

# CHROMAFIL® combi filters



## Polyester with glass fiber prefilter (GF/PET)

### 主な特徴

- ・多目的メンブレン
- ・極性・非極性両方のサンプルに対応
- ・ガラス繊維プレフィルター付HPLCフィルターは、水と有機溶媒の混合物に適しています。
- ・粒子状物質の多い溶液や粘度の高い試料におすすめです。ガラス繊維は高いタンパク質結合能を示します。



### Ordering information

Type	孔径 [μm]	メンブレンサイズ [mm]	色		スタンダードパック			BIG Box		
			Top	Bottom	入数	品番	価格¥	入数	品番	価格¥
GF/PET-20/25	1.0/0.20	25	blue	orange	100	729032	56,600	400	729032.400	206,500
GF/PET-45/25	1.0/0.45	25	black	orange	100	729033	56,600	400	729033.400	206,500

## Regenerated cellulose with glass fiber prefilter (GF/RC)

### 主な特徴

- ・親水性メンブレン
- ・水性および有機水性用、極性および中極性のサンプル溶液など
- ・粒子状物質の多い溶液や粘度の高い水溶液におすすめです。ガラス繊維は高いタンパク質結合能を示します。



### Ordering information

Type	孔径 [μm]	メンブレンサイズ [mm]	色		スタンダードパック			BIG Box		
			Top	Bottom	入数	品番	価格¥	入数	品番	価格¥
GF/RC-20/25	1.0/0.20	25	blue	blue	100	729050	56,600	400	729050.400	206,500
GF/RC-45/25	1.0/0.45	25	black	blue	100	729051	56,600	400	729051.400	206,500

## Polyvinylidene difluoride with glass fiber prefilter (GF/PVDF)

### 主な特徴

- ・親水性メンブレン
- ・粒子負荷の高い生物試料のろ過に最適。ガラス繊維は高いタンパク質結合能力を示します。
- ・水系サンプルのろ過にも適しています。



### Ordering information

Type	孔径 [μm]	メンブレンサイズ [mm]	色		スタンダードパック			BIG Box		
			Top	Bottom	入数	品番	価格¥	入数	品番	価格¥
GF/P-45/25	1.0/0.45	25	black	white	100	729039	56,600	400	729039.400	206,500

# CHROMAFIL® syringe filters

## Polyester

### 主な特徴

- ・ 多目的メンブレン
- ・ 極性・非極性両方のサンプルに対応
- ・ HPLC フィルターは特に水と有機溶媒の混合物に適しています。
- ・ TOC/DOC
- ・ 細胞毒性はなく、微生物や高次細胞の増殖を阻害しない。

### Ordering information

Type	孔径 [μm]	メンブレンサイズ [mm]		スタンダードパック			BIG Box		
				入数	品番	価格¥	入数	品番	価格¥
<b>CHROMAFIL® Xtra</b>									
PET-20/13	0.20	13	印字あり	100	729222	46,300	*****		
PET-45/13	0.45	13	印字あり	100	729223	46,300	*****		
PET-20/25	0.20	25	印字あり	100	729221	46,300	400	729221.400	162,800
PET-45/25	0.45	25	印字あり	100	729220	46,300	400	729220.400	162,800
PET-120/25	1.20	25	印字あり	100	729229	46,300	400	729229.400	162,800

### Ordering information

Type	孔径 [μm]	メンブレンサイズ [mm]	色		スタンダードパック			BIG Box		
			Top	Bottom	入数	品番	価格¥	入数	品番	価格¥
<b>CHROMAFIL®</b>										
PET-20/15 MS	0.20	15	yellow	orange	100	729022	46,300	*****		
PET-45/15 MS	0.45	15	colorless	orange	100	729023	46,300	*****		
PET-20/25	0.20	25	yellow	orange	100	729021	46,300	400	729021.400	162,800
PET-45/25	0.45	25	colorless	orange	100	729020	46,300	400	729020.400	162,800

MS = minispikes on filter exit



# CHROMAFIL® syringe filters

## Regenerated cellulose (RC)

### 主な特徴

- ・ 吸着性の低い親水性メンブレン
- ・ 水性および有機水性の液体に対応 極性または中極性のサンプル溶液など
- ・ タンパク質結合容量 84ug/25mmフィルター

### Ordering information

Type	孔径 [μm]	メンブレンサイズ [mm]		スタンダードパック			BIG Box		
				入数	品番	価格¥	入数	品番	価格¥
<b>CHROMAFIL® Xtra</b>									
RC-20/13	0.20	13	印字あり	100	729236	46,300	*****		
RC-45/13	0.45	13	印字あり	100	729237	46,300	*****		
RC-20/25	0.20	25	印字あり	100	729230	46,300	400	729230.400	162,800
RC-45/25	0.45	25	印字あり	100	729231	46,300	400	729231.400	162,800

