

[ACQUITY PREMIER SOLUTION]



答えは**すぐそこに**

Waters
THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™

セパレーションサイエンス を再定義、**今再び**

2004 年に UPLC™ を導入して以来の、セパレーションサイエンスにおいて最も意義のあるイノベーションである ACQUITY™ PREMIER ソリューションにより、システムおよびカラムの不動態化などの時間のかかる作業を必要とせずに、金属の影響を受けやすい化合物に関連するばらつきが低減します。結果の信頼性を高め、リスクを最小限に抑え、効率を高めることにより、意味のあるデータを生成し、次のブレークスルーに焦点を合わせる時間を増やすことができます。

ACQUITY PREMIER ソリューションでは、以下が可能です。

- すべての結果の信頼性を高める
- 化合物が検出されないリスクを最小限に抑える
- 正しい答えをより早く取得する

Sample Manager FTN

Acquity™ PREMIER

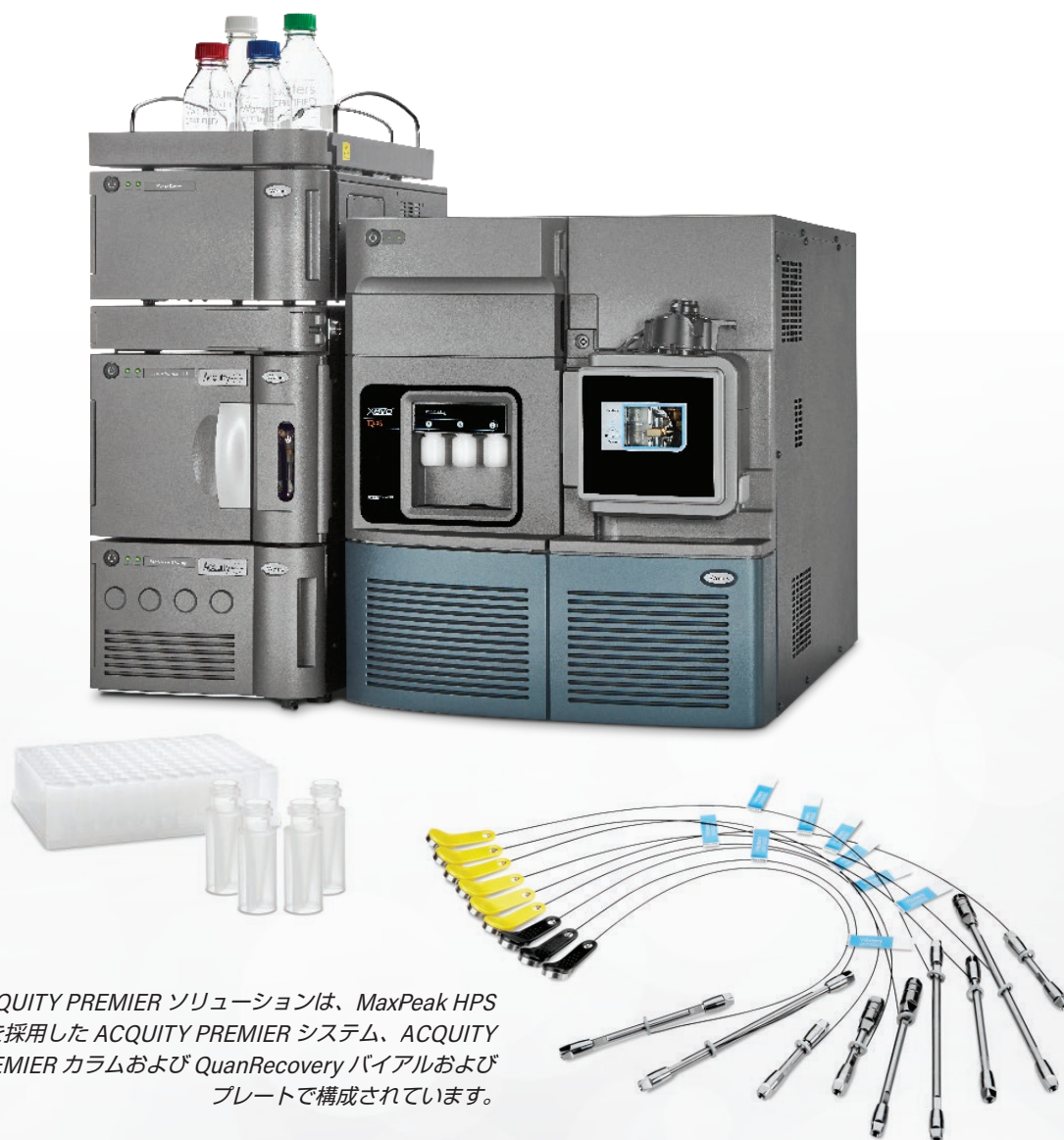


答えは**すぐそこに**

ACQUITY PREMIER ソリューションを使用することにより、より強力な分析ツールによって最初からサンプル中の成分をより多く検出でき、情報に基づいた意思決定を行って、リスクを軽減することができます。最高レベルの検出限界、一貫した結果、より優れた回収率が達成され、これまで見ることができなかったものが見えるようになります。

ACQUITY PREMIER ソリューションは、以下のメリットをもたらします。

