

LET Original LC 分析用サンプルバイアル

他にも色々なサンプルバイアルがあります。価格等、是非、お問い合わせください。



LV-913

LV-913 (クリア)
1.5mL wide opening short
screw-thread vial,
clear 11.6 x 32 mm
USP Type 1



LV-923

LV-923 (クリア)
1.5mL wide opening short-
thread vial with write-on
spot,
clear 11.6 x 32 mm
USP Type 1



LV-945

LV-945 (褐色)
1.5mL wide opening short-
thread vial with write-on spot,
amber 11.6 x 32 mm USP
Type 1



LSC-91191

Pre-slit white PTFE/red Silicone septa, 9mm
blue short screw-thread polypropylene cap,
6mm center hole



LSC-92291

Pre-slit red PTFE/white Silicone septa, 9mm
blue short screw-thread polypropylene cap,
6mm center hole



LVA-101

LVA-101 (クリア)
10 mL Clear Precision screw-thread vial
Frat bottom USP Type 1
22.5 x 46 mm



LVA-201

LVA-201 (クリア)
20 mL Clear Precision screw-thread vial
Frat bottom USP Type 1
22.5 x 75.5 mm



LSACA-001

LSA-001
Blue PTFE / White Silicon Septa
Φ 17.5 x 1.5 mm

※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。

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 048-478-2540
<http://www.let.co.jp>

取り扱いメーカー各社
Advion inc. CorSolutions, Daiamond Analytics. ImaBiotech

取扱販売店

総合カタログ General Catalogue



Advion

DiamondAnalytics
tools for tomorrows chemistry

imabiotech
accelerating discovery, driving innovation

LE Technologies

CorSolutions
Connecting Science & Innovation

LET Original
Leading Edge Technologies

k.k. L.E. Technologies

www.let.co.jp

LE テクノロジー取扱製品

LEテクノロジーでは、バイオサイエンスを始めとする各分野でお使頂いているLC/MS分析装置に関連する最新技術を用いたESI イオン源を始めとする関連装置及び消耗品のご提供を行っております。

LC/MS用ロボットイオン源

米国Advion Inc 社 LC/MS 用 ESI ロボットイオン源:

- 4種類の仕様モード(オプションも含む)を使用し、LC/MS 分析の自動化が行えます。
- 1) Infusion mode では、微量サンプルの長時間 (10 ~ 20 分 / μL) するプレイが可能です。
 - 2) On-Line Fraction Correction mode では、コンベンショナルLCを用いて、MS ヘナノスプレイでき、MS分析と同時に分取する事が出来ます。MS/MSⁿ が簡単に出来ます。
 - 3) LESA (Liquid Extraction Surface Analysis) mode で病理凍結切片等の平面サンプルから化合物等を抽出し、Infusion mode で長時間スプレイ分析が可能。
 - 4) AUI (Advanced Users XXXX) mode で、サンプルプレート(96 / 384 well)内でのミキシング等の反応をさせた後に、Infusion mode で長時間スプレイする事が出来ます。抗体医薬分野での応用が可能。

無脈流低圧送液ポンプ

米国 CorSolutions 社 脈流の無い安定した送液が可能:

- 2種類の送液法で20nL/min から安定した送液が可能。
- 1) PneuWave Pump は、ガス圧を利用した送液ポンプです。従来では、制御が困難であったガス圧を利用し、送液プログラムも可能な送液ポンプです。
 - 2) PeriWave Pump は、ペリスタリックポンプをベースに開発された、脈流の無い安定した早期が可能で送液プログラムも設定が可能です。

LC/MS用データ解析ソフトウェア

フランス imabiotech 社 質量分析用イメージングソフトウェア:

- 質量分析を用いたイメージング解析に利用できます。
- 1) Pharmacokinetics
 - 2) Biomarker Discovery
 - 3) Pharmacodynamics
 - 4) Toxicity study
 - 5) Disease Model

LC 分析用ナノ・ダイヤモンドカラム

米国 Diamond analytics 社 LC 分析用ナノ・ダイヤモンドカラム:

カーボンコアにナノダイヤモンドをコーティングを行いC18 及び HIRIC の2種類の官能基を持った、早い分離と異性体の分離も可能にする High Performance なLC 分析用カラムです。

