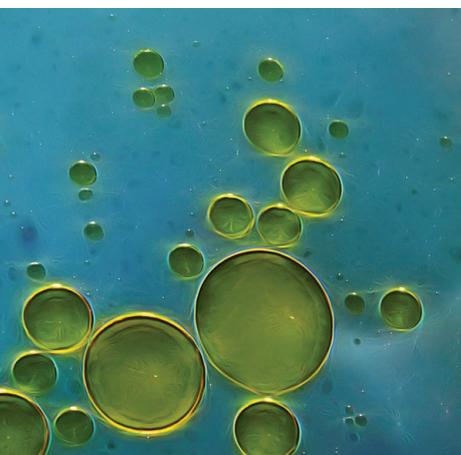


LEAP



ハイスループット | 高感度  
低キャリアオーバー

## Infusion automation

高感度メタボロミクスおよびリポドミクス研究のための  
エキスパート・インフュージョンオートメーション

高スループット、高感度、低いキャリーオーバー:Trajanの新しいインフュージョンオートメーションは、リピドミクスの質量分析ワークフローを最高のパフォーマンスに導くために必要なすべてを提供します。

手動サンプルインフュージョンから最高水準のインフュージョンオートメーションに移行します。インジェクション間の迅速なクリーンアップとワークフローに統合するクラス最高のソフトウェアアーキテクチャにより、このインフュージョンオートメーションがリピドミクスの研究を向上させます。

## ハイスループット | 高感度 低キャリーオーバー



### インフュージョンオートメーションに利用できる 最も一貫性のある柔軟なシステム

完全にカスタマイズ可能な注入により、キャリーオーバーの懸念がなくなり、時間を節約できます。5~100  $\mu$ L/分の流量で、注入バルブを介してESIソースに直接、脈動なしで正確にサンプルを注入できます。ショットガンとターゲット脂質分析の両方と互換性があります。

強力なChronosソフトウェアは、LIMSソフトウェアへの読み取りやレポート、MS取得モードの切り替えなどの重要な操作および統合機能を1回の注入で実行できます。システムは、次の注入のためにシリンジシステムを迅速かつ完全に洗浄しながら、MSへの流れを維持します。

最もトリッキーな種類の脂質でも、独自の不活性化されたシステムにより利用できます。これにより、サンプルがポリマーと接触することがなくなります。



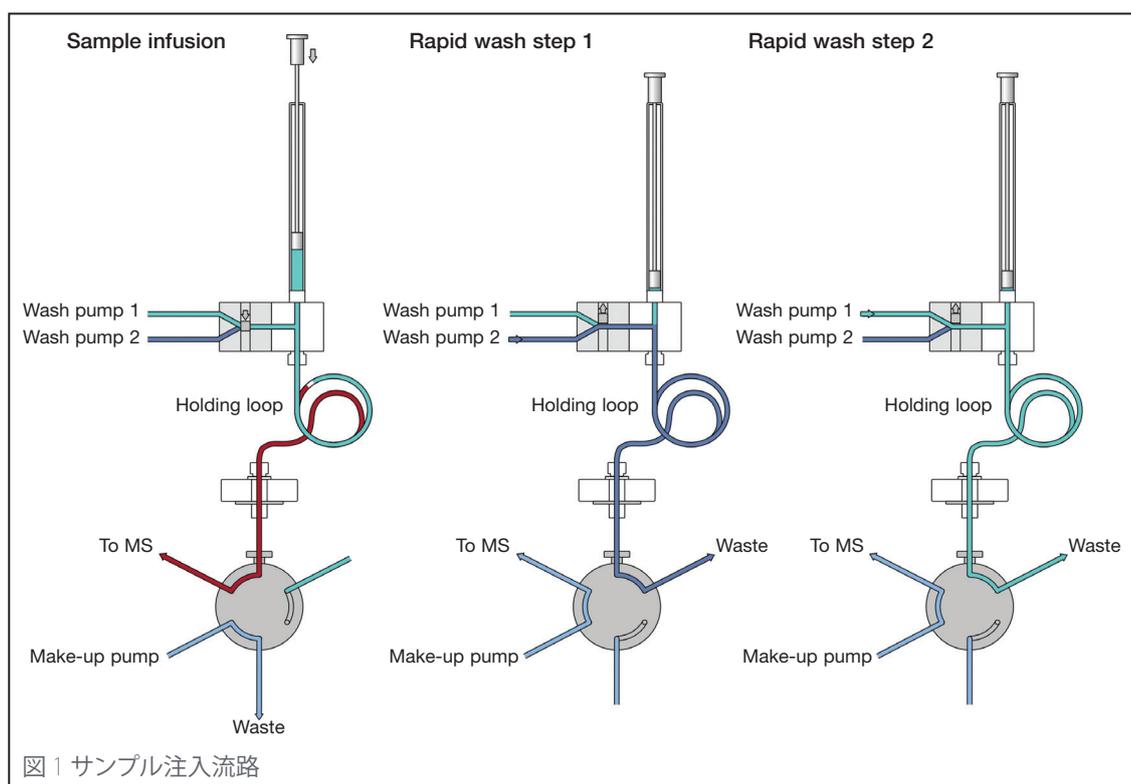
“私たちは、24時間、週7日途切れることなくサンプルの山を分析しています。とても信頼性があります”

- Calvin Vary, PhD, Proteomics and Lipidomics Core Facility Maine Medical Center Research Institute, Maine, USA.

