



Agilent 850-DS 溶出試験サンプリングステーション

溶出試験の効率の最大化



Agilent Technologies

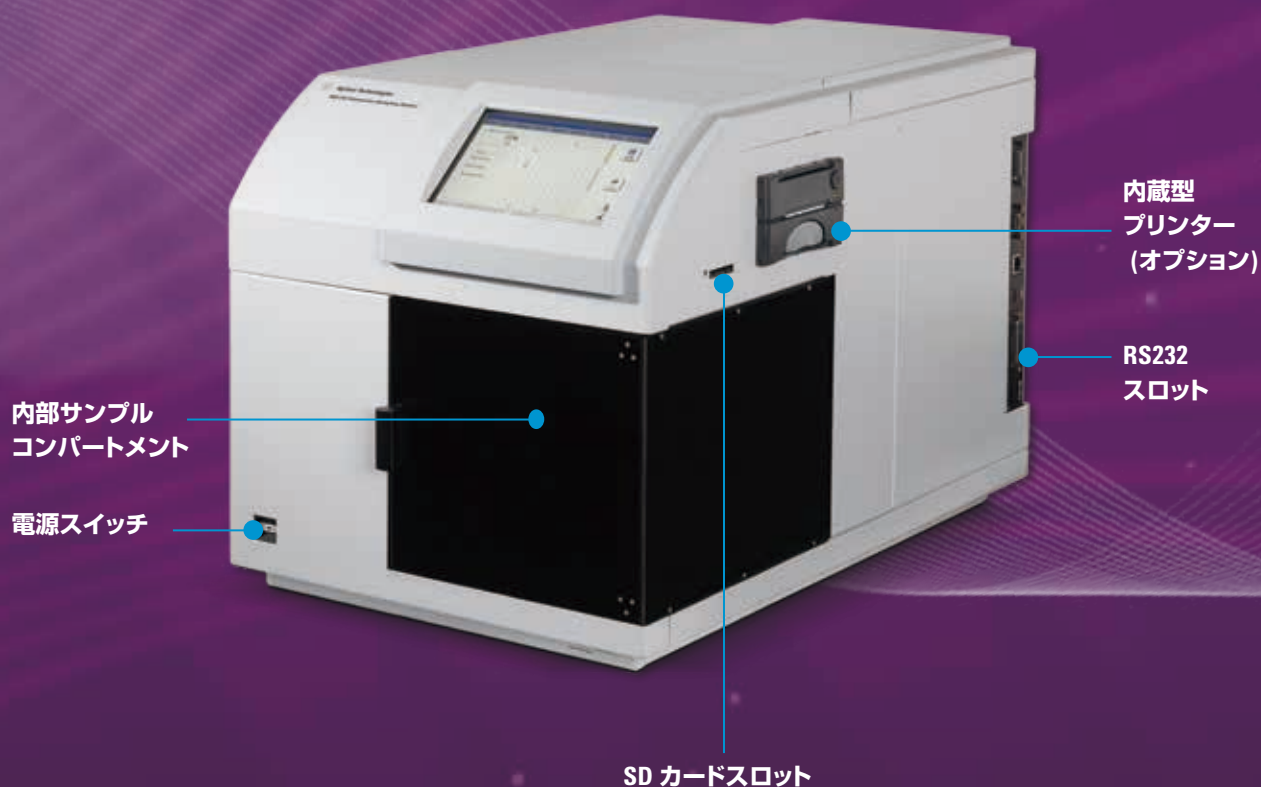
溶出試験の効率的自動化

850-DS 溶出試験サンプリングステーションは、溶出試験ワークフローを簡単にコントロールするための一体型ソリューションを提供します。アジレントの溶出試験製品群に新たに加わった 850-DS は、既存の溶出試験機器やソフトウェアシステムにシームレスに統合できるように設計されています。



