THOMSON
Solutions At Work™

HPLC 前処理用 サンプルろ過バイアル

Thomsom社 フィルターバイアル

フィルターバイアルならワンステップで簡単にサンプルろ過できます

PTFE
●0.45 µm / ●0.2 µm

PVDF
●0.45 µm / ●0.2 µm

NYLON
●0.45 µm / ●0.2 µm

PES
●0.2 µm

株式会社スクラム
世界の価値ある技術をあなたの元に

LC や GC のサンプル前処理でシリンジフィルターをお使いですか？

こんなお困りはありませんか？

- デッドボリュームが大きすぎる
- サンプル毎にフィルターを変えるのが面倒
- フィルターが詰まるとサンプルが漏れ出して危険

3 ステップで簡単にサンプルフィルトレーション !!

1. サンプルを入れて
2. 指で押すだけ
3. フィルトレーション完了！

フィルターバイアルなら

- デッドボリュームが大きすぎる → **サンプル溶液は小量ですみます**
- サンプル毎にフィルターを変えるのが面倒 → **作業に手間はかかりません**
- フィルターが詰まるとサンプルが漏れ出して危険 → **安全に作業できます**

セレクションガイド

1 タイプを選ぶ ･･･P.4

用途やサンプルに合わせた 4 つのタイプからお選び下さい

Filter Vial	多くのサンプルに適したスタンダードタイプ
Low Evap|Filter Vial	揮発性が気になるサンプル用
nano|Filter Vial®	低デッドボリューム（8 μL）の微量サンプル用
eXtreme|FV®	微粒子の多い詰まりやすいサンプルに

2 フィルター素材を選ぶ ･･･P.5

サンプルの溶媒に合わせた 4 つの素材をご用意

	特 長	水系溶媒	有機溶媒	低タンパク質吸着
PTFE	有機溶媒、高い溶媒耐性		●	
PVDF	水系溶媒、有機溶媒、タンパク質低吸着	●	●	●
NYLON	水系溶媒、有機溶媒	●	●	
PES	水系溶媒、有機溶媒、タンパク質低吸着	●	●	●

3 フィルター孔径を選ぶ ･･･P.6

いずれのタイプ、素材でもフィルターの孔径は 0.2 μm と 0.45 μm の二種類からお選びいただけます。*

	孔径 0.2 μm	孔径 0.45 μm
細胞や細胞片の除去をしたい	●	
カラムの粒子径が 3 μm 以下	●	
カラムの粒子径が 3 μm 以上		●

*PES は 0.2 μm のみとなります

4 キャップ形状、スリットあり／なしを選ぶ ･･･P.6

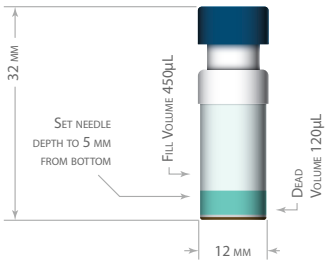
キャップはスナップ式とスクリュー式 *、セプタムはスリットあり / なしがございます。

素　材	PTFE				PVDF				NYLON				PES	
孔径（μm）	0.2		0.45		0.2		0.45		0.2		0.45		0.2	
スリット	あり	なし	あり	なし	あり	なし	あり	なし	あり	なし	あり	なし	あり	なし
Standard フィルターバイアル	○		○		○		○		○		○		○	
Low Evap フィルターバイアル		○		○		○		○		○		○		○
ナノフィルターバイアル	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
eXtreme フィルターバイアル	○		○		○		○		○		○		○	