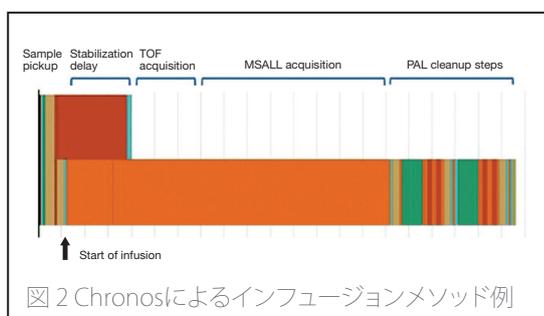
## キャリーオーバーを気にせずにサンプルスループットをアップグレード

LEAP PALインジェクターヘッドはシリンジポンプそのもので、従来のHPLCポンプとは異なり、ESI流量に最適なサンプルデリバリーシステムです。多くの脂質は、ガラスや他の表面への吸着で知られ、サンプル間のキャリーオーバーが起きます。特別なLCMSシリンジツールは、多くの中性およびリン脂質による影響を1%以下、他の物質においてはさらに低くキャリーオーバーを最小限に抑えるためのユニークな機能を内蔵しています。

下図は、この迅速な洗浄がどのように達成されるかを示しています。内部を洗浄した後、システムは、ニードルの外側を洗浄し、次のサンプルを吸引する準備が整います。



## 強力でユーザーフレンドリーなソフトウェアによる優れた制御



インフュージョンプロセスはChronosソフトウェアを使用して制御されるため、利用しているクロマトグラフィーデータシステム、LIMS、およびMSデータシステムとの互換性を最大限に高めることができます。

メソッドパラメータは、流量、注入時間、安定化遅延とクリーンアップ条件、MS取得メソッドの切り替えに使用できます。

オプションのセカンドバルブを使用すると、標準のクロマトグラフィーメソッドを直接注入サンプルと同じシーケンスで使用できます。

## 製品の仕様

仕様	
流量範囲	5-100 $\mu$ L/min.
サンプル形式	バイアル(密閉、非密閉: 1 mL, 2 mL, 10 mL), プレート(密閉、非密閉: 96と384ウェル)
オプション	サンプル冷却ドロワー (4-40°C), イナートフローパス, second valve for chromatography autosampling
サンプル容量	拡張可能な容量は3つのプレートホルダーから6または12プレートドロワー。 容量はバイアル/トレイ形式およびドロワーの構成によって異なる(最大4つのスタック)。
信号安定性	1つのサンプルでの信号安定性が20分間実証されています。 36時間(サンプルあたり5分間の注入)で400サンプルの分析に成功した長期安定性が確認されました。
コンピューターの要件(最小)	OS: Windows 8.1 or Windows 10. ハードウェア: Intel Dual Core 2.0 GHz, 60 GB HDD, 4 GB RAM, セキュリティキー用USBポート(USB dongle用)、 LANポート x2 (インターネット接続用、MFx Collector接続用) モニター: 1366x768(推奨 1440x900 or 1920x1080).

## Infusion automation

### 高感度リポドミクス研究のためのエキスパート・インフュージョンオートメーション

高スループット、高感度、低いキャリーオーバー: Trajanの新しいインフュージョンオートメーションは、リポドミクスの質量分析ワークフローを最高のパフォーマンスに導くために必要なすべてを提供します。



[www.leapte.com](http://www.leapte.com)にアクセスするか、サポートや詳細についてはお近くのTrajan代表にご連絡ください。

“私たちは、24時間、週7日途切れることなくサンプルの山を分析しています。とても信頼性があります”

- Calvin Vary, PhD, Proteomics and Lipidomics Core Facility Maine Medical Center Research Institute, Maine, USA.

トレイジャン サイエントフィック ジャパン株式会社  
231-0011 神奈川県横浜市中区太田町 6-85 RK CUBE 3F  
Tel: +81 (0) 45 222 2885 | Fax: +81 (0) 45 222 2887 | [japan@trajanscimed.com](mailto:japan@trajanscimed.com)

## Trajan Scientific and Medical

### 人に役立つ科学

Trajanは、人々の健康に良い影響を与えるソリューションの開発と提供に積極的に取り組んでいます。当社のビジョンは、ワークフローを改善し、より良い結果をもたらすパートナーシップを中心に展開しています。