850-DS 溶出試験サンプリングステーションを使えば、溶出試験ワークフロー全体を管理することができます。

- 溶出試験器 Apparatus (1、2、3、5、6、7) から正確かつ高い再現性でサンプルをコレクションすることで、サンプリングのばらつきを低減し、スループットを向上します。
- 製剤の投入から最終的なデータ採取やエクスポートまで、溶出試験プロセスのメソッドを保存し、すべてのパラメータをコントロールすることができます。
- 通常の試験管、バイアル、96 ウェルプレートへの自動サンプリング (および洗浄) を可能にし、幅広い溶出試験メソッドで時間の短縮と生産性の向上を実現します。



溶出試験作業の効率化

850-DS 溶出試験サンプリングステーションの優れた性能は、さまざまな標準機能とオプション機能に支えられています。

サンプラー

- 内蔵型ロータリーピストンシリンジポンプとコレクターにより、ベンチスペースを節約します。
- スピード可変ポンプによりサンプリング間隔を短縮し、界面活性剤を含むさまざまな種類のメディアに対応します。
- 改良されたニードル設計がコアリングやつまりを防ぎます。
- 洗浄ポートにより自動洗浄サイクルに対応し、内部コンポーネントの寿命を延ばします。
- アジレントの HPLC へそのまま移動できる専用バイアルトレイをはじめ、UV-Vis および HPLC サンプルコレクションに対応する各種サンプルトレイを使用できます。
- 標準装備の補液機能は、オプションのフィルターモジュールの有無にかかわらず使用できます。
- 96 ウェルプレートに直接サンプリングできるため、容易にトレイを移動できます。
- オプションのフィルターモジュールでは、省スペース設計の Whatman™ 製ろ過メンブランが用いられています。そのため、サンプリング間でのフィルター交換が簡単になっています。

ファームウェア

- 設置したサンプルトレイのフォーマットなど、機器条件のリアルタイムステータスを表示します。
- メソッド設定の際に最小限のサンプリング間隔を自動計算および表示し、サンプリング間隔のエラーが生じるのを防ぎます。
- 100 % の補液と部分的な補液を区別し、正確なタイミングを確保します。
- ユーザーレベル設定により、機器やメソッドに不正な変更が加えられるのを防ぎます。
- 最大 36 回のサンプリングに対応できます。
- RS232、SD カード、オプションの内蔵プリンターを用いたデータエクスポート機能を備えています。
- 同期スタートにより、複数の溶出試験を同時におこなうことができます。

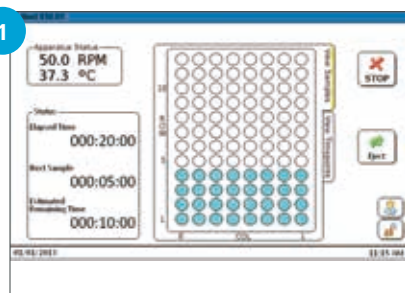


850-DS フィルターモジュールとフィルタープレート



溶出試験メソッドの最後に自動洗浄サイクルを追加すれば、850-DS の高性能を維持することができます。

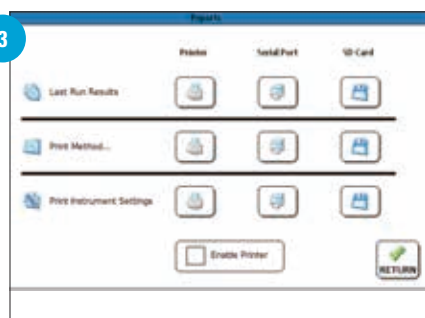
850-DS の主な機能とオプション		標準	オプション
1	簡単操作のカラータッチスクリーン	●	
	最大 40 溶出試験メソッドの保存 (試験法 1 タイプあたり 20 – Apparatus 1/2/5/6 または 3/7)	●	
2	スピード可変の内蔵型シリンジポンプ	●	
	ベッセル内容量を維持するための補液機能	●	
	自動洗浄サイクルのための洗浄ポート	●	
	SD カードによるメソッドトランスファー (850-DS から別の 850-DS へ)	●	
	同期スタート (2 台の 850-DS ステーション用)	●	
	SD カードまたは RS232 によるデータエクスポート (LIMS 統合用)	●	
3	機器アクセス管理のためのユーザーレベル	●	
	サンプリングおよび定期メンテナンスのアラーム	●	
	サンプリング前にバイアルまたは試験管へ試験液の充填が可能なプレフィル機能	●	
	0.2 μm または 0.45 μm ろ過対応のフィルターモジュール		●
	溶出試験ドキュメントを印刷する内蔵プリンター		●
	UV-Vis および HPLC サンプルコレクションに対応する各種トレイ		●