- 結果を取得するまでの時間を短縮
- 分析法開発にかかる時間を短縮
- ラボの全体的な効率を向上



ACQUITY PREMIER ソリューションは、MaxPeak HPS
を採用した ACQUITY PREMIER システム、ACQUITY
PREMIER カラムおよび QuanRecovery バイアルおよび
プレートで構成されています。

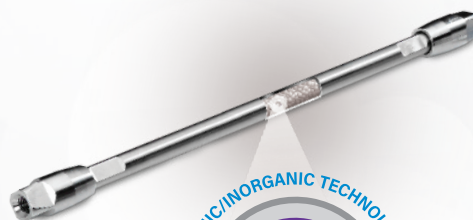
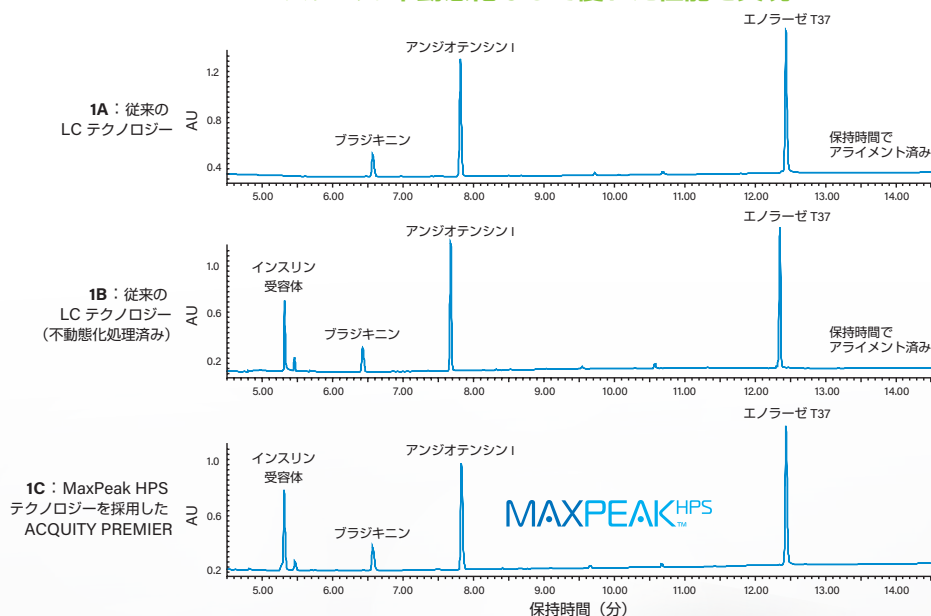


MaxPeak High Performance Surfaces テクノロジー

ACQUITY PREMIER ソリューションは、MaxPeak High Performance Surfaces (HPS) テクノロジーを採用して設計されており、これによって、金属の影響を受けやすい化合物の分離および検出が改善されます。 ACQUITY PREMIER ソリューションにより、非特異的吸着が低減され、以下が達成できます。

- 有機酸、有機リン酸、オリゴヌクレオチド、ペプチド、糖鎖、リン脂質の逆相および HILIC 分析での大幅な改善
- 感度の向上による、化合物が検出されないリスクの低減
- 時間のかかるシステムやカラムの不動態化を回避することによる効率の向上
- 結果の再現性・信頼性の向上

システムの不動態化なしで優れた性能を実現



時間のかかる不動態化が不要な ACQUITY PREMIER ソリューションの性能 - インスリン受容体 (二重リン酸化ペプチド (TRDlpYETDpYYRK)) の分析。

