

ディスポーザブルシリンジフィルター

GLクロマトディスク

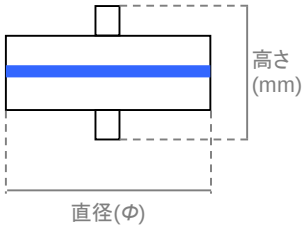
- サンプル中の沈殿物、微粒子の除去
- HPLC微量分析の前処理
- 液残量が極めて少なく、サンプルロスを低減
- 豊富なラインアップ



Disposable
Syringe
Filter

ジーエルサイエンス株式会社

GLクロマトディスクは、ポリプロピレンハウジングとフィルターで構成されたディスポーザブルシリンジフィルターです。ポリプロピレンハウジングの原料については、医療容器などに用いられる医療用グレード品を採用し、各原料ロットごとにHPLC・GC/MSによる溶出物テストを実施し、不純物がないことを確認し、膜面からの溶出を防ぐため、フィルターの使用膜は洗浄品を使用するなど、厳しい管理を行っております。入口接続部はルアーロックタイプなので、シリンジへ簡単に装着可能です。



【仕様】

サイズ	フィルター直径(mm)	φ 4	φ 13	φ 25
	ハウジング	φ 8 × 18 mm	φ 18 × 22*1 mm	φ 29 × 24*3mm
ハウジング材質		PP(ポリプロピレン)		
処理量目安(mL)		1以下	0.5 ~ 10以下	3 ~ 50以下
残液量(μL)		10以下	30以下	100以下
有効ろ過面積(cm ²)		0.07	0.8	4.0
最高使用圧力(MPa)		0.49	0.49	0.49
接続形状(入口)		ルアーロック	ルアーロック*2	ルアーロック
接続形状(出口)		ルアースリップ	ルアースリップ	ルアースリップ

- * 1: シリンジー体型(型式 13S)のハウジングサイズは、φ 18 × 94 mmです。
 * 2: 型式 13Sの入口形状は、シリンジー体型です。
 * 3: 水系プレフィルター付タイプ(型式25APF)のハウジングサイズは、φ 29 × 27 mmです。

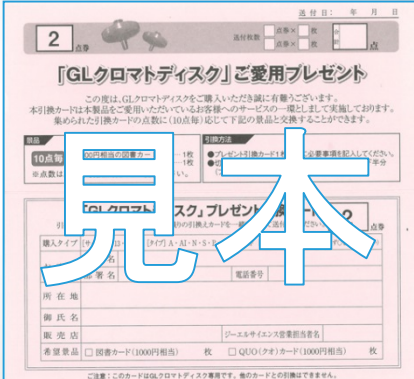


GLクロマトディスク ご愛用プレゼント!!

製品の箱に同封されている

引換カード(10点分)を送付していただくと、

もれなく図書カードまたはQUOカードをプレゼントいたします。



見本

水系<Aタイプ>

オレフィン系ポリマーをフィルターに用い、水溶液やアルコール溶液を対象とするタンパク質分析のサンプル前処理に最適です。シリンジー体型も用意しています。



型式	フィルター直径(mm)	孔径(μm)	入数(個)	Cat.No.	価格
4A	4	0.2	100	5040-28500	10,000
		0.45	100	5040-28510	10,000
13A	13	0.2	100	5040-28501	15,000
		0.45	100	5040-28511	15,000
25A	25	0.2	100	5040-28502	21,000
		0.45	100	5040-28512	21,000
13S	13	0.45	50	5040-28513	14,000

フィルター: オレフィン系ポリマー
可能な滅菌法: EOG (エチレンオキシドガス)

