

HPLC アクセサリー インラインフィルター(プレカラムフィルター)

微粒子がカラムのフリッツに蓄積すると、ピークが2本にスプリットしたり、ブロードになったりします。また背圧も高くなります。このためカラム保護としてプレカラムフィルターは、不可欠です。微粒子は、移動相（特にバッファーと有機溶媒の混合時発生）、ポンプシール、インジェクターシール、サンプル等から由来します。粒子径が5 μm 以上の充填剤をご使用の際は、2.0 μm のフリッツを、5 μm より小さい充填剤の場合、0.5 μm のフリッツをご使用下さい。

プレカラムフィルター

分析カラム又はガードカラムに直接、手締めで接続できます。一体型ボディーの為、取り付けが簡単で交換も数秒でできます。耐圧:5,000psi、デッドボリューム2 μL 、材質 PEEKTM製、HiFlo[®] ステンレス製フリッツ



| 品名 | 数量 | CAT. NO. | 価格(¥) |
|------------------------------------|----|----------|--------|
| プレカラムフィルター 細孔径0.5 μm | 10 | 55214-U | 29,700 |
| 細孔径2 μm | 10 | 55215-U | 29,700 |

Z227323



プレカラムフィルター

分析カラム又はガードカラムに配管なしで直接、手締めで接続できます。バルコ社製のエンドフィッティングと互換性があります。本体はPEEK製で、2 μm ステンレス製フリッツが付いています。メタルフリー用に、PEEK/Teflon製の交換用フリッツ(CAT. NO. 57430-U)があります。

| 品名 | 数量 | CAT. NO. | 価格(¥) |
|---|----|----------|--------|
| スペルコ プレカラムフィルター | 1 | Z227323 | 18,900 |
| 交換用フリッツ 細孔径0.5 μm | 5 | Z290874 | 3,400 |
| 細孔径2 μm | 5 | Z227331 | 6,300 |
| 細孔径2 μm 、PEEK/Teflon製 ¹ | 5 | 57430-U | 7,200 |

¹ 生体試料用、メタルフリー

59269



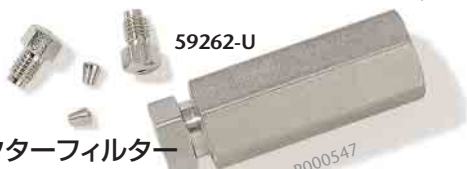
SSI製

高圧用プレカラムフィルター

0.5 μm ステンレス製 (SUS316) フィルター (フリッツ) を容易に交換可能。耐圧1,054kg/cm² (105MPa)。外径1/16" チューブ用、ねじ山10-32。SSI社及びWaters社の一部のフィッティングを除くほとんどのフィッティングは10-32タイプです。

| 品名 | 数量 | CAT. NO. | 価格(¥) |
|----------------------------------|----|----------|--------|
| SSI製高圧用プレカラムフィルター 10-32ねじ山 | 1 | 59269 | 22,000 |
| ウォーターズ用ねじ山 | 1 | 59271 | 18,900 |
| 交換用フィルター 細孔径0.5 μm | 10 | 59273 | 9,400 |
| 細孔径2 μm | 10 | 59272 | 9,400 |

59262-U



SSI製

高圧用インジェクターフィルター

ポンプとインジェクターの間に装着します。0.5 μm ステンレス製 (SUS316) フィルター (フリッツ) を容易に交換可能。耐圧1,000kg/cm²。外径1/16" チューブ用、ねじ山10-32。

| 品名 | 数量 | CAT. NO. | 価格(¥) |
|----------------------------------|----|----------|--------|
| SSI製高圧用インジェクターフィルター | 1 | 59262-U | 13,600 |
| 交換用フィルター 細孔径0.5 μm | 2 | 59264 | 7,300 |
| 細孔径2 μm | 2 | 59265 | 7,300 |