Low Evap 及び、ナノフィルターバイアルのキャップはスクリュータイプのみとなっております。

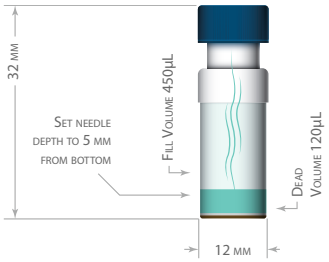
1 タイプを選ぶ

Filter Vial　多くのサンプルに適したスタンダードタイプ



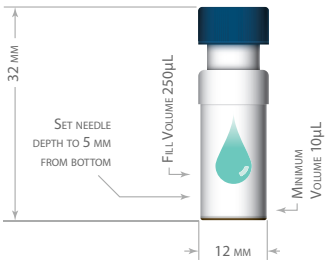
キャップ	スクリュー式 / スナップ式から選択可
セプタム	スリット有のみ
デッドボリューム	120 µL
最大容量	450 µL
フィルター孔径	0.2 µm、0.45 µm
フィルター素材	PTEF / PVDF / Nylon / PES

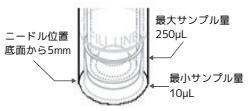
Low Evap|Filter Vial　揮発しやすいサンプルに適した密栓タイプ



キャップ	スクリュー式のみ
セプタム	スリット無のみ
デッドボリューム	120 µL
最大容量	450 µL
フィルター孔径	0.2 µm、0.45 µm
フィルター素材	PTEF / PVDF / Nylon / PES

nano Filter Vial®　小量サンプルに適した低デットボリュームタイプ

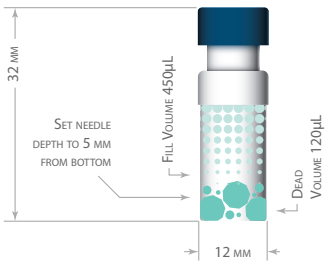


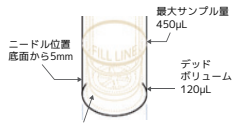


キャップ	スクリュー式のみ
セプタム	スリット有 / 無を選択可
デッドボリューム	8 µL（2 µL インジェクション）
最大容量	250 µL
フィルター孔径	0.2 µm、0.45 µm
フィルター素材	PTEF / PVDF / Nylon / PES

独自のバイアル・フィルター構造により低デッドボリュームを実現

EXtREME/FV®　つまりやすいサンプルに適したマルチフィルタータイプ





フィルターは、プレフィルターとメインフィルターの2重構造なので目詰まりしにくく、
微粒子の多いサンプルでもフィルトレーションできます。

キャップ	スクリュー式 / スナップ式から選択可
セプタム	スリット有のみ
デッドボリューム	120 µL
最大容量	450 µL
フィルター孔径	0.2 µm、0.45 µm
フィルター素材	PTEF / PVDF / Nylon / PES

独自のマルチフィルター構造により細胞や生体由来のサンプルや
食品由来のサンプルなど微粒子の多いサンプルに最適です。

2 フィルター素材を選ぶ

フィルター素材の特徴

	特 長	水系溶媒	有機溶媒	低タンパク質吸着
PTFE	有機溶媒、高い溶媒耐性		●	
PVDF	水系溶媒、有機溶媒、タンパク質低吸着	●	●	●
NYLON	水系溶媒、有機溶媒	●	●	
PES	水系溶媒、有機溶媒、タンパク質低吸着	●	●	●

