

Robotic Ion Source

TriVersa™ NanoMate

LESA^{Plus}

nano-Spray による高感度分析

病理凍結切片からサンプルを抽出し、

キャピラリーカラムで LC/MS 分析



k.k. L.E. Technologies

www.let.co.jp

Up Grade Kit for LESA system

LESA^{Plus}

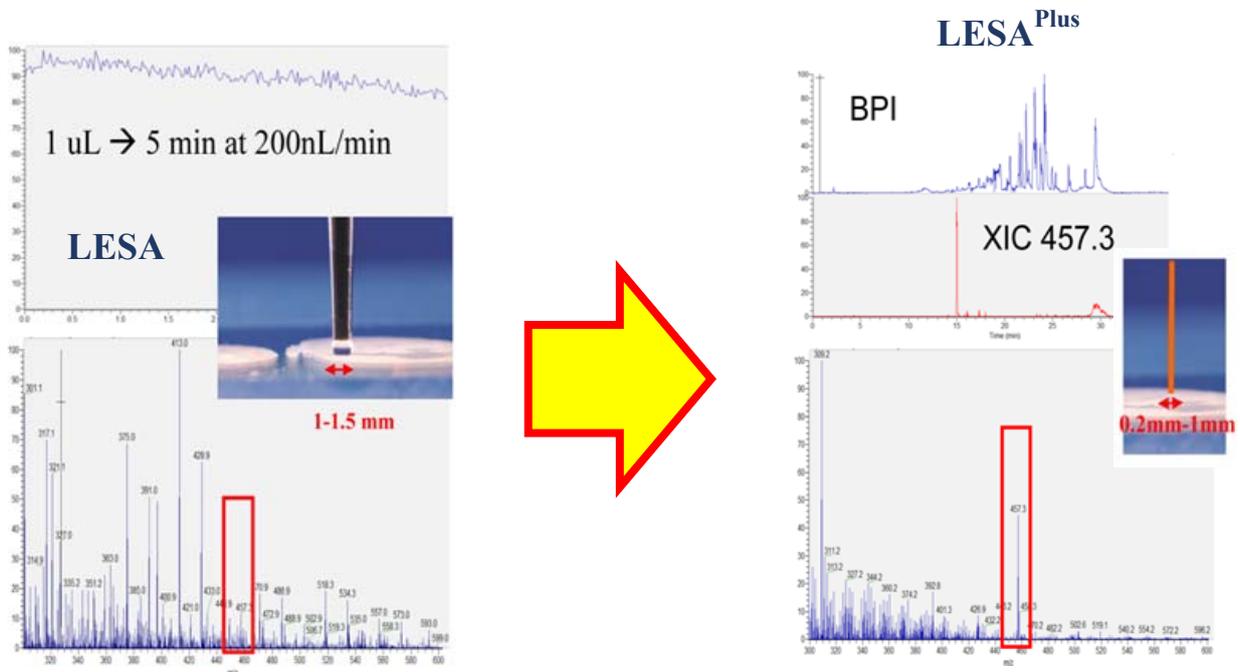
従来のLESA システムを
簡単にアップグレードできます。

キャピラリーカラムでより良い LC/MS
分析を可能にしました。



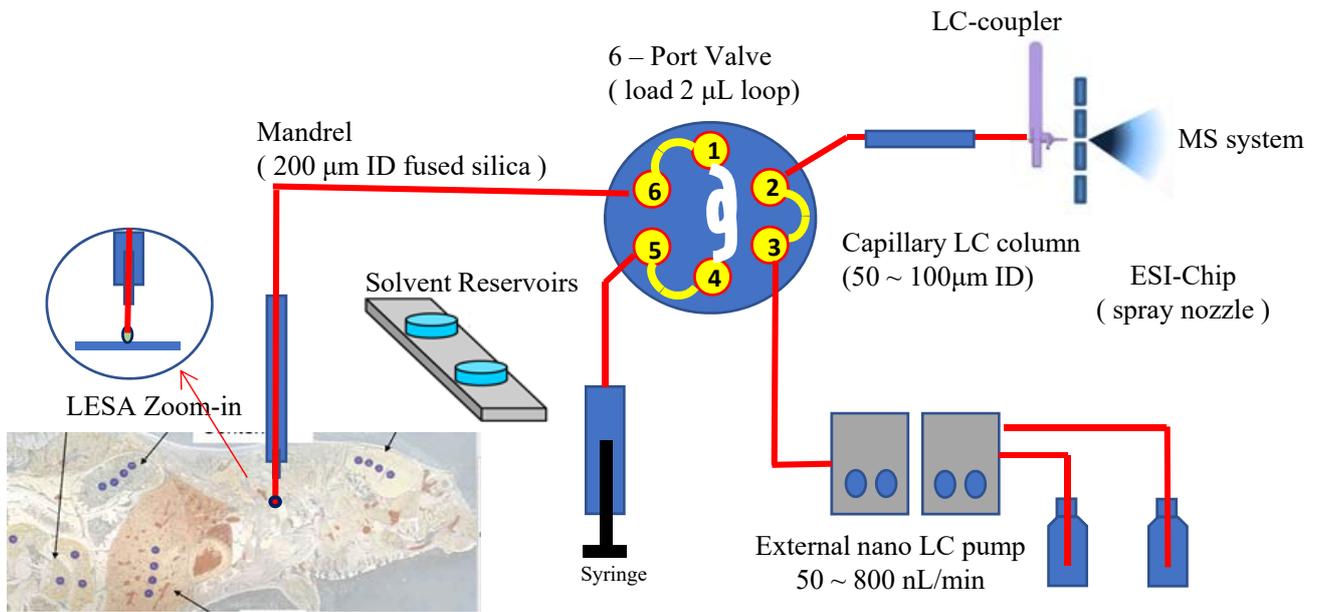
nano-LC/MS 分析

病理凍結切片から化合物・代謝物等を抽出しカラム分離しMS分析が可能



病理凍結切片から抽出されたサンプルを、サンプルループ（2 μL容量）に導入し、nano LC ポンプを用いて、キャピラリーカラムで更なる分離を行うことで、従来のLESA Infusion mode よりも感度良く目的物質を分析する事が可能です。

