

プロセスへの迅速な対応

Agilent 1260 Infinity II Prime オンライン LC システム

自動化プロセスモニタリングを可能にする Process Analytical Technology (PAT) ツール：
リアルタイムでのデータ採取により、迅速なプロセス状態の把握と厳密な制御を実現

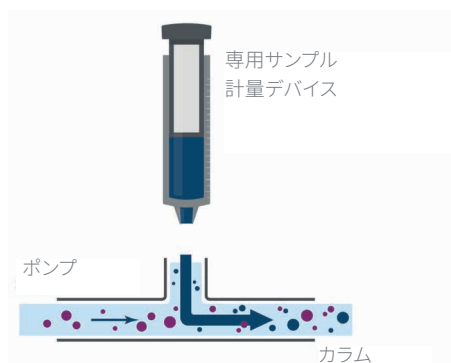


プロセスの確実なモニター、把握、制御

Agilent 1260 Infinity II Prime オンライン LC システムを使用すれば、正確で堅牢かつ高速なプロセスモニタリングを実現できます。このシステムの重要な技術は新しい Agilent 1260 Infinity II オンラインサンプルマネージャに集約されています。これは、PAT アプリケーションの分析領域とプロセス領域を結ぶインターフェイスです。

アジレントの Feed 注入

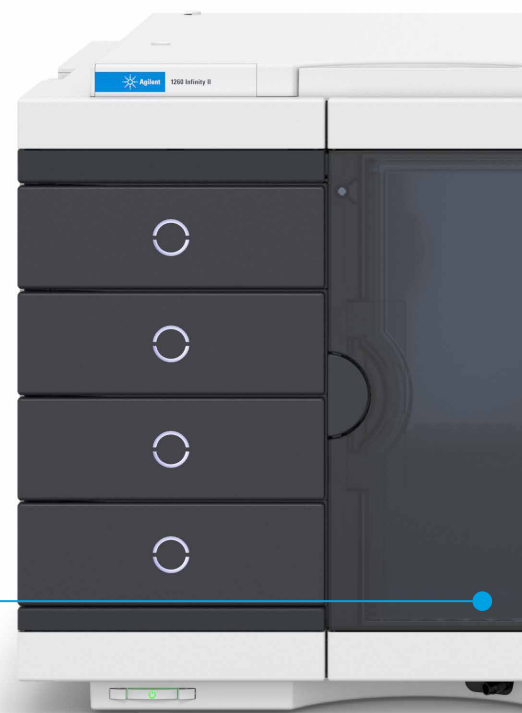
新しく導入されたアジレントの Feed 注入は、サンプルが溶解している強溶媒の悪影響を最小限に抑えることができます。システムのディレイボリュームが少なく、急勾配のグラジエントにも対応可能です。また、1 μ L 未満の注入に対して優れた注入精度を実現します。



ポンプ、インジェクタ、カラムの間を結ぶ 3 ウェイ構造となっており、移動相の流路に直接サンプルを追加します。

柔軟な注入オプション

オンラインサンプルマネージャにより、分析に最適な注入原理を自由に選択できます。従来のフロースルー注入の他に、今までにない LC 注入手法としてアジレントの Feed 注入の選択が可能です。