Isolation Technologies製 プレカラムフィルター

高いキャパシティのプレカラムフィルターですが、デッドボリュームやバンドの広がりは最小です。理論段数を損ねずにカラムの保護が行えます。

| 品名 | 数量 | CAT. NO. | 価格(¥) |
|---|----|----------|--------|
| Isolation Technologies製プレカラムフィルター 3mmフリッツ(4.6mmIDカラム用) | 1 | 57675-U | 15,700 |
| 1.5mmフリッツ(2.1mmIDカラム用) | 1 | 57676-U | 15,700 |
| 交換用フリッツ 3mmフリッツ | 10 | 57677 | 7,300 |
| 1.5mmフリッツ | 10 | 57678 | 7,300 |

55079



Upchurch製 プレカラムフィルター

ステンレス製の本体と PEEK 製エンドフィッティングで構成されています。

| 品名 | 参照P/N | 数量 | CAT. NO. | 価格(¥) |
|--|--------|----|----------|-------|
| Upchurch製プレカラムフィルター 0.5 μm フリッツ (Swept 5.9 μL) | A-431 | 1 | 55079 | 6,000 |
| 2 μm フリッツ (Swept 7.1 μL) | A-430 | 1 | 55078 | 5,200 |
| 交換用フリッツ 0.5 μm フリッツ (Swept 5.7 μL) | A-428X | 10 | 55080-U | 8,400 |
| 2 μm フリッツ (Swept 6.9 μL) | A-429X | 10 | 55081 | 8,400 |

54721-U



Upchurch社 ミニマイクロフィルター

- 外径0.025"キャピラリーチューブ(microtight tubing sleeve)に接続するインラインフィルター
- ステンレス製フリッツ(細孔径1 μm と2 μm)、PEEK製カプセル
- デッドボリューム(swept volume)0.85 μL
- アセンブリーは、フィッティング(2個)、交換用フリッツ&カプセル(3個)付
- 交換用(CAT. NO. 54724-U, 54723-U)は各2個入。

| 品名 | 参照P/N | 数量 | CAT. NO. | 価格(¥) |
|---|-------|----|----------|--------|
| Upchurch製ミニマイクロフィルター アセンブリー 細孔径1 μm | M-531 | 1 | 54722-U | 24,100 |
| 細孔径2 μm | M-530 | 1 | 54721-U | 24,100 |
| 交換用ミニマイクロカプセル 細孔径1 μm (緑色PEEK) | M-121 | 2 | 54724-U | 5,200 |
| 細孔径2 μm (赤色PEEK) | M-122 | 2 | 54723-U | 5,200 |

HPLC アクセサリー

インラインフィルター(プレカラムフィルター)、バックプレッシャーレギュレーター

Upchurch社製

インラインマイクロフィルター

- 外径0.025"キャピラリーチューブ(microtight tubing sleeve)間に接続するインラインマイクロフィルター
- PEEK™製0.5μmフリッツ&フィッティング
- デッドボリューム(swept volume) 0.24μL、貫通孔径 0.006"
- ナット(2個)、交換用フリッツ(5個)付



| 品名 | 参照P/N | 数量 | CAT. NO. | 価格(¥) |
|----------------|--------|----|----------|--------|
| インラインマイクロフィルター | M-520 | 1 | 502707 | 9,900 |
| 交換用フリッツ | M-120X | 10 | 502715 | 10,800 |

Upchurch製

プレカラムマイクロフィルター

- 外径0.025"キャピラリーチューブ (microtight tubing sleeve) または外径1/16"チューブ (ねじ山10-32) の接続用 プレカラムマイクロフィルター
- 0.5μmフリッツ
- デッドボリューム (swept volume) 0.3μL
- 交換用フリッツ(5個)付



| 品名 | 参照P/N | 数量 | CAT. NO. | 価格(¥) |
|---------------------|--------|----|----------|--------|
| 外径0.025"用マイクロフィルター | | | | |
| PEEK製フリッツ | M-510 | 1 | 502677 | 13,200 |
| ステンレス製フリッツ | M-500 | 1 | 502669 | 13,200 |
| 外径1/16"用マイクロフィルター | | | | |
| PEEK製フリッツ | M-560 | 1 | 502693 | 13,200 |
| ステンレス製フリッツ | M-550 | 1 | 502685 | 13,200 |
| 交換用フリッツ | | | | |
| PEEK製フリッツ 細孔径0.5μm | A-735X | 10 | 502790 | 12,100 |
| ステンレス製フリッツ 細孔径0.5μm | C-425X | 10 | 502731 | 12,100 |
| ステンレス製フリッツ 細孔径2μm | C-420X | 10 | 502723 | 12,100 |