LESA^{Plus} の配管



Sample on the LESA Universal Adapter

病理凍結切片等から化合物や代謝物を直接、抽出溶媒を用いて抽出を行い、注出されたサンプルは、

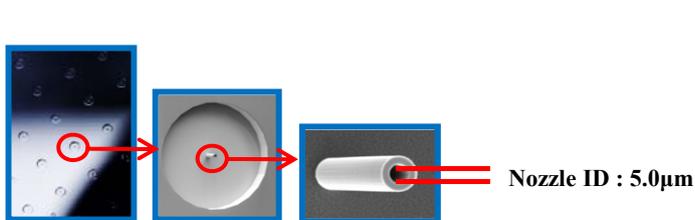
TriVersa NanoMate 内の 6 方バルブにセットされた 2 µL 容量のサンプルループへ送られます。

その後、nano LC ポンプでキャピラリーカラムへ導入しサンプル分離を行いながら、MSへスプレーできます。

✖ nano LC ポンプをお持ちでない場合には、TriVersa NanoMate のスプリット機能を使い、コンベンショナルな LC ポンプでもナノ流速を作ることが出来ます。

ESI-Chip

LESA^{Plus} では、病理凍結切片から抽出した微量サンプルをキャピラリーカラムで分離し、その後、サンプルは ESI-Chip ノズル（標準 ESI-Chip では、ID = 5 µm のノズル）を介して MS へ安定したスプレーをする事ができます。



Micro ESI-Chip は、簡単にセットする事ができます。
セットされた ESI-Chip は、s/n で管理され、ノズルの使用状況がソフト上の画面に表示され、視覚的に表現されます。
ChipSoft は、サンプルごとに常に新しいノズルを使用する為、サンプル間のコンタミやキャリアオーバーが全くありません。



◆ **A - Chip** （標準タイプ）

HD_A_384 / ID = 5.0 µm

◆ **D - Chip**

HD_D_384 / ID = 4.0 µm

60 ~ 250 nL / min

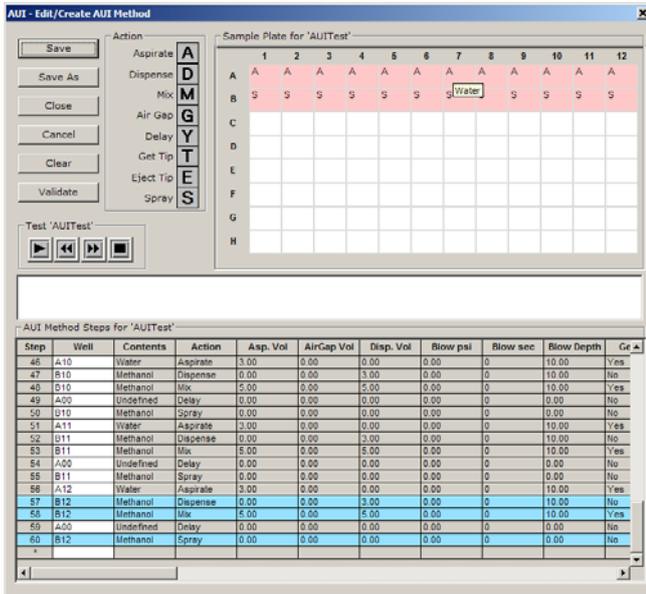


◆ **G - Chip**

HD_G_384 / ID = 2.5 µm

20 ~ 60 nL / min

AUI (Advanced Users Interface) software (LESA^{Plus}には、標準装備されています)



AUI ソフトウェアは、TriVersa NanoMate のロボット機能を利用し、ハンドリングロボットとして利用し、サンプルプレート

のウェルに配置されたタンパクや化合物をミックスし、設定された反応時間後に Infusion Mode でMSへスプレイする事で、結合状態をMSで確認することができます。

プログラムは手動で分注操作を行うのと同じ手順を入力するだけです。

サンプルプレートは、96/384 well Plate のどちらでも使用する事ができます。

プログラム設定方法：

- 1：使用するプレートを選ぶ
- 2：サンプル等をセットする場所（ウェル）を指定し名前を付ける
- 3：ハンドリングする内容を一工程ごとに入力する
- 4：LC/MS ヘスプレイする為のInfusion mode の Method を選ぶ
- 5：プログラムが完成したら、設定が正しいか自動でチェックする (Validate)
- 6：シーケンスモードでプログラムをスタートする

※価格についてはお問い合わせください。
※上記製品仕様及びカタログ内容は予告無く変更される場合があります。詳しくは、お問い合わせください。

Advion Inc. 正規入販売代理店 株式会社エル・イー・テクノロジーズ

本社：〒352-0025
埼玉県新座市片山3丁目4-32
TEL 048-478-2540 FAX 048-633-6658
<http://www.let.co.jp>

製造元： Advion Inc.
61 Brown Road, Suite 100, Ithaca, NY 14850 : USA
TEL : +1- 877-523-8466 FAX : 1+607-257-5761
<http://www.advion.com>

取扱販売店