合わせください。

交換可能なナノフローモジュールとマイクロフローモジュールにより、マルチオミクスアプリケーションに対応

先端のマルチノズルによる フロー分割でイオン化効率を上昇

現在の NativeMS におけるタンパク質、核酸などの分析、及びメタボロミクス、リポドミクスでは、hESI ソースで高流量からマイクロフローが使用されていますが、Native な状態でイオン化したり高感度化するにはナノ ESI が必要になります。NEWOMICS 社の M3 エミッターは先端に 8 本もしくは 5 本のノズルをもつ独自設計のエミッターで、現在使用しているマイクロフローを分岐された 8 本または 5 本のノズルに分岐して流れ、各ノズルでナノ ESI を実現します。高流量の場合はスプリッターキットにより流量が調整可能です。



1 ~ 40 $\mu\text{L}/\text{min}$ の流量範囲に対応し、流量に合わせて 10 / 20 μm の内径や、5 / 8 本のマルチノズルなど各サイズのエミッターをラインナップ

マイクロフローのスループットとナノフローの高感度分析を両立

シリコンマルチノズルエミッター M3 エミッターは、単一のマイクロフローをマルチノズルで複数のナノフローに均等に分割することで、イオン化効率を劇的に向上させ、前例のないスループット、感度、堅牢性を実現します。

品番	ラインナップ	流量範囲	ノズル数	ノズル内径	ノズル外径	内容量	流速
E8N10MU01	M3 エミッター 8nozzles, 10 μm ID	1-10 $\mu\text{L}/\text{min}$	8 本	10 μm	20 μm	10 nL	1 - 10 $\mu\text{L}/\text{min}$
E8N20MU01	M3 エミッター 8nozzles, 20 μm ID	10-40 $\mu\text{L}/\text{min}$	8 本	20 μm	30 μm	14 nL	10 - 40 $\mu\text{L}/\text{min}$
E5N20MU01	M3 エミッター 5nozzles, 20 μm ID	5-20 $\mu\text{L}/\text{min}$	5 本	20 μm	30 μm	12 nL	5 - 20 $\mu\text{L}/\text{min}$

アプリケーションはこちら

Native : MS Ab,
ADC, 核酸
Metabolomics
Lipidomics



MS ネイティブ KIT

品番 : NAK-01

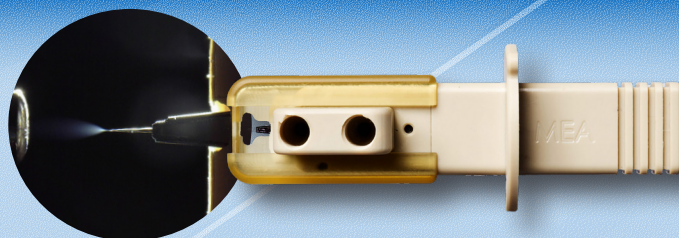
ネイティブ状態のタンパク質の MS 分析ソリューション
カラムセット

- PolyHydroxyethyl A capillary, 150 \times 0.30 mm, 3 μm , 300-Å
- PolyHydroxyethyl A capillary, 150 \times 0.30mm, 3 μm , 1000-Å

直接注入用セット

- 500 μL Gastight Syringe
- 100 μL Gastight Syringe
- nanoViper™、ユニオン、フィルター、インジェクター、アダプター含む

プロテオミクスや 相互作用解析に 画期的なソリューション



シリコンベースのプラグアンドプレイのナノフロー MEA チップは、LC カラム、ESI エミッター、およびポストカラムインレット(PCI)を統合しており、感度、再現性、および堅牢性の向上に貢献します。ほとんどの主流のプロテオミクス研究に使用できるだけでなく、新しい実験のプラットフォームも提供します。

ポストカラムインレット

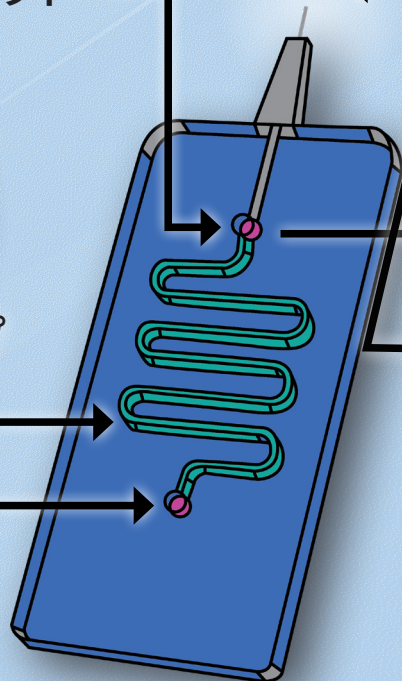
ノズル



インレットポンプ

カラム

カラム入口



注入

閉鎖

排出



MEAチップ
アプリケーションはこちら



MEAチップラインナップ

品番	カラム内径	長さ	(充填材)粒子径	流速
C1001	70 μ m	15 cm L	1.5 μ m	300-600(nL/min)
C1002	70 μ m	20 cm L	1.5 μ m	300-600(nL/min)
C1005	70 μ m	15 cm L	1.9 μ m	300-600(nL/min)
C1006	70 μ m	20 cm L	1.9 μ m	300-600(nL/min)

品番	カラム内径	長さ	(充填材)粒子径	流速
C2001	150 μ m	15 cm L	1.9 μ m	1-2(μ L/min)
C2002	150 μ m	20 cm L	1.9 μ m	1-2(μ L/min)

MEAチップはESI エミッター、オンチップナノ LC カラム (C18)、ポストカラムインレット (PCI) を一体化したシリコンマイクロ流体チップです。サイズは米国の 10 セント硬貨程度で、操作のためにプラグアンドプレイカートリッジにパッケージされています。ナノフロー LC-MS アプリケーション向けに、MEAチップには 1 ノズルの M3 エミッターが組み込まれています (現在 2、3 本ノズルラインナップ準備中)。各ノズルの内径 (id) は 10 μ m です。

ポストカラムインレット (PCI) からミキシングすることなくメタノールなどを導入するとイオン化効率が向上します。また、反応させたい溶液や分子を流すことでいろいろなポストカラム化学反応や相互作用をオンラインで行うことが可能です。

インレットポンプキットを使用すると、MEAチップの新しい機能をマイクロフローおよびナノフロー LC-MS の両方で活用できます。



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/>



エーエムアール



※本カタログに記載されている内容、価格は予告なく変更する場合があります