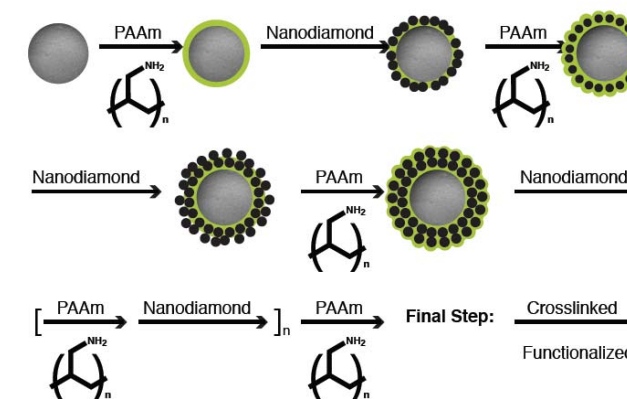
LC 分析用サンプルバイアル

LE テクノロジーオリジナルサンプルバイアル:

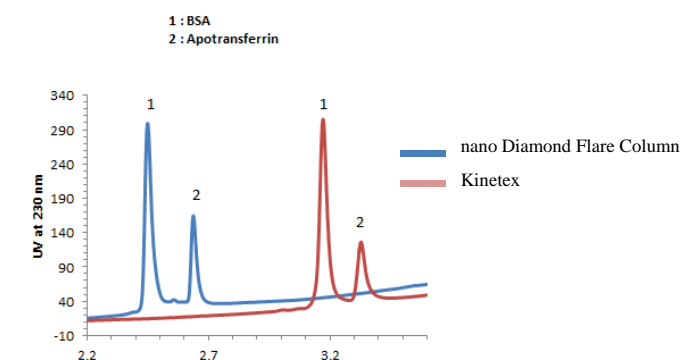
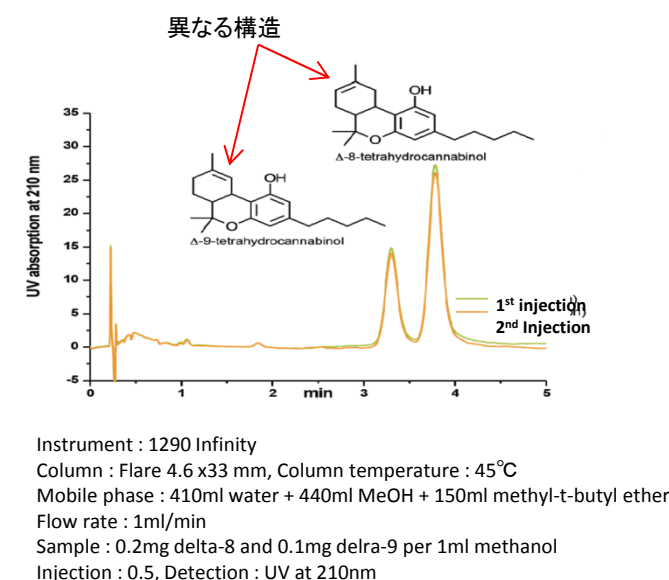
LC分析に安心してお使い頂ける2mLバイアルを始めとする、各種LC用、GC用バイアルを揃えております。

LC 分析用ナノ・ダイヤモンドカラム

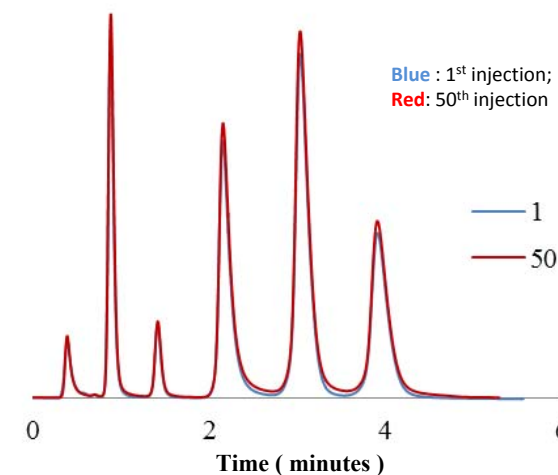
米国
Diamond Analytics 社



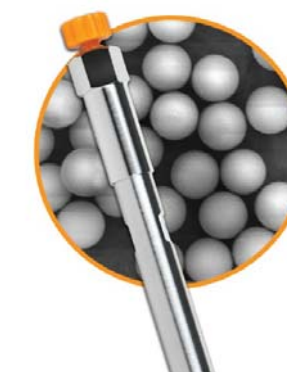
カーボンコアにナノダイヤモンドをコーティングした単体を用いています。過酷な分析条件にも対応する事ができるので、今まで出来なかった様な Low pH から High pH (1 ~ 13 pH) 使用できます。また、粘性の高いサンプル及び移動相にも温度を上げる事に対応する事も可能(温度によるサンプルに影響が無い場合)。使用可能な温度は最大100°Cまで可能です。



