

# 加熱脱離用 SPME シート TF-SPME



- ・カーボンメッシュの薄膜に SPME の固相を含浸した新しいサンプリングツール
- ・従来の SPME と同様の使用
- ・大きな表面積により 100 倍以上の固相ボリューム
- ・サンプリング後は空の TD チューブに挿入して加熱脱着分析
- ・繰り返し使用が可能(適切な取り扱いで 100 回ほど使用可)

TF-SPME (Thin-film solid-phase microextraction) はカーボンメッシュの薄膜に SPME の固相を含浸した新しいサンプリングツールです。従来の SPME に比べて 100 倍以上の固相ボリュームを有するため、極微量の VOC、SVOC のサンプリングに威力を発揮します。

## TF-SPME ラインナップ

### PDMS (Polydimethylsiloxane)

非極性 VOC, SVOC

### PDMS/DVB (Polydimethylsiloxane/Divinylbenzene)

VOC や SVOC の一般的な分析

### PDMS/HLB (Polydimethylsiloxane/Hydrophilic Lipophilic Balanced)

極性化合物と非極性化合物に対してバランスの取れた親和性

### PDMS/CAR (Polydimethylsiloxane/Carboxen)

VVOC 用

## TF-SPME スターターキット

TF-SPME をお試しくださいのに便利なキットです。  
スターターキットには下記のものが含まれます。

- ・TF-SPME 2枚
- ・20mL バイアル&スクリューキャップバイアル 2個
- ・コッターピン 2本
- ・スターラーバー 2個
- ・空 TD チューブ 2本

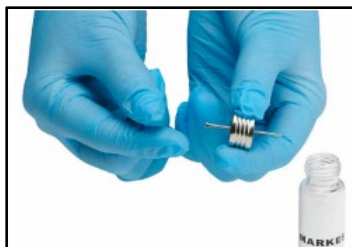
価格: 60,000 円 (PDMS スターターキット)

103,000 円 (PDMS/DVB, PDMS/HLB スターターキット)

120,000 円 (PDMS/CAR スターターキット)



## 使用例



バイアル内でのサンプリング（ヘッドスペースもしくは液体浸漬）を行う場合、バイアルキャップのセプタムにコッターピンを貫通します。



ピンセットを使用して TF-SPME をコッターピンに挟み込みます。



TF-SPME をバイアル内に取り付けてサンプル抽出を行います。



サンプリング後、TF-SPME に付着している水分等を吸い取ります。



空の TD チューブに TF-SPME を挿入し、加熱脱着装置にセットし、分析します。

## 仕様

- ・サイズ： 40mm x 4.85mm x 0.04mm
- ・推奨加熱脱着温度：  
PDMS 225–260°C、PDMS/DVB、PDMS/HLB 225–270°C、PDMS/CAR 250–300°C
- ・最高使用温度：  
PDMS、PDMS/DVB、PDMS/HLB 270°C、PDMS/CAR 300°C

## TF-SPME 価格

Part No.	Description	価格 (円)
C-TF-P-1	TF-SPME Fiber, PDMS (Polydimethylsiloxane), pk 1	22,000
C-TF-P-5	TF-SPME Fiber, PDMS (Polydimethylsiloxane), pk 5	106,000
C-TF-P-KIT	TF-SPME Starter Kit, PDMS (Polydimethylsiloxane)	60,000
C-TF-PCAR-1	TF-SPME Fiber, PDMS/CAR (Polydimethylsiloxane/Carboxen), pk 1	53,000
C-TF-PCAR-5	TF-SPME Fiber, PDMS/CAR (Polydimethylsiloxane/Carboxen), pk 5	261,000
C-TF-PCAR-KIT	TF-SPME Starter Kit, PDMS/CAR (Polydimethylsiloxane/Carboxen)	120,000
C-TF-PDVB-1	TF-SPME Fiber, PDMS/DVB (Polydimethylsiloxane/Divinylbenzene), pk 1	45,000
C-TF-PDVB-5	TF-SPME Fiber, PDMS/DVB (Polydimethylsiloxane/Divinylbenzene), pk 5	219,000
C-TF-PDVB-KIT	TF-SPME Starter Kit, PDMS/DVB (Polydimethylsiloxane/Divinylbenzene)	103,000
C-TF-PHLB-1	TF-SPME Fiber, PDMS/HLB (Polydimethylsiloxane/Hydrophilic Lipophilic Balanced), pk 1	45,000
C-TF-PHLB-5	TF-SPME Fiber, PDMS/HLB (Polydimethylsiloxane/Hydrophilic Lipophilic Balanced), pk 5	219,000
C-TF-PHLB-KIT	TF-SPME Starter Kit, PDMS/HLB (Polydimethylsiloxane/Hydrophilic Lipophilic Balanced)	103,000
C-TF-CPIN	Cotter Pins, for use with TF-SPME, pk 100	6,000
C-TF-SBAR	Glass Magnetic Stir Bar, pk 5	11,000

日本正規代理

**株式会社ENVサイエンストレーディング**

ENV ラボ

〒277-0005 千葉県柏市柏 273-1 シャープ(株) 柏事業所内 35 研究室

TEL: 04-7193-8501, FAX: 04-7193-8508

e-mail: [info@env-sciences.jp](mailto:info@env-sciences.jp)

<https://www.env-sciences.jp>

2023\_2

### 【販売代理店】

研究室のトータルコーディネーター

**株式会社 テクノサイエンス**

〒264-0034 千葉県若葉区原町929-8

TEL: 043-206-0155 FAX: 043-206-0188

<https://www.techno-lab.co.jp/>

Mail: [sales@techno-lab.co.jp](mailto:sales@techno-lab.co.jp)