高流量タイプ HF

従来の水系 (Aタイプ) と同材質で、特殊構造膜の採用により、高流量が得られるよう設計されているタイプです。

従来品の25Aタイプと比較して約2倍の流量が得られます。

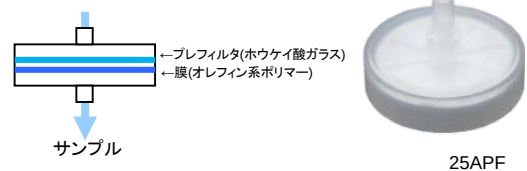


型式	フィルター直径(mm)	孔径(μm)	入数(個)	Cat.No.	価格
25AHF	25	0.45	100	5040-28602	32,000

フィルター: オレフィン系ポリマー
可能な滅菌法: EOG (エチレンオキシドガス)

プレフィルター付タイプ PF

従来の水系 (Aタイプ) の膜に加えて、独自の空隙構造を持つホウケイ酸ガラス繊維不織布の採用により、プレフィルトレーション機能を有し、夾雑成分の多い試料のろ過でもろ過膜の目詰まりを抑えるよう設計されています。



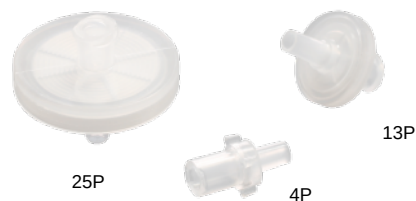
型式	フィルター直径(mm)	孔径(μm)	入数(個)	Cat.No.	価格
25APF	25	0.45	100	5040-28702	30,000

フィルター: オレフィン系ポリマー
可能な滅菌法: EOG (エチレンオキシドガス)

水系／非水系(兼用)<Pタイプ>

親水化PTFEをフィルターに用い、水系はもとより非水系溶液もプレウエット処理をすることなく使用でき、アセトニトリル水溶液では100 %まで使用可能です。

使用可能な溶媒として、アルコール、エーテル、エステル、ケトン、ヘキサンなどがあります。



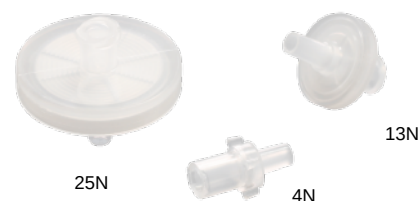
型式	フィルター直径(mm)	孔径(μm)	入数(個)	Cat.No.	価格
4P	4	0.45	100	5040-28540	11,000
13P	13	0.2	100	5040-28551	18,000
		0.45	100	5040-28541	18,000
25P	25	0.2	100	5040-28552	38,000
		0.45	100	5040-28542	38,000

フィルター: 親水化ポリマー

可能な滅菌法: オートクレーブ／EOG(エチレンオキシドガス)

非水系(有機系)<Nタイプ>

PTFEをフィルターに用い、耐溶剤・耐薬品性が優れているため有機溶媒、強酸、強アルカリ等を対象とする微量分析のサンプル前処理に適しています。またエアークリーンフィルターとしても優れています。



型式	フィルター直径(mm)	孔径(μm)	入数(個)	Cat.No.	価格
4N	4	0.2	100	5040-28503	12,000
		0.45	100	5040-28530	12,000
13N	13	0.2	100	5040-28504	20,000
		0.45	100	5040-28531	20,000
25N	25	0.1	100	5040-28560	42,000
		0.2	100	5040-28505	42,000
		0.45	100	5040-28532	42,000

フィルター: PTFE

可能な滅菌法: オートクレーブ／EOG(エチレンオキシドガス)

イオンクロマト分析用<AIタイプ>

原子吸光測定装置により下表のレベル以下に膜面金属溶出レベルをコントロールしているため、イオンクロマトグラフ分析のサンプル前処理に適しています。

	4 mmフィルター	13 mmフィルター	25 mmフィルター
Na	0.0009 ppm	0.006 ppm	0.011 ppm
K	0.0015 ppm	0.025 ppm	0.2 ppm
Ca	0.002 ppm	0.007 ppm	0.01 ppm

膜面金属溶出レベル



型式	フィルター直径(mm)	孔径(μm)	入数(個)	Cat.No.	価格
4AI	4	0.2	100	5040-28506	13,000
		0.45	100	5040-28520	13,000
13AI	13	0.2	100	5040-28507	20,000
		0.45	100	5040-28521	20,000
25AI	25	0.2	100	5040-28508	29,000
		0.45	100	5040-28522	29,000