フィルター素材の溶媒耐性

溶　媒	本　体	フィルター			
	PP	PTFE	PVDF	PES	Nylon
氷酢酸	△	○	○	○	X
アセトン	○	○	X	X	○
アセトニトリル（ACN）	○	○	△	X	○
水酸化アンモニウム	△	○	○	X	△
硫酸アンモニウム	○	○	X	—	○
アミルアルコール	○	○	○	○	△
ベンゼン	X	—	—	—	—
ベンジルアルコール	X	—	—	—	—
ブタノール	○	○	○	○	○
クロロホルム	X	—	—	—	—
シクロヘキサン	X	—	—	—	—
ジメチルスルホキシド（DMSO）	○	○	X	X	○
ジメチルアセトアミド	○	○	X	X	X
ジメチルフォルムアミド	○	○	X	—	○
酢酸エチル	△	○	○	X	○
エタノール	○	○	○	○	△
エチレングリコール	○	○	○	○	○
ホルムアルデヒド	○	○	○	—	○
ギ酸，50%	○	○	○	—	X
グリセリン（グリセロール）	○	○	○	○	○
ヘキサン	X	—	—	—	—
塩酸，1N	○	○	○	○	○
塩酸，6N	△	○	△	○	△
イソブチルアルコール	○	○	○	○	△
酢酸イソプロピル	△	○	○	X	○
イソプロピルアルコール	○	○	○	○	△
乳酸，50%	○	○	△	—	△
酢酸メチル	△	○	X	X	○
メタノール	○	○	○	○	△
塩化メチレン	X	—	—	—	—
硝酸，6N	△	○	○	○	X
ニトロベンゼン	X	—	—	—	—
ペンタン	X	—	—	—	—
フェノール（水溶液）	X	—	—	—	—
水酸化カリウム（KOH），3N	○	○	○	—	○
シリコーンオイル	○	○	○	—	○
炭酸ナトリウム（水溶液）	○	○	○	—	△
水	○	○	○	—	○
食塩水	○	○	○	—	○
ドデシル硫酸ナトリウム（SDS）	—	—	—	—	—
水酸化ナトリウム（NaOH），3N	○	○	○	○	○
濃硫酸	X	—	—	—	—
テトラヒドロフラン（THF）	X	—	—	—	—
トルエン	X	—	—	—	—
トリクロロ酢酸（水溶液）	○	○	○	—	△
Tween20（水溶液）	—	○	△	—	△

○：使用可能　△：短時間の使用に限定　×：使用不可　ー：データなし

3 フィルター孔径を選ぶ

いずれのタイプ、素材でもフィルターの孔径は 0.2 μm と 0.45 μm の二種類からお選びいただけます。*
サンプルに含まれる夾雑物の大きさや使用するカラムの粒子径など、用途に合わせてお使いください。

	孔径 0.2 μm	孔径 0.45 μm
細胞や細胞片の除去をしたい	●	
カラムの粒子径が 3 μm 以下	●	
カラムの粒子径が 3 μm 以上		●

*PES は 0.2 μm のみとなります

4 キャップ形状、スリットあり／なしを選ぶ

サンプラーのニードルが刺さりやすいスリットありと、スリットなしがございます。
キャップはスナップ式とスクリュー式があります。
スリットなし、スクリュー式はサンプル蒸発を抑える効果があります。

スリットあり

スリットなし
（低蒸発）

素　材	PTFE				PVDF				NYLON				PES	
孔径（μm）	0.2		0.45		0.2		0.45		0.2		0.45		0.2	
スリット	あり	なし	あり	なし	あり	なし	あり	なし	あり	なし	あり	なし	あり	なし
Standard フィルターバイアル	○		○		○		○		○		○		○	
Low Evap フィルターバイアル		○		○		○		○		○		○		○
ナノフィルターバイアル	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
eXtreme フィルターバイアル	○		○		○		○		○		○		○	