分析の再現性にも大変優れた性能を発揮します。



Chromatograms corresponding to the 1st and 50th injections of Test Mixture 1 on the Flare column at pH 12. Order of elution of analytes: 2,4-D, propazine, ethylbenzene, nortriptyline, imipramine and amitriptyline.



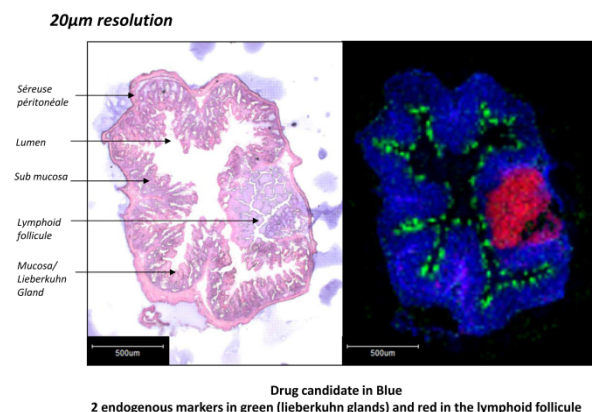
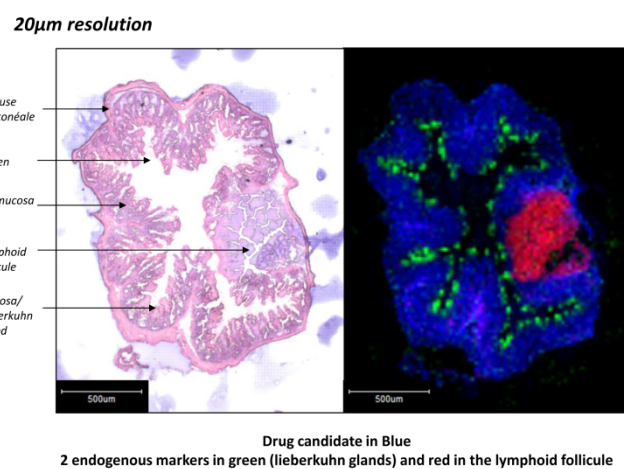
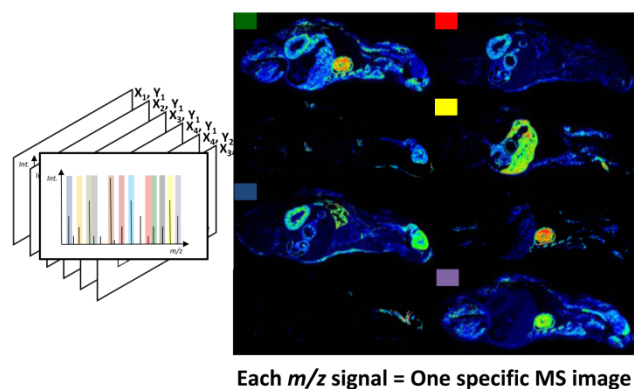
Quantinetix A Quantitative Mass Spectrometry Imaging Software

仏国 ImaBiotech 社製、MALDI-TOF / MS 及び LC/MS データ用イメージング解析用ソフトウェア

アプリケーション

- 1) Pharmacokinetics
- 2) BioMarker Discovery
- 3) Pharmacodynamics
- 4) Toxicity study
- 5) Disease Model

- 薬物動態
バイオマーカー検索
薬理学
毒性試験
疾患モデル



400 000 resolving power imaging

High resolution MS imaging could detect more 1 000 molecules in one single tissue section

Followed Pathway :

- Neurotransmitters
- TCA CYCLE
- Pentose Phosphate Patchway
- Choline metabolism
- Glutathion Metabolism
- Met Cycle
- Urea cycle
- Glycolysis
- Amino Acids
- Nicotamides Cycle