フィルター: 親水化ポリマー

可能な滅菌法: EOG (エチレンオキシドガス)

ディスポーザブルシリンジ

GLクロマトディスクにサンプルを注入する際に便利です。シリンジの先端は、ルアーロックタイプを用意しています。GLクロマトディスクをそのまま接続して使用可能です。



型式	容量(mL)	先端形状	入数(個)	Cat.No.	価格
ディスポーザブルシリンジ	2	ルアーロック	100	1030-55102	3,300
	5			1030-55105	4,300
	10			1030-55110	5,400
	20			1030-55120	6,400

試供品

GLクロマトディスク・ディスポーザブルシリンジの試供品を用意しています。
ご請求は、最寄りの支店、営業所へご連絡ください。

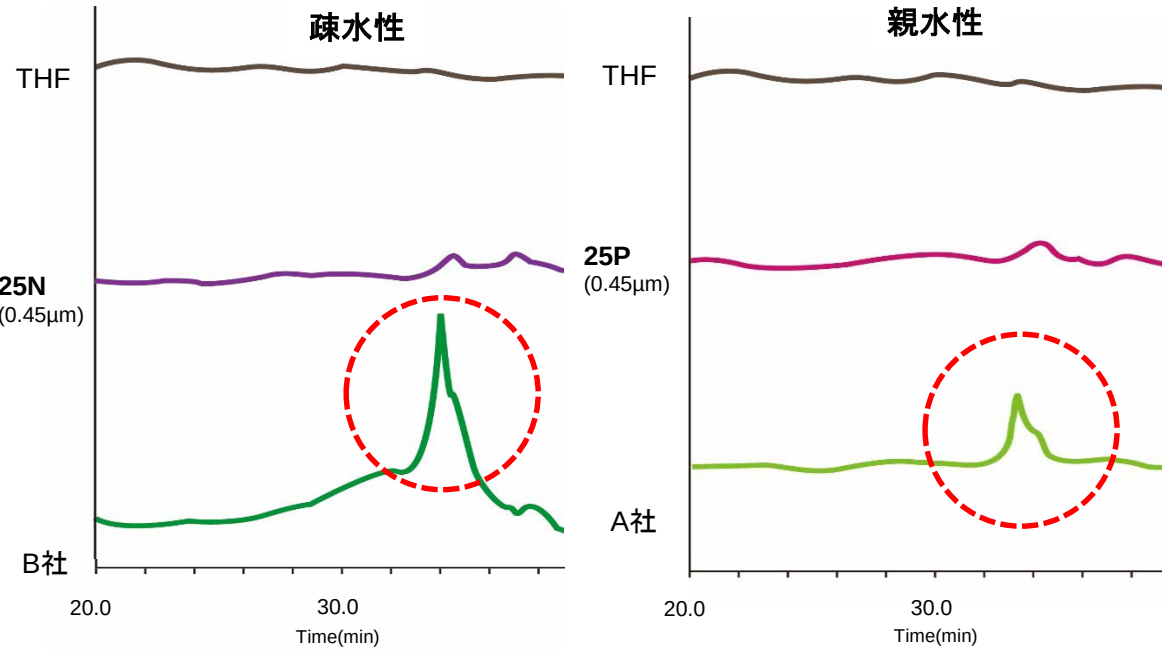
低ブランク

THF(テトラヒドロフラン)をろ過したものを測定しました。
クロマトディスクは、親水性、疎水性のフィルター共に、ハウジングなどからの溶出が少ないことを示しています。

Conditions

Column : サイズ排除用ポリマーカラム
(7.8 × 300 mmを4本連結)
Eluent : THF
Flow Rate : 1.0 mL/min

Col.Temp. : 40 °C
Detection : RI
Injection Vol. : 200 μL



イオン溶出量

イオンの溶出は、イオンクロマトグラフィーの測定で大きな影響を与えます。イオンクロマト用クロマトディスクAIタイプは、他社製品に比べて、イオンの溶出量が少ないことを示しています。