Low Evap 及び、ナノフィルターバイアルのキャップはスクリュータイプのみとなっております。

Ex オプション　フィルターバイアル用プレス

#35005 トグルプレス

5 本のフィルターバイアルを
一度にプレスできます。

#35015　マルチプレス

48 本のフィルターバイアルを
一度にプレスできます。

価格情報（※価格は全て、税別の希望販売価格です。）

Standard フィルターバイアル（スリット有り）

素材	孔径	キャップ	100 個入		200 個入		500 個入		1000 個入	
PTFE	0.2 μm	スナップ	35530-100	¥49,500	35530-200	¥99,000	35530-500	¥233,000	35530-1000	¥437,000
		スクリュー	34430-100		34430-200		34430-500		34430-1000	
	0.45 μm	スナップ	35540-100		35540-200		35540-500		35540-1000	
		スクリュー	34440-100		34440-200		34440-500		34440-1000	
PVDF	0.2 μm	スナップ	35531-100		35531-200		35531-500		35531-1000	
		スクリュー	34431-100		34431-200		34431-500		34431-1000	
	0.45 μm	スナップ	35541-100		35541-200		35541-500		35541-1000	
		スクリュー	34441-100		34441-200		34441-500		34441-1000	
Nylon	0.2 μm	スナップ	35538-100		35538-200		35538-500		35538-1000	
		スクリュー	34438-100		34438-200		34438-500		34438-1000	
	0.45 μm	スナップ	35539-100		35539-200		35539-500		35539-1000	
		スクリュー	34439-100		34439-200		34439-500		34439-1000	
PES	0.2 μm	スナップ	35535-100		35535-200		35535-500		35535-1000	
		スクリュー	34435-100		34435-200		34435-500		34435-1000	

Low Evap フィルターバイアル（スリット無し）

素材	孔径	キャップ	100 個入		200 個入		500 個入		1000 個入	
PTFE	0.2 μm	スクリュー	64430-100	¥49,500	64430-200	¥99,000	64430-500	¥233,000	64430-1000	¥437,000
	0.45 μm	スクリュー	64440-100		64440-200		64440-500		64440-1000	
PVDF	0.2 μm	スクリュー	64431-100		64431-200		64431-500		64431-1000	
	0.45 μm	スクリュー	64441-100		64441-200		64441-500		64441-1000	
Nylon	0.2 μm	スクリュー	64438-100		64438-200		64438-500		64438-1000	
	0.45 μm	スクリュー	64439-100		64439-200		64439-500		64439-1000	
PES	0.2 μm	スクリュー	64435-100		64435-200		64435-500		64435-1000	

ナノフィルターバイアル（スクリューキャップ）

素材	孔径	スリット	100 個入		200 個入		500 個入		1000 個入	
PTFE	0.2 μm	なし	15530-100	¥62,000	15530-200	¥123,000	15530-500	¥304,000	15530-1000	¥580,000
		あり	25530-100		25530-200		25530-500		25530-1000	
	0.45 μm	なし	15540-100		15540-200		15540-500		15540-1000	
		あり	25540-100		25540-200		25540-500		25540-1000	
PVDF	0.2 μm	なし	15531-100		15531-200		15531-500		15531-1000	
		あり	25531-100		25531-200		25531-500		25531-1000	
	0.45 μm	なし	15541-100		15541-200		15541-500		15541-1000	
		あり	25541-100		25541-200		25541-500		25541-1000	
Nylon	0.2 μm	なし	15538-100		15538-200		15538-500		15538-1000	
		あり	25538-100		25538-200		25538-500		25538-1000	
PES	0.2 μm	なし	15535-100		15535-200		15535-500		15535-1000	
		あり	25535-100		25535-200		25535-500		25535-1000	
Nylon ☆	0.2 μm	なし	14638-100		14638-200		14638-500		14638-1000	
PTFE ★	0.2 μm	なし	14930-100		14930-200		14930-500		14930-1000	