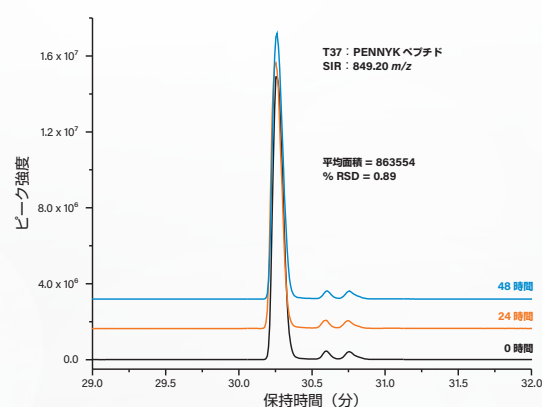
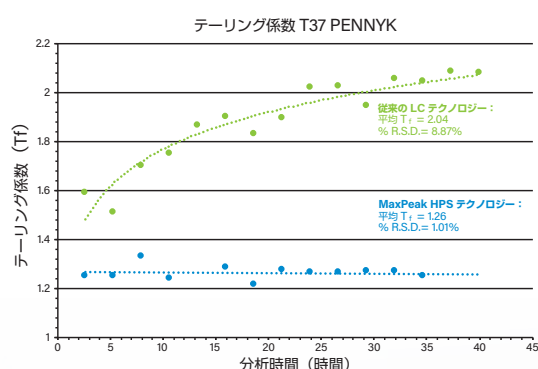


最適な性能を実現する包括的なソリューション

ウォータースの卓越性の真の尺度は、一貫した装置とケミストリーの最適化を統合することであり、これによりお客様は、特定の分析ニーズに合わせてシステムを微調整し、アプリケーション間で迅速に切り替え、すべての結果について一貫して高いレベルの信頼性を維持することができます。

その結果、より高品質のデータが迅速に得られ、システム間およびカラム間の再現性が向上し、分析法を分析者間、装置間、ラボ間で移管できます。

不動態化なしで従来の LC よりも良好なピーク形状と再現性



面積 N = 15	ネイティブ (%)	脱アミド体 1 (%)	脱アミド体 2 (%)
平均	94.90	2.31	2.79
SD	0.10	0.06	0.05
RSD	0.11	2.51	1.94

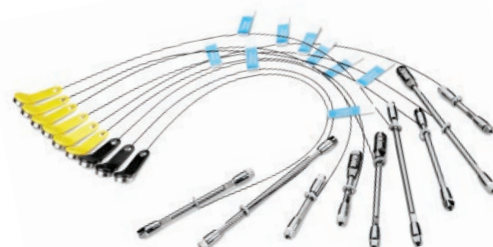


ACQUITY PREMIER ソリューションにより、影響を受けやすい化合物の分析種/表面間の相互作用が大幅に低減され、RPLC/MS ベースのクロマトグラフィー性能が向上します。



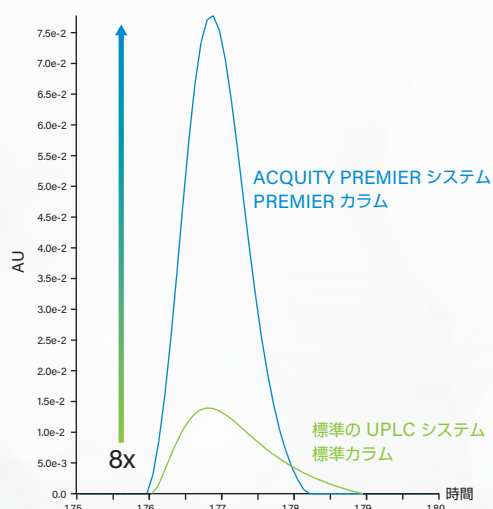
スペクトルの品質と 化合物の同定を改善

高品質のマススペクトルを得ることは、構造解析と化合物同定の鍵です。これらのスペクトルを取得するプロセスは、多くの場合、近接して溶出する分析種のスペクトルの重なりや、低濃度のピークによる MS シグナル品質の低下によって、混乱することがあります。MaxPeak HPS テクノロジーにより、金属による二次相互作用が解消され、ピークテーリングが低減されます。その結果、ガウス型ピークが増加し、クロマトグラフィーでの共溶出が減少し、優れたスペクトルが得られます。

