

バイオ医薬品の質量分析および純度分析用の高速かつ 信頼性の高い自動化ソリューションを発表

ニュースの概要：

- 新しい waters_connect Intact Mass ソフトウェアアプリケーションを使用することで、バイオ医薬品の質量分析および純度分析がシンプルになり、大幅に高速化します。
- Intact Mass アプリケーションは、新規および導入済みの BioAccord LC-MS システムをアップグレードして利用できます。
- 新製品である Waters MaxPeak Premier カラムにより、従来のステンレススチール製カラムと比べて感度が 2 ～ 3 倍高くなったことで、分析感度がさらに向上します。

マサチューセッツ州ミルフォード - 2022/03/22 -ウォーターズコーポレーション (NYSE:WAT) は本日、バイオ医薬品の創薬と開発を支援する新しいソフトウェアおよび分析用カラムを発表しました。waters_connect™ の新しい Waters™ Intact Mass アプリケーションにより、BioAccord™ LC-MS システムを使用して、合成または遺伝子組換えのプロセスによって生成したバイオ医薬品および不純物の質量を、従来法と比較してほぼ 2 倍の速さで確認できます。¹

日本ウォーターズ株式会社

東京本社 〒140-0001 東京都品川区北品川 1-3-12 第 5 小池ビル
大阪支社 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島 1-14-10 新大阪トヨタビル
フリーダイヤル：0120-800-299



「バイオ医薬品の質量と純度データの取得には時間がかかります。通常、専門の分析ラボでの高度かつ複雑な質量分析データが必要です。この新しい Waters Intact Mass アプリケーションを使用すると、バイオエンジニアや生化学者は、シンプルなテクノロジーで創薬と開発を加速でき、数日/数週間ではなく、数分/数時間の単位で質量分析に基づいたデータを生成できるようになります。」と、ウォーターズコーポレーション、ウォーターズ事業部のシニアバイスプレジデントである Jon Pratt 氏は述べています。

インタクト質量分析は、タンパク質、ペプチド、オリゴヌクレオチド、コンジュゲートなどのバイオ医薬品の開発のすべての段階で日常的に行われています。創薬の初期段階では、生化学者は週に数百から数千もの異なるサンプルを分析する必要があります。このプロセスを高速化するため、Waters Intact Mass アプリケーションは、新規バイオ医薬品の質量分析と純度分析を容易にする、迅速で信頼性の高い自動化ソリューションを実現します。このアプリケーションには、最小限のユーザーによる入力で、データ取得から数分以内に結果を解析できるインテリジェントな自動デコンボリューション機能があります。



インタクトタンパク質およびサブユニットタンパク質分析用 Waters MaxPeak Premier Protein BEH C₄ 300Å カラム

インタクトな生体分子とそのサブユニットの分析に不可欠な新しい分析用カラムは、Intact Mass 分析アプリケーションを補完します。BioAccord LC-MS システム用の [ACQUITY™ Premier](#) および [XBridge™ Premier](#) Protein BEH C₄ 300Å カラムには、MaxPeak High Performance Surfaces (HPS) テクノロジーが採用されており、サンプルのリン酸基およびカルボキシル基が LC システムおよびカラムの金属表面に吸着することによるサンプルの損失を防ぎます。これにより、低濃度のインタクト質量分析で最大 3 倍の感度、低濃度のリン酸化タンパク質のインタクト分析およびモノクローナル抗体のサブユニット分析で 2 倍の感度が得られます。ⁱⁱ

waters_connect の Intact Mass アプリケーションは、新規 BioAccord LC-MS システムおよび導入済みのシステムにアップグレードとして利用することができます。MaxPeak Premier Protein

日本ウォーターズ株式会社

東京本社 〒140-0001 東京都品川区北品川 1-3-12 第 5 小池ビル

大阪支社 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島 1-14-10 新大阪トヨタビル

フリーダイヤル：0120-800-299



BEH C₄ 300Å カラム、waters_connect Intact Mass ソフトウェアおよび Intact Mass アプリケーションをお求めの際は、日本ウォーターズへお問い合わせください。

補足資料

- ブログ記事を読む：[インタクト質量デコンボリューション自動化の時代が来た](#)
- アプリケーションノートを参照：[インタクト質量 - 多用途 waters_connect アプリケーションによるバイオ医薬品の迅速な質量確認と純度評価](#)
- [LinkedIn](#)、[Twitter](#)、[Facebook](#) でウォーターズをフォローし、つながりましょう

ウォーターズコーポレーションについて (www.waters.com)

[ウォーターズコーポレーション](#) (NYSE:WAT) は、分析装置とソフトウェアで世界をリードする会社であり、60 年以上にわたりライフサイエンス、材料科学、食品科学に役立つクロマトグラフィー、質量分析、熱分析のイノベーションを開拓し続けています。世界中で 7,400 名以上の従業員を擁するウォーターズは、14 の製造施設を含む 35 カ国に支社を構え、100 を超える国々で製品を販売しています。

###

Waters、BioAccord、ACQUITY、Premier、UPLC、XBridge、MaxPeak、および waters_connect は、Waters Corporation の商標です。

【本件に関するお問い合わせ先】

日本ウォーターズ株式会社

フリーダイヤル：0120-800-299

[お問い合わせ](#)

日本ウォーターズ株式会社

東京本社 〒140-0001 東京都品川区北品川 1-3-12 第 5 小池ビル

大阪支社 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島 1-14-10 新大阪トヨタビル

フリーダイヤル：0120-800-299



Waters

THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™

20220328

ⁱこれは 96 サンプルの結果を得る際に、Waters BioAccord システムと Intact Mass のデータ取得・解析並行アプローチを使用した場合と、市販製品の「データ取得後解析」ワークフローを使用した場合の比較に基づいています。

ⁱⁱこれは MaxPeak Premier Protein BEH C₄ 300Å カラムとステンレススチール製 ACQUITY Protein 300Å カラムの比較に基づいています

日本ウォーターズ株式会社

東京本社 〒140-0001 東京都品川区北品川 1-3-12 第 5 小池ビル

大阪支社 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島 1-14-10 新大阪トヨタビル

フリーダイヤル：0120-800-299