☆ NYLON（PFAS 分析用）non-slit SIL/PP　★ PTFE　PTFE/SIL/PTFE

eXtreme フィルターバイアル（スリット有り）

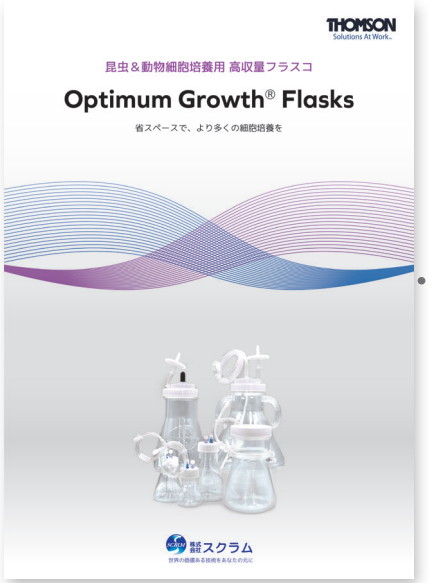
素材	孔径	キャップ	100 個入		200 個入		500 個入		1000 個入	
PTFE	0.2 μm	スナップ	85530-100	¥58,000	85530-200	¥113,000	85530-500	¥277,000	85530-1000	¥529,000
		スクリュー	84430-100		84430-200		84430-500		84430-1000	
	0.45 μm	スナップ	85540-100		85540-200		85540-500		85540-1000	
		スクリュー	84440-100		84440-200		84440-500		84440-1000	
PVDF	0.2 μm	スナップ	85531-100		85531-200		85531-500		85531-1000	
		スクリュー	84431-100		84431-200		84431-500		84431-1000	
	0.45 μm	スナップ	85541-100		85541-200		85541-500		85541-1000	
		スクリュー	84441-100		84441-200		84441-500		84441-1000	
Nylon	0.2 μm	スナップ	85538-100		85538-200		85538-500		85538-1000	
		スクリュー	84438-100		84438-200		84438-500		84438-1000	
	0.45 μm	スナップ	85539-100		85539-200		85539-500		85539-1000	
		スクリュー	84439-100		84439-200		84439-500		84439-1000	
PES	0.2 μm	スナップ	85535-100		85535-200		85535-500		85535-1000	
		スクリュー	84435-100		84435-200		84435-500		84435-1000	

フィルターバイアル用プレス

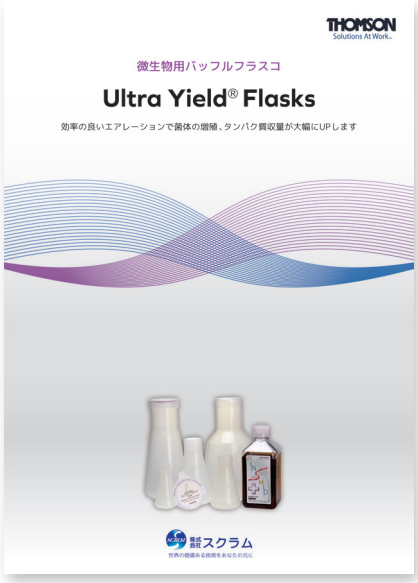
トグルプレス（1 ～ 5 本プレス用）	35005	¥84,000

マルチプレス（48 本用）	35015	¥275,000

Thomson Instrument の消耗品ラインナップ



動物＆昆虫細胞培養用 高収量フラスコ
Optimum Growth® Flask



微生物用 バッフルフラスコ
Ultra Yield® Flask

スクラムの受託サービス Co-Labo

ペプチド合成 | 国内自社ラボで合成、原料は全て信頼できるメーカー品を使用

抗体作製 | 抗原検索～抗血清精製のフルサービス、作業は全て国内で実施

組換えタンパク質の発現精製 | 大腸菌、哺乳類細胞、昆虫細胞を宿主とした発現・精製

スクラム 受託 で検索

受託サービス WEB ページははこちら
https://www.scrum-net.co.jp/product/custom

受託サービスお問い合わせフォーム
メールアドレスはこちら
custom@scrum-net.co.jp

Thomson 社フィルターバイアルは、日本で特許を取得しています。Japanese Patent 5491489

THOMSON Solutions At Work™ https://htslabs.com/

※ 本製品は試験研究用です。医療や診断目的にはご使用いただけません。
※ 価格、外観、仕様などは、予告なしに変更することがあります。
※ それぞれの商標や登録商標、製品名は各社の所有する名称です。

代理店

輸入元
株式会社スクラム
本社 〒135-0014 東京都江東区石島 2-14
Imas Riverside 4F
Tel. (03)6458-6696 Fax. (03)-6458-6697
西日本営業所 〒532-0003
大阪市淀川区宮原5-1-3 NLC新大阪アースビル403
Tel. (06)6394-1300 Fax. (06)6394-8851
Web Site：www.scrum-net.co.jp

TMS20240605