イオン	クロマトディスク		C社	
	13AI(0.2 μm)	13AI(0.45 μm)	0.2 μm	0.45 μm
	溶出量(μg/mL)		溶出量(μg/mL)	
Cl ⁻	<0.2	<0.1	<0.2	
NO ₃ ⁻	<0.1	<0.1	<0.2	
SO ₄ ⁻	<0.1	<0.1	<0.5	

耐薬品性

○:使用可能 △:短時間での使用可能 あるいは、予備試験必要 ×:使用不可

薬品		水系 & イオンクロマト系	水系/非水系	非水系	薬品		水系 & イオンクロマト系	水系/非水系	非水系
酸	氷酢酸	△		△	エステル	酢酸ブチル	×		○
	酢酸 (90 %)	△		△		酢酸アミル	×		○
	酢酸 (30 %)	○		○		酢酸セロソルブ	×		○
	酢酸 (10 %)	○		○	ケトン	アセトン	×	○	○
	塩酸 (Conc.)	×	×	×		シクロヘキサノン	×		○
	塩酸 (6 N)	×	○	△		メチルエチルケトン	×	○	○
	硫酸 (Conc.)	×	×	×		メチルイソブチルケトン	×		○
	硫酸 (6 N)	×	○	△	炭化水素 芳香族	ベンゼン	×	○	○
	硝酸 (Conc.)	×	×	×		トルエン	×	○	○
	硝酸 (6 N)	×	○	△		キシレン	×	○	○
アルカリ	アンモニア (6 N)	△		△	ハロゲン化炭化水素	二塩化エチレン	×		○
	アンモニア (3 N)	○		○		塩化メチレン	×	○	○
	水酸化カリウム (3 N)	△		○		クロホルム	×	○	○
	水酸化ナトリウム (6 N)		○			四塩化炭素	×		○
	水酸化ナトリウム (5 N)	△	○	○		パークロロエチレン	×		○
	水酸化ナトリウム (3 N)	△	○	○		トリクロロエチレン	×		○
	水酸化ナトリウム (1 N)	○				フレオンTF	×	○	○
						フレオンTMC	×		○
アルコール	メタノール	○	○	○	オイル類	綿実油	○		○
	エタノール	○	○	○		潤滑油	×		○
	プロパノール	○		○		落花生油	○		○
	イソプロパノール	○	○	○		ゴマ油	○		○
	ブタノール	○	○	○	その他	アセトニトリル	×	○	○
	アミルアルコール	○		○		アニリン	×		○
	エチレングリコール	○		○		ガソリン	○		○
	プロピレングリコール	○		○		ケロシン	○		○
	グリセリン	○		○		ジメチルホルムアミド	×	○	○
エーテル	エチルエーテル	○	○	○		ジメチルスルホキシド	×	○	○
	イソプロピルエーテル	○		○		テルペン油	○		○
	ジオキサン	×	○	○		ピリジン	×		○
	テトラヒドロフラン	×	○	○		フェノール(液状)	×		○
エステル	酢酸メチル	×	○	○		ヘキサン	○	○	○
	酢酸エチル	×	○	○		ホルムアルデヒド (37 %)	○		○
	酢酸イソプロピル	×		○					

※無印の物、記載のない薬液につきましては、必ず弊社までお問い合わせください。上記はあくまでも目安として使用してください。
お客様の使用条件により異なる場合もあります。

Global Solution

GL Sciences

<http://www.gls.co.jp>



東京営業部	TEL.03(5323)6611	FAX.03(5323)6622
大阪支店	TEL.06(6357)5060	FAX.06(6357)4580
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(667)1611	FAX.048(667)1656
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

総合技術本部	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ふくまれていません。
- 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®マークは明記しておりません。
- データに起因し、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
<http://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。