### Ordering information

Type	孔径 [μm]	メンブレンサイズ [mm]	色		スタンダードパック			BIG Box		
			Top	Bottom	入数	品番	価格¥	入数	品番	価格¥
<b>CHROMAFIL®</b>										
RC-20/15 MS	0.20	15	yellow	blue	100	729036	46,300	*****		
RC-45/15 MS	0.45	15	colorless	blue	100	729037	46,300	*****		
RC-20/25	0.20	25	yellow	blue	100	729030	46,300	400	729030.400	162,800
RC-45/25	0.45	25	colorless	blue	100	729031	46,300	400	729031.400	162,800

MS = minispikes on filter exit



# CHROMAFIL® syringe filters



## Polytetrafluoroethylene (PTFE)

### 主な特徴

- ・疎水性メンブレン
- ・非極性液体、気体用
- ・酸や塩基だけでなくあらゆる種類の溶剤に強い耐性
- ・アルコール洗浄後水で洗浄することで元々疎水性のメンブレンを高い親水性にできます。
- ・低極性試料溶液のろ過



### Ordering information

Type	孔径 [μm]	メンブレンサイズ [mm]	スタンダードパック			BIG Box			
			入数	品番	価格¥	入数	品番	価格¥	
<b>CHROMAFIL® Xtra</b>									
PTFE-20/13	0.20	13	印字あり	100	729208	46,300	*****		
PTFE-45/13	0.45	13	印字あり	100	729209	46,300	*****		
PTFE-20/25	0.20	25	印字あり	100	729207	46,300	400	729207.400	162,800
PTFE-45/25	0.45	25	印字あり	100	729205	46,300	400	729205.400	162,800
PTFE-100/25	1.0	25	印字あり	100	729247	46,300	*****		

### Ordering information

Type	孔径 [μm]	メンブレンサイズ [mm]	色 Top	スタンダードパック			BIG Box			
				Bottom	入数	品番	価格¥	入数	品番	価格¥
<b>CHROMAFIL®</b>										
O-20/3	0.20	3	colorless	colorless	100	729014	50,000	*****		
O-45/3	0.45	3	colorless	colorless	100	729015	50,000	*****		
O-20/15 MS	0.20	15	yellow	colorless	100	729008	46,300	*****		
O-45/15 MS	0.45	15	colorless	colorless	100	729009	46,300	*****		
O-20/25	0.20	25	yellow	colorless	100	729007	46,300	400	729007.400	162,800

MS = minispikes on filter exit

### Ordering information

Type	孔径 [μm]	メンブレンサイズ [mm]	スタンダードパック			BIG Box			
			入数	品番	価格¥	入数	品番	価格¥	
<b>CHROMAFIL® Xtra Combi Filters</b>									
GF/PTFE-20/13	1.0/0.20	25	印字あり	100	729270	56,600	*****		
GF/PTFE-45/13	1.0/0.45	25	印字あり	100	729271	56,600	*****		

# CHROMAFIL® syringe filters

## Hydrophilized polytetrafluoroethylene (H-PTFE)

主な特徴

- ・親水性化PTFE
- ・極性および非極性溶液に対応
- ・酸や塩基だけでなくあらゆる種類の溶剤に耐性



### Ordering information

Type	孔径 [μm]	メンブレンサイズ [mm]	スタンダードパック			BIG Box			
			入数	品番	価格¥	入数	品番	価格¥	
<b>CHROMAFIL® Xtra</b>									
H-PTFE-20/13	0.20	13	印字あり	100	729256	38,500	*****		
H-PTFE-45/13	0.45	13	印字あり	100	729257	38,500	*****		
H-PTFE-20/25	0.20	25	印字あり	100	729245	38,500	*****		
H-PTFE-45/25	0.45	25	印字あり	100	729246	38,500	400	729246.400	162,800

## Cellulose mixed esters (MV)

主な特徴

- ・吸着性の低い親水性メンブレン
- ・水溶液または極性溶液に対応
- ・極性試料溶液のろ過



### Ordering information

Type	孔径 [μm]	メンブレンサイズ [mm]	スタンダードパック			BIG Box			
			入数	品番	価格¥	入数	品番	価格¥	
<b>CHROMAFIL® Xtra</b>									
MV-20/25	0.20	25	印字あり	100	729206	46,300	*****		
MV-45/25	0.45	25	印字あり	100	729204	46,300	400	729204.400	162,800