TriVersa NanoMate

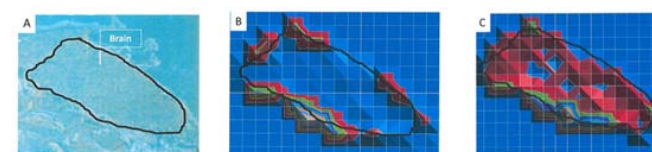
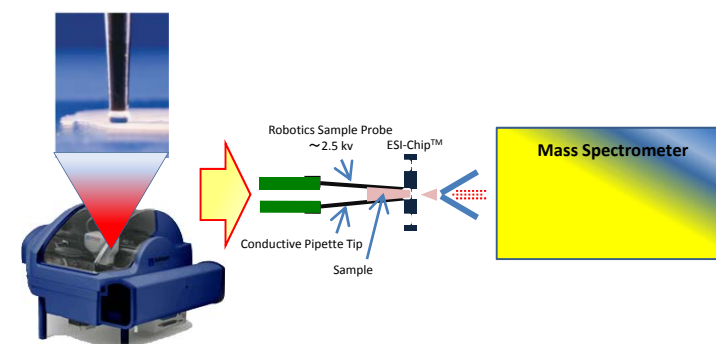
TriVersa NanoMate は、全てのスプレーがナノスプレーです。

特長 : 内蔵されているロボット機能を利用し、簡単にMS分析ができます。



- 1: Infusion Mode では、微量サンプルの長時間スプレーが可能。
(1µL / 10 ~ 20 分可能です)
※サンプル、移動相、スプレー電圧等々で変わります。
- 2: On-Line Fraction Correction Mode で、コンベンショナルLCを用いて、ナノスプレーできます。同時にMS分析データとリンクした形で分取ができ、分取されたサンプルをInfusion Mode で長時間スプレーし、MSⁿ の分析を簡単に行う事ができます。
- 3: LESA (Liquid Extraction Surface Analysis)へ、アップグレードも可能。
- 4: AUI (Avance Users Interface) へ、アップグレードも可能
- 5: Spray Sensing 機能により、何らかの理由でノズルが詰まってスプレーが止まった場合でも、自動的に新しいノズルに替りスプレーを再開する事が可能です。
- 6: 殆どのLC/MS に取り付けることができます。

LESA (Liquid Extraction Surface Analysis)



LESA は、病理凍結切片等の平面サンプルから、簡易イメージングデータを得ることも可能です。

※この画像表示は、Excel グラフソフトを使用。

LESA は、病理凍結切片等の平面サンプルから、化合物等を直接抽出し、MSへInfusion mode でスプレーしMS分析が可能です。

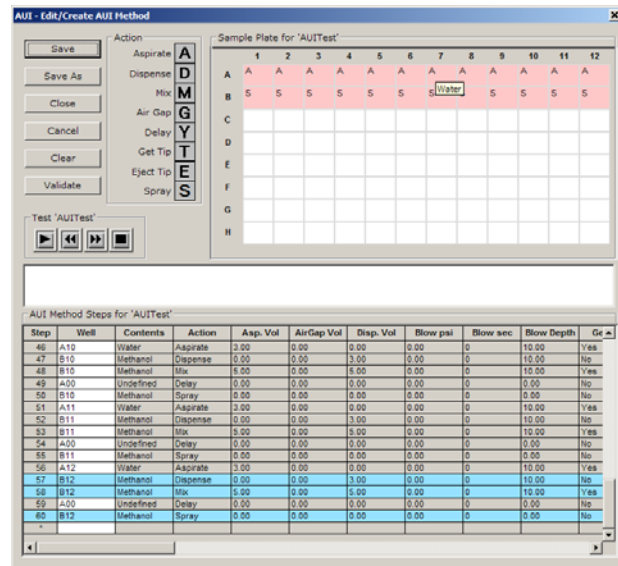
分析サンプルは、DBS、印刷物等々のサンプルを簡単にMS分析することができます。

Imaging 解析用には、Imabiotech 社のLESA 分析専用解析ソフトもあります。

AUI (Advanced Users Interface) software for TriVersa NanoMate

AUI ソフトウェアは、TriVersa NanoMate のアップグレードソフトウェアです。

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、最終的に Infusion Mode でMSヘスプレイし、タンパクとリガンド等の結合状態を測定する事ができます。



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。

応用例:

