

#### ST-R100 仕様

外観 L400前処理部(H700xD500xW530) +

M100送液部(H420xD500xW390)

total (H700xD600W950):ドラフトに入る!

ノズル 4連ノズルをアームに直接接続、ノズル切り替えなし

シリンジ本数 4台(同時処理)

シリンジサイズ 250 μL

シリンジバルブ 6方分配バルブ(1本はノズルに接続、残りは各種溶媒瓶)

使用溶媒 5種類+溶出溶媒瓶(酸や塩基など)

固相乾燥 ガス不使用、シリンジでエアーを吸引して固相に通気

サンプル吸引 epTIPSリロード0.1~20μL使用 トレー毎装置にセット可 処理時間 40検体/60分(使用する溶媒量や処理内容によって異なります)

使用固相数 1 検体 2 連結まで可能









製品の仕様・外観・構成等は改善のため予告なしに変更する場合があります。カタログ中に記載の社名または製品名は各社の登録商標または商法です。

製品に対するお問合せは弊社または代理店までご連絡ください

2025年4月22日版

## 株式会社 アイスティサイエンス

Mail: as@aisti.co.jp URL: www.aisti.co.jp

[本 社] 〒640-8390 和歌山県和歌山市有本18-3

TEL 073-475-0033 FAX 073-497-5011

[東日本営業所] 〒351-0033 埼玉県朝霞市浜崎1丁目1-31 アドバンス610

TEL 048-424-8384 FAX 073-497-5011



## 多検体自動固相抽出装置

# ST-R100

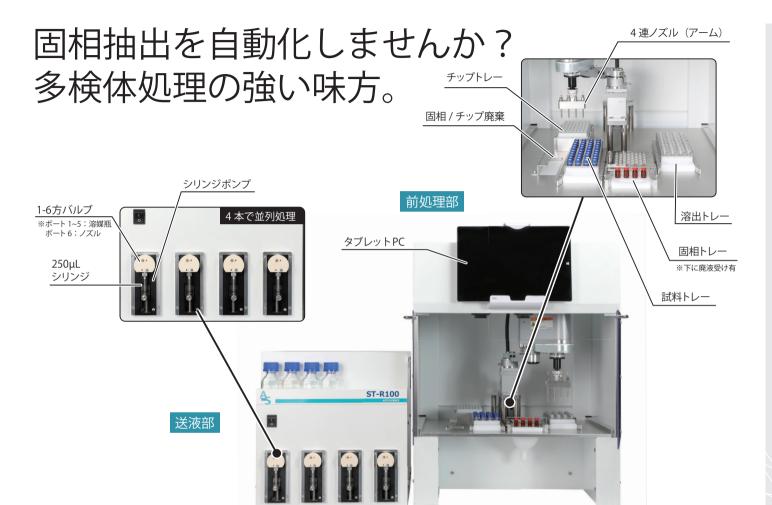
for Smash-SPE











## ST-R100 の特長





### 4 検体同時処理

- 4連ノズルから同時通液によるハイスルー
- 試料分取チップはサンプル毎に使い捨て
- 固相 (Smash-SPE) をノズルに直接接続
- 0.1mm レベルの精密動作



## 極小固相で省溶媒

- 充填剤は数 mg
- ストレート構造で通液・通気がスムーズ
- 各種充填剤の選択が可能
- デッドボリュームは最小の 20µL 以下
- 溶出溶媒は 50µL 以下。省溶媒、省廃液。



### 固相連結が可能

● 積層カラムをカスタマイズ可能

### 送液部

#### シリンジポンプ

- ・4本のシリンジを同時に動作することで、スループットの向上。
- ・6 方バルブにより 5 種類の溶媒をノズルから通液可能。
- ・シリンジポンプを個別に制御可能。
- ・工具不要でシリンジ交換可能。※バルブ交換には工具が必要です。
- ・シリンジサイズ =250 μL

## 前処理部

#### ▶ 4連ノズル (アーム)

- ・最大4検体並行処理可能(個別に溶媒 制御も可能)
- ・0.1mm 単位で精密に動作を制御可能

#### ▶ 溶出トレー (試料トレーと同じ構造)

- ・溶出液を受けるためのバイアル瓶を セットする
- •1.5mLバイアルを最大40本セット可能
- バイアル浮き上がり防止のカバー付き

#### ▶固相トレー

- ・Smash-SPE を最大 80 個 (連結モー ド時) セット可能
- ・1 検体最大 2 連結まで可能
- •トレー下部に廃液受け有
- ・固相浮き防止のカバー付き

#### ▶ 固相/チップ廃棄

- •使用した固相/チップを廃棄する
- ・大容量の廃棄ボックスを装置下部

#### ▶ 試料トレー

- 試料をいれたバイアル瓶をセットする
- •1.5mL バイアルを最大 40 本セット可能
- バイアル浮き上がり防止のカバー付き

#### チップトレー

- ・ep-TIPS リロード 0.5~20µL を使用
- •交換用トレー毎セット可能

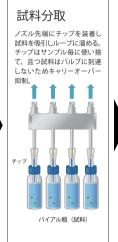


# 保持モード

### 【目的成分を固相に保持、夾雑成分をスルー除去】

目的成分を固相に保持して夾雑成分をスルーさせるため、精製効果が高い。溶出量、溶出溶媒 を任意に変更できるため、溶出液中の試料濃度を調整して直接GCやLCで測定が可能。