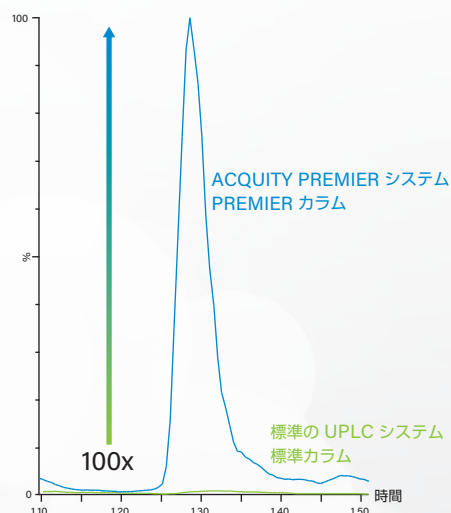


LC システムおよびカラムへの化合物の吸着を抑えることにより、ピークがよりシャープになり、その結果、MS シグナルがより強くなり、優れた TIC クロマトグラムが得られ、データの品質が向上します。

ACQUITY PREMIER ソリューションが卓越したクロマトグラフィー結果を達成



デキサメタゾンリン酸ナトリウムの分析。従来の LC テクノロジーと比較して、ACQUITY PREMIER ソリューションではピーク面積が大幅に向上し、ピークテーリングが減少することが実証されました。



ACQUITY PREMIER ソリューションにより、卓越したクロマトグラフィー結果が得られます。クエン酸の分析において、ACQUITY PREMIER ソリューションでのピーク面積が、従来の LC テクノロジーと比較して 108 倍向上することが実証されました。

グローバルサービス： お客様の成功を サポート

PREMIER 体験の一環として、お客様にとって必要なものすべてをお客様のシステムから確実に得られるように、当社のアプリケーションスペシャリストがサポートします。お客様がシステムを最大限に活用するための柔軟なサポートプランをご用意しています。

FLEXCHOICE™ MYSYSTEM COVERAGE*

お仕事内容に応じたサポート - 必要なものだけを選択。ウォーターズのサービスチームは、お客様独自のラボ要件を満たす、カスタマイズ可能な柔軟なサポート、メンテナンス、サービスオプションを提供します。

コンプライアンスサービス

規制ガイドラインの遵守を支援するコンサルティングサービスを利用して、バリデーション、適格性評価、記録管理のプロセスを簡素化します。

プロフェッショナルサービス

ウォーターズのコンサルティングサービス、ソフトウェアアプリケーション、分析業務用ツールの包括的パッケージが、効率向上およびコスト削減への道筋をガイドします。

FLEXUP™ テクノロジー更新プログラム

当社の最新の LC および質量分析装置、およびソフトウェアの継続的でシームレスなアップグレードを利用して、古い装置に関連するトラブルから解放されます。

*すべての地域で近日発売予定。

インフォマティクス： データからより多くの 情報を得て、信頼性の 高い意思決定を可能に

当社のインフォマティクスプラットフォームで、LC データおよび MS データのキャプチャー、管理、解析、分析を行い、創薬と製造、品質、完全性を向上させ、市場投入までの時間を短縮します。科学的検索、ネットワークの統合、コンプライアンスの管理を容易かつシームレスに実施し、業務を合理化します。

EMPOWER™ クロマトグラフィーデータシステム

Empower ソフトウェアを使用することで、お客様のラボ全体がより効果的に運用されます。これにより、サンプルの分析と有意義な結果の生成がこれまでになく容易になり、厳格なコンプライアンス要件が確実に遵守されます。

MASSLYNX™ ソフトウェア

直感的なインターフェース、インテリジェントな装置制御、分析の焦点であるサンプルを中心に構築したソフトウェア機能によって、MS システムとのインタラクションを簡素化して MS システムの操作を改善する Waters MassLynx™ ソフトウェアにより、ラボの生産性が向上します。

UNIFI™

規制下ラボでも非規制下ラボでも UNIFI ベースのシステムを柔軟に導入でき、LC および高性能 MS データを単一のソリューションに統合します。



PREMIER ソリューションの詳細については、
waters.com/PREMIER を参照してください



waters.com/**PREMIER**

Waters

THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™

日本ウォーターズ株式会社 www.waters.com

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 大阪市淀川区西中島5-14-10 新大阪トヨタビル11F

ショールーム

東京 大阪

サービス拠点

東京 大阪 札幌 福島 静岡 富山 名古屋 徳島 福岡

フリーダイヤル

0120-800-299

Waters、The Science of What's Possible、ACQUITY、UPLC、FlexUP、MassLynx、UNIFI、FlexCHOICE、MaxPeak、および Empower は、Waters Corporation の商標です。その他すべての商標はそれぞれの所有者に帰属します。

日本ウォーターズへの
お問い合わせ先は、
waters.com/contact を
ご覧ください。