### Ordering information

Type	孔径 [μm]	メンブレンサイズ [mm]	色 Top	スタンダードパック			BIG Box			
				Bottom	入数	品番	価格¥	入数	品番	価格¥
<b>CHROMAFIL®</b>										
A-20/25	0.20	25	yellow	yellow	100	729006	46,300	*****		
A-45/25	0.45	25	colorless	yellow	100	729004	46,300	400	729004.400	162,800

# CHROMAFIL® syringe filters

## Cellulose acetate (CA)

### 主な特徴

- ・親水性メンブレン
- ・水溶性オリゴマーやポリマーのろ過に適応、特に生体高分子のろ過に適応
- ・水溶液中での非常に高い形状安定性
- ・極めて低いタンパク質の結合能(21ug/25mmフィルター)
- ・無菌条件下での滅菌フィルター(S)もご用意しています。(各フィルターは個別に密封されています)
- ・滅菌ろ過用
- ・水溶性オリゴマー、ポリマーろ過用
- ・特に生体高分子に最適

### Ordering information

Type	孔径 [μm]	メンブレンサイズ [mm]	スタンダードパック			BIG Box			
			入数	品番	価格¥	入数	品番	価格¥	
<b>CHROMAFIL® Xtra</b>									
CA-20/13	0.20	13	印字あり	100	729254	46,300	*****		
CA-45/13	0.45	13	印字あり	100	729255	46,300	*****		
CA-20/25	0.20	25	印字あり	100	729226	46,300	400	729226.400	162,800
CA-45/25	0.45	25	印字あり	100	729227	46,300	400	729227.400	162,800

### Ordering information

Type	孔径 [μm]	メンブレンサイズ [mm]	色		スタンダードパック			BIG Box		
			Top	Bottom	入数	品番	価格¥	入数	品番	価格¥
<b>CHROMAFIL®</b>										
CA-20/15 MS	0.20	15	yellow	red	100	729054	46,300	*****		
CA-45/15 MS	0.45	15	colorless	red	100	729055	46,300	*****		
CA-20/25	0.20	25	yellow	red	100	729026	46,300	400	729026.400	162,800
CA-45/25	0.45	25	colorless	red	100	729027	46,300	400	729027.400	162,800

### 滅菌フィルター

CA-20/25 (S)	0.20	25	yellow	red	50	729024	31,600	*****		
CA-45/25 (S)	0.45	25	colorless	red	50	729025	31,600	*****		

MS = minispikes on filter exit

S = 滅菌フィルター



# CHROMAFIL® syringe filters

## Polyamide (PA) = Nylon

主な特徴

- ・ 中極性使用溶液のろ過
- ・ 水性・有機水性媒体の極性液用

### Ordering information

Type	孔径 [μm]	メンブレンサイズ [mm]	スタンダードパック			BIG Box			
			入数	品番	価格¥	入数	品番	価格¥	
<b>CHROMAFIL® Xtra</b>									
PA-20/13	0.20	13	印字あり	100	729248	46,300	*****		
PA-45/13	0.45	13	印字あり	100	729249	46,300	*****		
PA-20/25	0.20	25	印字あり	100	729212	46,300	400	729212.400	162,800
PA-45/25	0.45	25	印字あり	100	729213	46,300	400	729213.400	162,800

### Ordering information

Type	孔径 [μm]	メンブレンサイズ [mm]	色		スタンダードパック			BIG Box		
			Top	Bottom	入数	品番	価格¥	入数	品番	価格¥
<b>CHROMAFIL®</b>										
AO-20/3	0.20	3	colorless	colorless	100	729010	50,000	*****		
AO-45/3	0.45	3	colorless	colorless	100	729011	50,000	*****		
AO-20/15 MS	0.20	15	yellow	green	100	729048	46,300	*****		
AO-45/15 MS	0.45	15	colorless	green	100	729049	46,300	*****		
AO-20/25	0.20	25	yellow	green	100	729012	46,300	400	729012.400	162,800
AO-45/25	0.45	25	colorless	green	100	729013	46,000	400	729013.400	162,800

MS = minispikes on filter exit

### Ordering information

Type	孔径 [μm]	メンブレンサイズ [mm]	スタンダードパック			BIG Box		
			入数	品番	価格¥	入数	品番	価格¥
<b>CHROMAFIL® Xtra Comni Filters</b>								
GF/PA-20/25	1.0/0.20	25	印字あり	100	729260	56,600	*****	
GF/PA-45/25	1.0/0.45	25	印字あり	100	729261	56,600	*****	



