



SmartPrep® II
自動固相抽出システム



a part of



固相抽出(SPE)によるサンプル前処理を自動化します

SmartPrep® IIは、シリンジカラムフォーマットの固相抽出(SPE)プロセスを自動で処理するシステムです。

1台で12サンプルまで1バッチで処理することができます。SmartPrep® IIの操作はシステムにビルトインされたタッチパッド、または直感的に操作できるSmartPrepソフトウェア(外付けPC)を選択できます。

12サンプルを全て同じメソッドで処理することも、全て個別のメソッドで処理することも可能です。

SmartPrep® IIの動作は信頼性が高く、安心して処理を任せることができます。



SmartPrep® IIの特徴と利点

1mL・3mL・6mL シリンジカラムに対応

バイオタージ社製固相抽出カラム ISOLUTE® 及びEVOLUTE®に加えて、他社製の固相抽出シリンジカラムも処理できます。

サンプル量 1mL-1Lまで処理可能

1mL-1Lまで、標準のシステム仕様で処理できます。

なお、1サンプルにつき最大4フラクションまで回収できます。

8モジュールまで1台のコントロール用PCで制御可能

SmartPrep® IIはモジュール構成になっています。1モジュールで最大12サンプルまで1バッチで処理することができ、コントロール用PC1台で、最大8モジュールまでの連結操作が可能です。サンプルの処理数に応じて、随時モジュールを追加増設できます。

信頼性の高い前処理

PCで作成したメソッドをシステムに読み込ませることにより、PC操作を行うことなくタッチパネルでメソッドを実行することができます。日常のルーティンワークにおいて、操作ミスなどの不測の事態がおこる可能性を最小限にすることが可能です。また、バーコードリーダーを使用したID入力やメソッド実行結果のレポート作成も実装しており、信頼性の高い前処理を行うことができます。

シリンジポンプによる送液機構

SmartPrep® IIはシリンジポンプ送液を採用しており、正確な流速コントロールを実現しています。

8本の溶媒ラインと分別廃液ライン

SmartPrep® IIには、溶媒/試薬を最大8種類まで設定することができ、多様なメソッドに柔軟に対応します。また、システム内蔵の溶媒ミキサーで任意の濃度の溶媒/試薬混液を調整可能です。廃液は3ラインに分別でき、有害廃液の適切な取り扱いや廃液処理コストの削減にも貢献します。

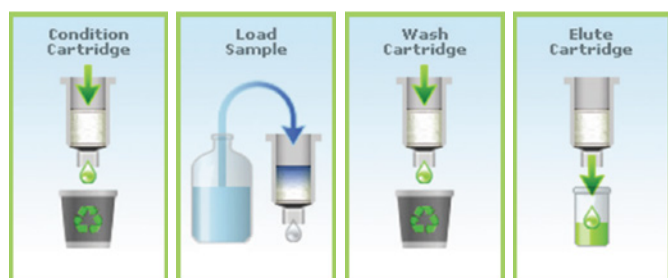
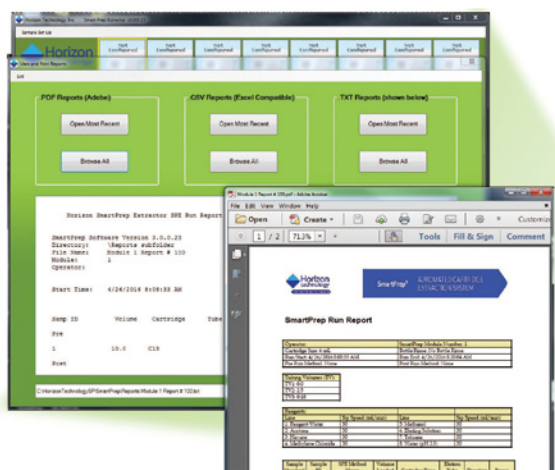
ライン洗浄機能

サンプル間のキャリーオーバーを防ぐため、各サンプル間にライン洗浄メソッドを設定することができます。また、システム全体を洗浄するメソッドを作成し、使用することもできます。

直感的に操作できる

ユーザーフレンドリーなソフトウェア

- ・色分けを効果的に用いてサンプルや回収フラクションを示します。操作上のミスの回避に役立ちます。
- ・使用溶媒量から計算して、溶媒残量と廃液量を表示します。
- ・各サンプル毎に、処理が完了するまでの時間、及び経過時間を表示します。
- ・固相抽出の進捗をグラフィカルに表示します。
- ・PDF、CSVまたはテキスト形式でレポートを出力できます。



SmartPrep IIは、様々な分野において、世界中でご活用いただいています。

以下はその一例です。

食品安全

- ・ Mycotoxins, AOAC, CODEX Alimentarias methods
- ・ Antibiotics, US FDA methods

電力施設のモニタリング

- ・ Furans, ASTM D5837
- ・ Passivators, IEC 60666

環境モニタリング

- ・ 1,4 Dioxane, US EPA 522
- ・ Nitrosamines, US EPA 521

農業 & 畜産

- ・ Herbicides, US EPA 535

SmartPrep IIをワークフローの改善、効率化にお役立てください。

固相抽出メソッドの開発と最適化を 促進するフレキシビリティ

- ・ 種類や充填量の異なるSPEカラムを1バッチで同時に処理できます。(サイズの異なるシリンジカラムを一度に処理することはできません。)
- ・ 異なる種類の溶媒、あるいは混合溶媒で洗浄工程を検討することができます。
- ・ ロードしたサンプル、洗浄溶媒、溶出溶媒を 各ステップでそれぞれ回収でき、ターゲットのブレイクスルーの検証に役立ちます。



SmartPrep® II 自動固相抽出システム仕様

対応カラムサイズ	1mL,3mL,6mL ポリプロピレン製シリンジカラム 1mL,3mL,6mL イムノアフィニティカラム(オプション)
対応回収容器	20mLVOAバイアル 40mLVOAバイアル 13×100mm試験管 16×100mm試験管
回収フラクション数	1 サンプルにつき最大4フラクションまで
サンプル量及び精度	1mL-1L <3.0mL : +/-0.030mL >3.0mL : +/-1%
送液方法	シリンジポンプ送液
シリンジポンプ容量	6mL
溶媒ミキシングチャンバー容量	10mL
送液速度	~30mL/min
リキッドセンサー	あり
サンプル容器リンス機能	あり(オプション)
溶媒ライン	8本
廃液ライン	3本
使用環境要件	温度: 5-35℃ 湿度: 5-85% (結露がないこと)
ガス供給要件(オプション)	窒素ガス 40psi-60psi (0.28-0.41MPa)
寸法	216×572×457 (W×D×H)
重量	19.5kg
電源/消費電力	100-240V, 50/60Hz, 最大 100W
通信ポート	USBポート
認証	CE, ETL

For more information, please contact Biotage Japan

本 社 : 〒136-0071 東京都江東区亀戸 1-14-4, 6F
TEL 03-5627-3123 FAX 03-5627-3121
西日本 : 〒532-0003 大阪市淀川区宮原 5-1-28, 4F
TEL 06-6397-8180 FAX 06-6397-8170
URL : <http://www.biotage.co.jp/>
E-mail : Japan_info@biotage.com



Horizon
technology

a part of


Biotage®