Upchurch社

インラインチェックバルブ

流路系にチェックバルブを付けることにより、液の流れを一方にして逆流を防ぎます。カートリッジとレンチから構成されています。1/16"チューブ用フランジレスフィッティング付、カートリッジ1個付 耐圧1,000psi (69bar) swept 96μL



| 品名 | 参照P/N | 数量 | CAT. NO. | 価格(¥) |
|--------------|--------|----|----------|--------|
| インラインチェックバルブ | CV3000 | 1 | 55085-U | 16,800 |

Valco製

プレカラムフィルター

より高い過容量を必要とする場合は、フリッツフィルターを、マイクロ(ポア)カラムにはデッドボリュームの小さいスクリーンフィルターをご選択下さい。外径1/16"チューブ用。1/16"用フィッティング(2個)付



| 品名 | 数量 | CAT. NO. | 価格(¥) |
|-------------------------------|----|----------|-------|
| Valco製プレカラムフィルター ³ | | | |
| フリッツ、細孔径0.5μm | 1 | 58420-U | 8,400 |
| ステンレス製スクリーン、細孔径2μm | 1 | 58279-U | 7,300 |
| 交換用フリッツ | | | |
| フリッツ、細孔径0.5μm | 10 | 59037 | 5,200 |
| フリッツ、細孔径2μm | 10 | 59129 | 5,200 |
| 交換用スクリーン | | | |
| ステンレス製、細孔径2μm | 10 | 58284 | 3,100 |

³ フリッツ用、スクリーン用でそれぞれ専用となります。

スペルコ シリカサチュレーターカラムとC18サチュレーターカラム

カラムをpH制限の限界付近で使用する時はサチュレーターカラムをインジェクターの前に取り付けることをお勧めします。pH7以上の場合は、シリカサチュレーターカラムを、pH2以下の場合はC18サチュレーターカラムをご使用下さい。キット内容：10g充填剤(12μm球状、比表面積180m²/g)、7.5cm x 4.6mmカラム、フリッツ(2個)、フィッティング1/16"配管用(2個)。カラム充填を容易にするための用具も用意されています(20390-U、チューブ付ファンネル)



| 品名 | CAT. NO. | 価格(¥) |
|-------------------------|----------|--------|
| スペルコ シリカ サチュレーターカラム キット | 58410 | 28,300 |
| スペルコ C18 サチュレーターカラム キット | 58418 | 33,600 |
| 交換部品 | | |
| 詰め替え用球状C18シリカ, 10g | 58419 | 18,900 |
| チューブ付ファンネル | 20390-U | 1,900 |

SSI社 バックプレッシャーレギュレーター

1/16"フランジタイプユニット (4 x 1.3cm) は、広い範囲の流速と粘度を持つ移動相に対して、一定の背圧を保持する独特な構造です。この機構は、リストラクター型の背圧器に共通する目詰まりなどの問題がありません。負荷圧設定範囲は、1~4気圧 (15~60 psi) で調整も容易です。

| 品名 | CAT. NO. | 価格(¥) |
|----------------------|----------|--------|
| SSI製バックプレッシャーレギュレーター | 58788 | 27,300 |



SSI製

フローズルーバックプレッシャーレギュレーター

検出器出口に取り付け一定の背圧を与える、広範囲の粘度の移動相に適用できる HPLC 用バックプレッシャーレギュレーターです。検出器セル内での気泡の発生を防ぎ、安定したベースラインが得られます。フローズルー型ですので、ピークバンドの拡散も最小限です。又、固形物による詰まりを起さない構造となっています。背圧は 0.3 ~ 5 気圧の範囲で調整可能 (工場出荷時、4 気圧設定)。小型で、全ての検出器に接続できます。通常の HPLC 移動相に不活性で、生体試料にも使用できます。

| 品名 | CAT. NO. | 価格(¥) |
|----------------------------|----------|--------|
| SSI製フローズルーバックプレッシャーレギュレーター | 59284 | 22,000 |