# CHROMAFIL® syringe filters



## Polyethersulfone (PES)

### 主な特徴

- ・親水性メンブレン
  - ・水性液体、有機物含有量の少ない水性液体用
  - ・医薬品やタンパク質のとても少ない吸着
  - ・酸や塩基に対して優れた安定性
  - ・タンパク質の結合容量 29ug/25umフィルター
- ・多目的用途に使用可能  
(極性から低極性溶液にも使用できます)



### Ordering information

Type	孔径 [μm]	メンブレンサイズ [mm]	スタンダードパック			BIG Box			
			入数	品番	価格¥	入数	品番	価格¥	
<b>CHROMAFIL® Xtra</b>									
PES-20/25	0.20	25	印字あり	100	729240	46,300	*****		
PES-45/25	0.45	25	印字あり	100	729241	46,300	400	729241.400	162,800
PES-500/25	5.0	25	印字あり	100	729242	46,300	*****		

## Polyvinylidene difluoride (PVDF)

### 主な特徴

- ・疎水性メンブレン
  - ・水溶性オリゴマー、ポリマー(タンパク質のろ過)
  - ・タンパク質の結合容量 20ug/25umフィルター
- (極性から低極性溶液にも使用できます)



### Ordering information

Type	孔径 [μm]	メンブレンサイズ [mm]	スタンダードパック			BIG Box			
			入数	品番	価格¥	入数	品番	価格¥	
<b>CHROMAFIL® Xtra</b>									
PVDF-20/13	0.20	13	印字あり	100	729243	46,300	*****		
PVDF-45/13	0.45	13	印字あり	100	729244	46,300	*****		
PVDF-20/25	0.20	25	印字あり	100	729218	56,600	400	729218.400	206,500
PVDF-45/25	0.45	25	印字あり	100	729219	56,600	400	729219.400	206,500

### Ordering information

Type	孔径 [μm]	メンブレンサイズ [mm]	色		スタンダードパック			BIG Box		
			Top	Bottom	入数	品番	価格¥	入数	品番	価格¥
<b>CHROMAFIL®</b>										
PVDF-20/15 MS	0.20	15	yellow	white	100	729043	46,300	*****		
PVDF-45/15 MS	0.45	15	colorless	white	100	729044	46,300	*****		

MS = minispikes on filter exit



# CHROMAFIL® syringe filters



## Glass fiber (GF)

### 主な特徴

- ・不活性フィルター、孔径1umフィルターにより小さい孔径フィルターよりも高い流量が可能
- ・親水性・有機溶媒両用
- ・粒子状物質の負荷が高い溶液、または粘性の高い溶液(土壌サンプル、発酵ブロスなど)に最適  
ガラス繊維は高いタンパク質結合能を発揮します。
- ・他の CHROMAFIL® のプレフィルターとして、膜の目詰まりを防ぎます。



### Ordering information

Type	孔径 [μm]	メンブレンサイズ [mm]	スタンダードパック			BIG Box		
			入数	品番	価格¥	入数	品番	価格¥
<b>CHROMAFIL® Xtra</b>								
GF-100/13	nominal 1.0	13	印字あり	100	729234	46,300	*****	
GF-100/25	nominal 1.0	25	印字あり	100	729228	46,300	400	729228.400 162,800

### Ordering information

Type	孔径 [μm]	メンブレンサイズ [mm]	色 Top	スタンダードパック			BIG Box		
				Bottom	入数	品番	価格¥	入数	品番
<b>CHROMAFIL®</b>									
GF-100/15 MS	nominal 1.0	15	blue	colorless	100	729034	46,300	*****	
GF-100/25	nominal 1.0	25	yellow	black	100	729028	46,300	400 729028.400 162,800	

MS = minispikes on filter exit

## Special filter for ion chromatography (IC)

### 主な特徴

- ・水性液体のろ過用
- ・ブラインド値が5ppb未満の場合に最適な結果を得るために脱イオン水でフィルターの予備洗浄をおすすめします。

### Ordering

Type	孔径 [μm]	メンブレンサイズ [mm]	スタンダードパック			BIG Box		
			入数	品番	価格¥	入数	品番	価格¥
<b>CHROMAFIL® Xtra</b>								
IC-45/25	0.20	25	印字あり	100	729258	56,600	*****	

# CHROMAFIL® syringe filters

## Disposable syringes with Luer tip

主な特徴

- ・ポリプロピレン製のボディとピストン(非滅菌)

### Ordering information

Volume	入数	品番	価格¥
2 mL	100	729100	8,800
5 mL	100	729101	9,000
10 mL	100	729102	10,100

