

固相ミニカートリッジ  
**Presh-SPE / Smash-SPE**  
 Solid Phase Extraction



意匠登録



Presh-SPE		Smash-SPE		ベース	官能基	入数/箱	価格(税抜)
品名	型番	品名	型番				
Presh-SPE C18	SA-5110-003	Smash-SPE C18	SA-6110-003	シリカゲル	オクタデシル	100個	¥29,800
Presh-SPE NH2	SA-5121-003	Smash-SPE NH2	SA-6121-003	シリカゲル	アミノプロピル	100個	¥29,800
Presh-SPE PSA	SA-5120-003	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
Presh-SPE SAX	SA-5122-003	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
Presh-SPE SCX	SA-5123-003	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
Presh-SPE SI	SA-5160-003	Smash-SPE SI	SA-6160-003	シリカゲル	シラノール	100個	¥29,800
Presh-SPE FL	SA-5140-003	Smash-SPE FL	SA-6140-003	シリカゲル	フロリジル	100個	¥29,800
Presh-SPE AL	SA-5610-003	Smash-SPE AL	SA-6610-003		アルミナ	100個	¥29,800
Presh-SPE BEP	SA-5410-003	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
Presh-SPE PBX	SA-5260-003	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
Presh-SPE WAXs	SA-5573-003	Smash-SPE WAXs	SA-6573-003	ポリマー	エチレンジアミン	100個	¥29,800
Presh-SPE AXs	SA-5581-003	Smash-SPE AXs	SA-6581-003	ポリマー	4級アミン	100個	¥29,800
Presh-SPE WCXs	SA-5577-003	Smash-SPE WCXs	SA-6577-003	ポリマー	カルボン酸	100個	¥29,800
Presh-SPE CXs	SA-5585-003	Smash-SPE CXs	SA-6585-003	ポリマー	スルホン酸	100個	¥29,800
Presh-SPE ACXs	SA-5589-003	Smash-SPE ACXs	SA-6589-003	ポリマー	4級アミン/スルホン酸	100個	¥33,800

その他			
製品名	型番	入数/単位	価格(税抜)
ルアーチップシリンジ	SB-4010-006	100本/パック	¥7,000
Presh-SPE 空ケース 100個入	PA-5010-004	100個/パック	¥5,000



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。カタログ内の価格は全て税抜き表示です。

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

2023年03月17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

固相ミニカートリッジ  
**Presh-SPE / Smash-SPE**  
 Solid Phase Extraction



# 固相ミニカートリッジ Presh-SPE



意匠登録

極限まで小型化した次世代型固相カートリッジ「Presh-SPE」。固相抽出をより身近に、そして簡単に。Presh-SPEは、固相抽出のコンパクト化を追求しつつ、最細構造で分離機能を最大限に生かします。

## 固相抽出をもっと簡単に！

- バイアルへの直接溶出
- フィルター代わりに使用したい
- 簡単にクリーンアップしたい
- ごく少量のサンプルを処理したい
- 分析の時間を短縮してスループットを上げたい
- 固相抽出スケールのミニマム化による作業効率の向上
- 溶媒の少量化：50~200  $\mu$ L
- 試験管不要
- 吸引マニホールド不要



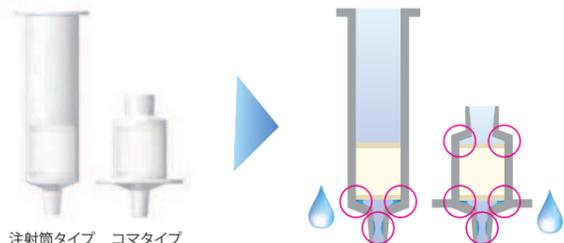
固相の土台にピペットチップの台を代用すると操作しやすくなります。

## ストレート構造

試料や溶液がスムーズに流れるストレート構造。

### 従来タイプ

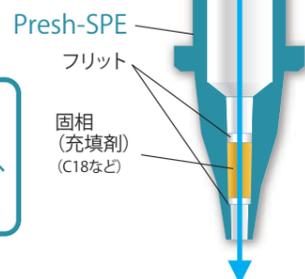
従来の形状（注射器型、コマ型）では、カートリッジ内角部に液が残存してしまいます。これが、固相をミニチュア化した時の通液時に大きく影響することになります。また、通液方向が直線ではないことで固相の分離・分画機能を十分に発揮できません。



注射筒タイプ コマタイプ

### Presh-SPE

Presh-SPEはストレート構造を有することで、スムーズにサンプルや溶媒を通液できます。また、固相の分離・分画機能を最大限



試料や溶液がスムーズに流れ、液が残らない。

### 連結用

固相ミニカートリッジ

# Smash-SPE



意匠登録

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
- 固相を組み合わせて、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

## 連結構造

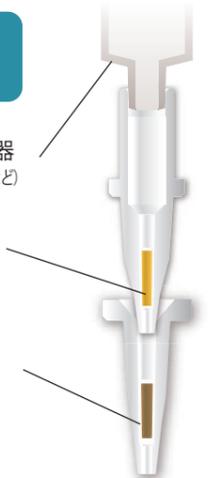
カートリッジはアダプターを用いなくても容易に連結することが可能です。

そのまま連結が可能

リザーバー、注射器（従来の固相カートリッジなど）

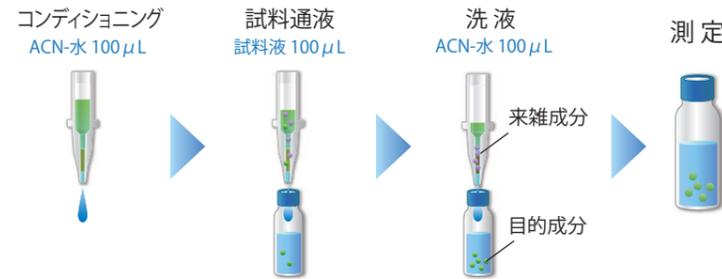
Presh-SPE 固相（充填剤）（C18、GCKなど）

Smash-SPE 固相（充填剤）（PSA、SIなど）

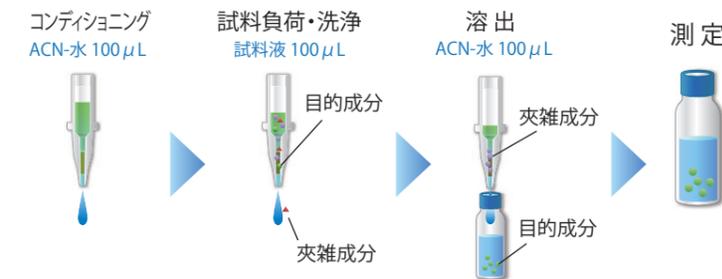


## 使用例・効果

### 精製



### 保持（濃縮）・精製



### 固相C18を用いない場合



### 固相C18による精製の場合



### 液の負荷方法

#### Step 1



ピペットで液をPresh-SPEカートリッジに注入します。

#### Step 2



ルアーチップシリンジで空圧で液を固相に通します。

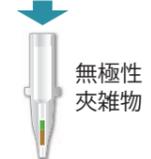
#### 試料液 負荷



#### 試料液 通液



ACN:水 (4:1)



### メリット

- GCやLCのカラムの劣化を防ぐ
- ピーク形状の維持
- 分析時間の短縮