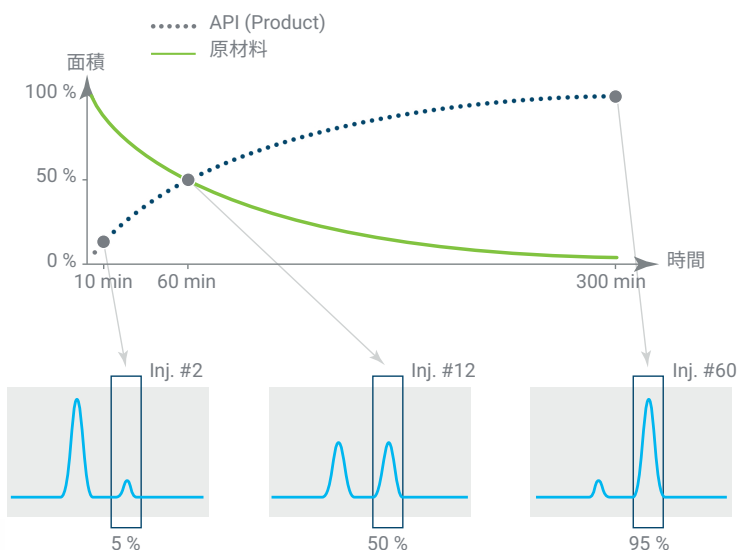
Agilent 1260 Infinity II オンラインサンプルマネージャ

プロセス品質の向上

Agilent 1260 Infinity II Prime オンライン LC システムは PAT リソースとして、重要工程パラメータ (CPP) および重要品質特性 (CQA) をリアルタイムで測定することにより、プロセスの設計、分析、および制御をサポートします。次に CPP と CQA を詳細に評価することで、クオリティ・バイ・デザイン (QbD) に役に立ちます。

プロセス分析の自動化

Agilent オンライン LC モニタリングソフトウェアはサンプリングとサンプル分析の設定が可能であり、プロセスモニタリングに必要なすべてのツールを提供します。これらにトレンドプロットと直感的なサンプルスケジューリング機能を組み込むことで、即座にサンプリングイベントの設定が可能となります。



反応の進み具合をリアルタイムで追跡することにより、プロセスへの理解を深めて効率よく最適化できます。

外部サンプリング インターフェイス

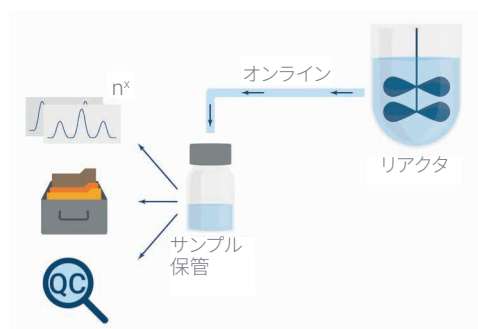
サンプリングインターフェイスでは、リアクタまたは外部サンプリング装置との接続を直線的に行えます。今までにないサンプルグループにより、0.1 ~ 100 μ L という柔軟なサンプリング量を実現しています。

独自のバルブ技術

デュアルバルブシステムにより、リアルタイムモニタリング用のダイレクト注入だけでなく、自動希釈が可能なバイアルサンプリングの他、オンラインサンプル前処理、サンプルをバイアルに収集保管して追加のオフライン分析を行うことも可能です。

確実な分析により信頼性を向上

サンプル保管機能はオンラインサンプルマネージャ独自の機能であり、マルチメソッド分析、サンプル保存、および追加の品質管理により、プロセスモニタリングの結果の信頼性を大幅に向上させます。



サンプル保管機能により、オンライン LC ワークフローでのプロセスサンプル全体の制御が可能となります。



信頼性と効率、絶え間ない革新が生み出す最高の結果

Agilent InfinityLab の LC 機器、カラム、消耗品を利用すれば、確かな品質と堅牢な分析結果を得られます。しかし、アジレントがお約束するのはそれだけではありません。Agilent InfinityLab ファミリーのすべてのコンポーネントは、組み合わせて使用することで、ワークフローの改善、効率の向上、運用コストの削減を支援するように設計されています。

Agilent
InfinityLab

ホームページ

www.agilent.com/chem/jp

カスタムコンタクトセンタ

0120-477-111

email_japan@agilent.com

本製品は一般的な実験用途での使用を想定しており、医薬品医療機器等法に基づく登録を行っていません。本文書に記載の情報、説明、製品仕様等は予告なしに変更されることがあります。

アジレント・テクノロジー株式会社
© Agilent Technologies, Inc. 2021
Printed in Japan, May 11, 2021
5994-3549JAJP
DE44318.3837152778

 **Agilent**
Trusted Answers