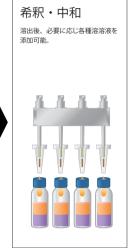




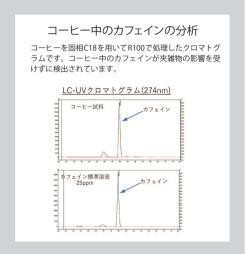






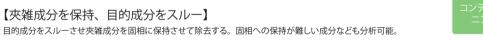






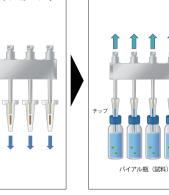
# スルーモード

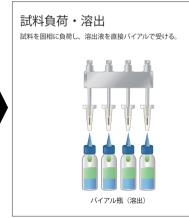
### 【夾雑成分を保持、目的成分をスルー】



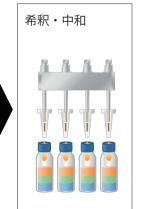


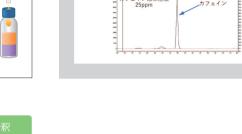
ノズル















# ソフトウェア

タブレット PC での直感的な操作。 ルーチン処理とメソッド編集、メンテナンスの画面が異なり、シンプルな操作性。

#### 分析操作

Step1

バイアル(試料/溶出)、固相、溶媒、チップを装置にセット

Step2

メソッドを選択して検体数を入力して実行 ※分析メソッドを作成済みの場合



#### メソッド編集

画面に従って溶媒量、流速を入力するだけ でメソッド作成が可能です。

- ・編集したメソッドを保存可能。
- ・編集したメソッドをそのまま実行可能。

保持モード、スルーモード、カスタムモードを作成可能



# メンテナンス

サンプル毎に自動で洗浄を行うため、基本的に洗浄は不要。 各種部品は、簡単な作業で交換可能。



#### エア抜き

ワンタッチで配管内のエア抜き、溶媒置換が可能。 分析メソッドに組み込んで自動でエア抜きさせることもできます。



## シリンジ交換

シリンジ交換は工具不要で簡単作業。 ソフトウェアから操作手順を確認可能。

※画像は開発中のものです

## 固相ラインナップ Smash-SPE



Smash-SPE					
品 名	型番	ベース	官能基	入数/箱	価格(税抜)
Smash-SPE C18	SA-6110-003	シリカゲル	オクタデシル	100個	¥29,800
Smash-SPE NH2	SA-6121-003	シリカゲル	アミノプロピル	100個	¥29,800
Smash-SPE PSA	SA-6120-003	シリカゲル	N-プロピルエチレンジアミン	100個	¥29,800
Smash-SPE SAX	SA-6122-003	シリカゲル	トリメチルアミノプロピル	100個	¥29,800
Smash-SPE SCX	SA-6123-003	シリカゲル	ベンゼンスルホニルプロピル	100個	¥29,800
Smash-SPE SI	SA-6160-003	シリカゲル	シラノール	100個	¥29,800
Smash-SPE FL	SA-6140-003	シリカゲル	フロリジル	100個	¥29,800
Smash-SPE AL	SA-6610-003		アルミナ	100個	¥29,800
Smash-SPE BEP	SA-6410-003	ポリマー	スチレンビニルベンゼン	100個	¥29,800
Smash-SPE PBX	SA-6260-003	ポリマー	スチレンビニルベンゼン親水性/疎水性	100個	¥29,800
Smash-SPE WAXs	SA-6573-003	ポリマー	エチレンジアミン	100個	¥29,800
Smash-SPE AXs	SA-6581-003	ポリマー	4級アミン	100個	¥29,800
Smash-SPE WCXs	SA-6577-003	ポリマー	カルボン酸	100個	¥29,800
Smash-SPE CXs	SA-6585-003	ポリマー	スルホン酸	100個	¥29,800
Smash-SPE ACXs	SA-6589-003	ポリマー	4級アミン/スルホン酸	100個	¥33,800

## 固相ミニカートリッジ Smash-SPE

さまざまな分析シーンの能率をアップさせる、画期的で柔軟なシステム。



- 連結間のデッドボリュームが小さいため、気泡(空気)をかみにくい
- 連結した場合でも試料および溶液が直線的にスムーズに流れる
- 溶出のバンドを崩しにくい
- 固相を組み合せて、積層カラムのように使用可能
- 連結しても、かさばらない、コンパクト設計

#### 近 カ・ 用い こ。

#### カートリッジはアダプターを 用いなくても容易に連結する

用いなくくも容易に連結 ことが可能です。

そのまま連結が可能

Smash-SPE

Smash-SPE



## 消耗品リスト

品 名	型番	仕 様	価格(税抜)
SPL用シリンジ 250uL XP/XC	PB-1010-007		¥14,000
シリンジポンプ用バルブ 1-6ポート	AB-4040-016		¥50,000
R100用/ズル配管 4本入	RA-3040-001	ID0.35mm×1500mm	¥9,600
R100溶媒瓶用配管 15本入	RA-3040-043	ID0.5mm×700mm	¥7,800
R100用溶媒瓶 250uL 4本入	RB-5010-200	250uL	¥9,200
SPL・R100用バッテリー アーム用 4本入	PB-4040-004		¥14,600
ロボット用メモリーバッテリー	AB-4040-024		¥6,000

## 推奨品リスト

3E2CHA 7 * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
品 名	推奨品名
バイアル	不活性処理ガラスバイアル(バイアル規格:12x32mm・キャップサイズ9-425)
バイアルキャップ	広口スクリューキャップ(セプタムタイプ:スリット入りPTFE・シリコン)
チップ	epTIPSスタンダード0.5-20μL用



固相一個の場合



固相を二個連結した場合

- 5 -