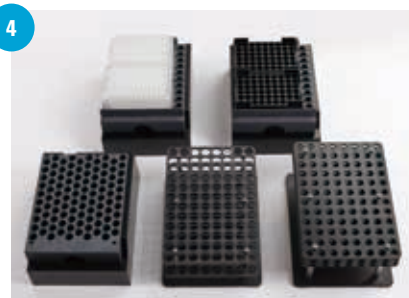
850-DS メインスクリーンでは、メソッドの進行状況のリアルタイムステータスや、設置されているサンプルトレイのフォーマットが表示されます。



内蔵型ロータリーピストンシリンジポンプにより、界面活性剤を含むメディアをはじめとするさまざまなメディアに対応し、メディアによりポンプスピードを可変できます。



プリンター、シリアルポート (RS232)、SD カードなど、850-DS からのデータエクスポートに対応する各種オプションが用意されています。



850-DS のサンプルコレクションには試験管や HPLC バイアルトレイオプションが用意されています。

作業効率の向上

アジレントの溶出試験機と組み合わせれば、溶出試験システムのあらゆる操作を 850-DS サンプルングステーションからコントロールできます。メソッドの作成、維持、および開始も 850-DS からおこなえます。

850-DS の構成

- Agilent 708-DS における USP Apparatus 1、2、5、6 の試験法およびほとんどの旧型 Varian または VanKel 試験器 (VK 7000/7010 FW バージョン 2.02 以降と互換性あり。機能は使用する試験器により異なります)
- Agilent BIO-DIS レシプロケーティングシリンダー (USP Apparatus 3) または Apparatus 7 レシプロケーティングホルダー
- 1 台の PC から最大 4 台のシステムをコントロールできる溶出ワークステーションソフトウェア
- Cary 60 オンライン UV 溶出試験システム。サンプルのアーカイブやオフライン HPLC サンプルコレクションに対応



850-DS から Agilent HPLC サンプルトレイへコレクションされたサンプルを、HPLC オートサンプラー内に直接トレイセットすることができます。バイアルを個別に HPLC 用トレイに手で入れ替える必要はありません。

21 CFR Part 11 コンプライアンスに容易に準拠

溶出試験ワークステーションソフトウェアは、アジレントの溶出試験器と 850-DS などの自動サンプリング装置を統合するものです。このソフトウェアを使えば、あらゆる構成の最大 4 つのシステムをデスクトップ PC から同時にコントロールすることが可能です。

このソフトウェアでは、単一のインターフェースを用いて、あらゆる溶出試験メソッドと試験レポートの構築、編集、検索、アーカイブ化に対応することができます。また、280-DS 機器モジュールによる振動モニタリングにも対応できるようになりました。



サービスおよび適格性確認

厳しいトレーニングを積んだアジレントの経験豊富なエンジニアとケミストは、お客様が本来の業務に集中できるようにするために、据付、ハードウェアおよびソフトウェアのトレーニング、完全な適格性確認などのサービスを提供しています。

以下の分野で、お客様独自のニーズに応じたサービスをご用意することも可能です。

- 機器のメンテナンスおよび修理
- 規制コンプライアンス
- ソフトウェアおよびデータシステム
- トレーニングおよび教育サービス



ホームページ

www.agilent.com/chem/jp

カスタマコンタクトセンタ

0120-477-111

本資料に記載の情報は、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. 2013-2016

Printed in Japan May 3, 2016

5991-3100JAJP



Agilent Technologies