タンパク・リガンドのインターラクション

各種の反応をさせた後にMS分析を自動で行う。

LC/MS用 Ion Source

Chip-Mate

Chip-Mate™ は、ThermoFisher 社LC/MS専用のESI イオン源です。

Chip-Mate^T は、nano LC/MS 分析の為に、

新しく設計開発された Chip Base の nano ESI イオン源です。

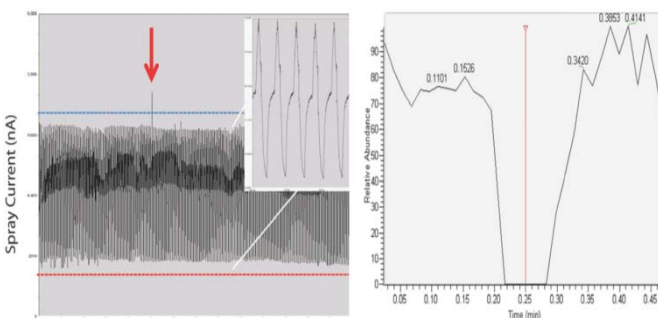
ESI Chip Nozzle を採用することで安定した nano Spray が可能になりました。

Chip-Mate^T は、イオン源全体を密閉し、N₂ガスをチャンバー内部へ導入する事で外部からの影響によるコンタミを大幅に防ぐことができます。

また、イオン源内部は、ガラス越しに観察する事もでき、安心です。



Spray Sensing 機能



Example of the Spray Sensing over 34 hour run time.

Spray Sensing 機能は、ノズルの詰まり等、何らかの原因によるスプレイの停止が起きた場合、数秒以内で自動的に micro ESI-Chip のノズルを新しいノズルに交換し、スプレイを始め、分析を続けることができます。

これにより、貴重なサンプル分析のダメージを最小限に抑え、サンプルや時間を無駄に消費すること無く、また、分析時間を有効に利用することができます。特に、長時間の分析を行う場合には、大変有効な機能です。

無脈流低圧送液ポンプ

米国 CorSolutions 社



PneuWave Pump

PneuWave Pump は、内蔵されている加圧ポンプによりサンプルボトル内を加圧する事で、送液されます。

送液は、内蔵されている流量計で常時測定し、コンピュータへフィードバックする事で、送液量を制御する事で、安定した送液を行う事ができます。

また、送液プログラムを組みグラジエント等を用いた送液がかのうです。



- 1: PneuWave Nano 20 ~ 7000 nanoliters / min
- 2: PneuWave Micro 0.1 ~ 50 microliters / min
- 3: PneuWave Milli 30 ~ 1000 microliters / min
- 4: PneuWave Milli + 5 0.2 ~ 5.0 milliliters / min

最大送液圧力: 30 psi

PeriWave Pump

PeriWave Pump は、内蔵されているローラー式ポンプによりサンプルを送液されます。

送液は、内蔵されている流量計で常時測定し、コンピュータへフィードバックする事で、従来のローラー式送液ポンプでは、不可能であった、安定した送液を行う事ができます。

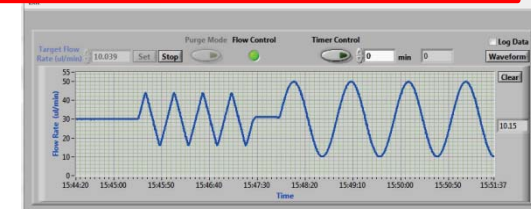
また、送液プログラムを組みグラジエント等を用いた送液がかのうです。

- 1: PeriWave Nano 20 ~ 7000 nanoliters / min
- 2: PeriWave Micro 0.1 ~ 50 microliters / min
- 3: PeriWave Milli 30 ~ 1000 microliters / min
- 4: PeriWave Milli + 5 0.2 ~ 5.0 milliliters / min

最大送液圧力: 30 psi



PneuWave / Peri Waver Pump 共通データ



どちらのポンプでも安定した送液が可能

nano Flow Meter

ナノ流速を正しく測定する事ができます。

流速は異なる4種類の液体を用いてキャリブレーションを取り保存する事ができます。

測定流量に応じて3機種を用意しています。

測定可能流量

- 1: Flow Meter Nano 0.2 ~ 7 microliters / min
- 2: Flow Meter Micro 1 ~ 50 microliters / min
- 3: Flow Meter Milli 30 ~ 1000 microliters / min

