

ジョイント形式が異なるカラムの接続アダプターとしても使える！



HPLC/UHPLC用インラインフィルター

「ウルトラシールドプレカラムフィルター」

1. 選べるジョイント形式

パーカー型 (UPタイプ) 及びウォーターズ型 (Wタイプ) の2種類から、Port側とMale側を個別に選択できます。

2. ジョイントの違いによる接続問題を解決

装置側の配管とカラムのジョイント形式が一致していない場合に本製品を使用することで、配管に固定されているオシネやフェラルを交換することなくスムーズな接続が可能です。

3. 高耐圧

圧力上限が103.4 MPa (15,000 psi)と高いため、UHPLCシステムでもご使用いただけます。

概要

下図左の入り口側 (Port) にはオートサンプラーからの配管を接続し、右側のネジ部 (Male) をカラムのジョイント部に接続して使用します。



仕様

耐圧	: 103.4 MPa
フィルター材質	: ステンレス
フィッティング材質	: ステンレス (ナット)、PEEK (フェラル)
内部ボリューム	: 1 µL (フィルター孔径 0.5 µm)、1.17 µL (フィルター孔径 2 µm)

価格表

品名	フィルター孔径 ※	ジョイント形式		Cat.No.	価格
		Port	Male		
ウルトラシールド プレカラムフィルター	0.5 µm	パーカー型	パーカー型	6010-55511	8,000
		パーカー型	ウォーターズ型	6010-55521	8,000
		ウォーターズ型	パーカー型	6010-55531	8,000
		ウォーターズ型	ウォーターズ型	6010-55541	8,000
	2 µm	パーカー型	パーカー型	6010-55551	8,000
		パーカー型	ウォーターズ型	6010-55561	8,000
		ウォーターズ型	パーカー型	6010-55571	8,000
		ウォーターズ型	ウォーターズ型	6010-55581	8,000

※フィルター孔径は、使用されているカラムの充填剤の粒子径に応じてお選びください。充填剤の粒子径が5µmの場合はフィルター孔径が2µmのタイプ、充填剤の粒子径が3µm以下の場合はフィルター孔径が0.5µmのタイプをお薦めしています。

ジョイント形式のパーカー型およびウォーターズ型の詳細については、GLS New Topic Vol.13をご参照ください。
https://www.gls.co.jp/pdf/eap3fl0000046o30-att/New_Topic_Vol_13.pdf



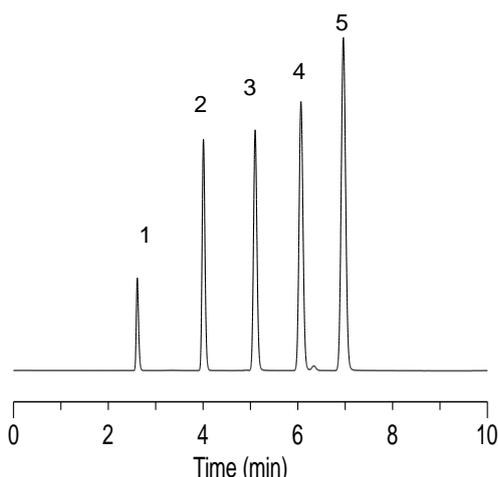
Q. カラムの前にフィルターを付けることで、ピーク形状が悪くなったり分析に影響はないの...？

A. 問題ありません！

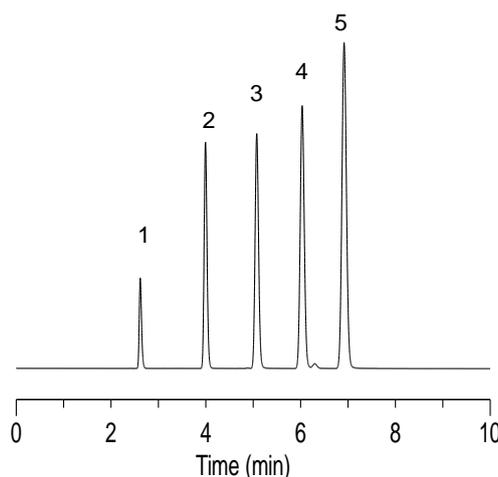
理論段数、シンメトリー係数ともに、プレカラムフィルターを使用しなかった場合と同等の結果が得られています。分離性能を維持したまま、不溶物による詰まりからカラムを保護することができます。

《ウルトラシールドプレカラムフィルターなし》

《ウルトラシールドプレカラムフィルターあり》
(Cat.No. 6010-55551)



・ピークNo.5の理論段数 : **24754**
・ピークNo.5のシンメトリー係数 : **1.06**



・ピークNo.5の理論段数 : **24190**
・ピークNo.5のシンメトリー係数 : **1.07**

HPLC Conditions:

System : GL7700 HPLC System
Column : InertSustainSwift C18 (5 μm, 250 x 4.6 mm I.D.)
Eluent : A) CH₃CN
 B) H₂O
 A/B = 65/35, v/v
Flow Rate : 1.0 mL/min
Col. Temp. : 40 °C
Detection : UV 254 nm
Injection Vol. : 1 μL

Sample:

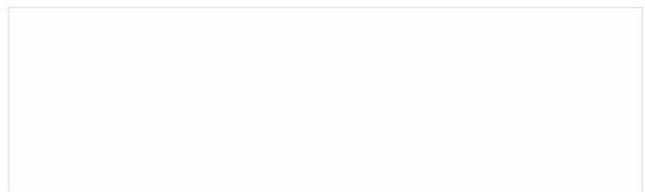
1. Uracil
2. Acetophenone
3. Benzene
4. Toluene
5. Naphthalene



東京営業部	TEL.03(5323)6611	FAX.03(5323)6622
大阪支店	TEL.06(6220)0500	FAX.06(6220)0601
横浜支店	TEL.045(985)7900	FAX.045(985)7901
東北営業所	TEL.024(534)2191	FAX.024(536)1518
筑波営業所	TEL.029(858)3700	FAX.029(858)3780
北関東営業所	TEL.048(778)5001	FAX.048(778)5005
千葉営業所	TEL.043(248)2441	FAX.043(248)2485
名古屋営業所	TEL.052(931)1761	FAX.052(931)1814
広島営業所	TEL.082(233)1101	FAX.082(233)1110
九州営業所	TEL.092(738)6633	FAX.092(738)6636
総合技術センター	TEL.04(2934)2121	FAX.04(2934)2128
カスタマーサポートセンター	TEL.04(2934)1100	FAX.04(2934)3361
福島工場	TEL.024(533)2244	FAX.024(534)2139

- 掲載している価格には消費税が含まれていません。
- 改良のため、型式、価格、仕様などにつきましては予告なしに変更する場合があります。あらかじめご了承ください。
- 本カタログに掲載している会社名および製品名は、それぞれ該当する各社の商標、または登録商標です。
- 本文中には TM および ® マークは明記していません。
- データ起因し、直接的または間接的に生じたいかなる損害に対しても、当社が責任を負うものではありません。また、記載事項につきましては、予告無しに改訂する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

本社 〒163-1130 東京都新宿区西新宿6丁目22番1号 新宿スクエアタワー30F
TEL.03(5323)6611 FAX.03(5323)6622
<https://www.gls.co.jp> E-mail:info@glsc.co.jp



 安全に関するご注意
ご使用前には必ず「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

本カタログの内容は、2019年7月時点のものです。