DISMIC® “ディスミック®”

DISMIC® SERIES

◦ 有機溶剤の濾過にご使用の際は、帯電防止対策が必要となる場合があります。有効な帯電防止対策が取れない場合は、ご使用をおさけください。

少量溶液、薬品、ガスなどの濾過滅菌、除粒子濾過を手軽に行うことができるディスポーザブルフィルターユニットです。

特　長

●DISMIC®は、少量の溶液、ガスなどを手軽に濾過滅菌、除粒子濾過が行えるように開発された、経済性の高いディスポーザブルフィルターユニットです。

●一貫した生産体制と厳重な品質管理に基づく高品質の製品をお届けします。

●4種類のメンブレンフィルター材質(セルロース混合エステル、セルロースアセテート、親水性PTFE、PTFE)と0.20μm～0.80μmにわたる4種類の孔径(0.80μmはCSタイプ、0.50μmはJPタイプのみ)を有し、滅菌済みタイプと安価な未滅菌タイプを揃えるなど、豊富な種類が準備されています。

●ハウジング材質には、顔料を添加していません。

●入口側メス型ルアーロック、出口側オス型ルアースリップですので、装着操作が簡単です。

●加圧、減圧どちらの濾過方法も行え、試料のロスがほとんどありません。

■主要用途

●無粒子水、無菌水の作製

●培地、試薬、染色液など、各種溶液の濾過滅菌、除粒子濾過

●HPLC用、イオンクロマトグラフィー用、微量分析用各種試料、有機溶剤の前処理濾過

●各種水溶液、ガスの精密濾過

◦ Pseudomonas diminutaレベルの除菌の目的には0.20μmタイプをご使用ください。

⚠ 本製品は、分析用途専用品です。
医療用途には、ご使用できません。

⚠ 有機溶剤が残留した状態では、蒸気滅菌を行わないでください。
フィルターが損傷します。

DISMIC® SERIES

DISMIC® series are used for small volume of liquids or gases to either sterilize or ultraclean. Sterile individual packs and nonsterile bulk packs are available in three diameters sizes 25mm, 13mm, and 3mm.

DISMIC®-25ASタイプ

●セルロース混合エステルタイプメンブレンフィルターとアクリルスチロール製ハウジングとを一体化したもので、一般に水系液体の濾過用として、少量液体の濾過滅菌、除粒子濾過に使用されます。

●フィルターの孔径は、0.20μmと0.45μmの2種類があり、また、滅菌済みタイプと未滅菌タイプを用意しています。

●ハウジングが透明なため、フィルターの目詰まり具合が観察できます。

DISMIC®-25CSタイプ

●セルロースアセテートタイプメンブレンフィルターとアクリルスチロール製ハウジングとを一体化したもので、水系液体の濾過に使用されます。

●蛋白質などの吸着がほとんどないため、蛋白質の減量を嫌う培地、生化学的試料液などの濾過滅菌、除粒子濾過に使用されます。

●フィルターの孔径は、0.20μm、0.45μmおよび0.80μmの3種類があり、滅菌済みタイプと未滅菌タイプを用意しています。

●ハウジングが透明なため、フィルターの目詰まり具合が観察できます。

■DISMIC®使用例

DISMIC®-13CP・03CPタイプ

●セルロースアセテートタイプメンブレンフィルターとポリプロピレン製ハウジングとを一体化したもので、少量液体の濾過に使用されます。

●アルコール系液体の濾過にも、使用できます。

●吸着がほとんどありません。

●滅菌済みタイプと未滅菌タイプを用意しています。

DISMIC®-25HP・13HPタイプ

●親水性PTFEタイプメンブレンフィルターとポリプロピレン製ハウジングとを一体化したもので、有機溶剤、酸、アルカリ耐性に優れています。

●親水性PTFEタイプメンブレンフィルターを用いていますので、水系液体、有機溶剤系液体での使い分けの必要がありません。

●HPLCで多用される混合溶剤(水-エチルアルコール/水-アセトニトリルなど)の前処理濾過用に適しています。

●フィルター、ハウジングからの溶出を少なく抑えています。

●13HP020CN、13HP045CNは、イオンクロマトグラフィー専用として、メンブレンフィルター、ハウジングからの溶出を抑えています。

DISMIC®-25JP・13JP・03JPタイプ

●PTFEタイプメンブレンフィルターとポリプロピレン製ハウジングとを一体化したもので、耐薬品性があります。

●各種有機溶剤の少量液体の濾過に適しています。

●フィルターが疎水性のため、エアベントフィルターとしても、使用できます。25JP、13JPタイプは、オートクレーブ滅菌が可能です。

科学機器製品
蒸留水/超純水/純水 01
フラクションコレクター 02
電気泳動/クロマトグラフ 03
乾燥器 04
電気炉/加熱器 05
環境試験/保存 06
恒温液槽 07
スターラー/撹拌/粉砕 08
分析/計測 09
天びん/物性/顕微鏡 10
電気化学計測 11
加・減圧/ポンプ/洗浄 12
バイオテクノロジー 13
食品・微生物 14
環境関連 15
防爆関連 16
実験研究設備 17
濾紙製品
濾過について 18
カートリッジフィルター 19
ハウジング 20
コンパクト/カプセル 21
メンブレンフィルター 22
ディスポーザブル 23
ホルダー/タンク 24
ウルトラフィルター 25
分析用濾紙 26
試験紙 27
生産用濾紙/エアフィルター 28
濾過器 29
その他
設置図 30
INDEX 31

イオンクロマトグラフィー専用ディスポーザブルメンブレンフィルターユニット13HP020CN、13HP045CN

特　長

- メンブレンフィルター、ハウジングからの溶出を、DISMIC® 13HP020AN、13HP045ANより少なく抑えています。
- 有機溶剤、酸、アルカリ耐性にDISMIC®13HP020AN、13HP045AN同様優れており、また水系液体、有機溶剤系液体での使い分けの必要がありません。
- 個別ブリスター包装にて、外部からの汚染を防止しています。

■仕　様

品　名	13HP020CN	13HP045CN
孔　径(μm)	0.20	0.45
メンブレンフィルター材質	親水性PTFE	
ハウジング材質	ポリプロピレン	
有効濾過面積	0.9㎠	
最高使用圧力	0.39MPa	
最高使用温度	60℃	
残液量	0.03mL以下	
IN、OUTの形状	IN:メス型ルアーロック OUT:オス型ルアースリップ	
濾過対象液系	水系、有機溶剤系両用	
滅菌	未滅菌	
包装	50個/箱	
価格(税抜き)	￥12,500	

■13HP045CN使用例

■陰イオン溶出比較

13HP020CN、13HP045CNおよび他社製本用途ディスポーザブルメンブレンフィルターユニットの陰イオン溶出量比較

(μg/L)

品　名	F^-	Cl^-	NO_2^-	Br^-	NO_3^-	PO_4^{3-}	SO_4^{2-}
13HP020CN	ND※	16.0	ND	ND	ND	ND	ND
13HP045CN	ND	10.2	ND	ND	ND	ND	ND
A社製フィルターユニット	ND	56.6	ND	ND	7.6	ND	35.6
B社製フィルターユニット	ND	22.6	ND	ND	ND	ND	ND
C社製フィルターユニット	ND	14.0	ND	ND	90.4	ND	88.6

試験方法:フィルターユニットに超純水を通し、その初流0.6mL中の陰イオン濃度をイオンクロマトグラフにて分析。
※ ND:検出限界以下

ご注意：お届けする製品には、使用上の警告事項を表示しています。
詳細は、756頁をご覧ください。

科学機器製品
01 蒸留水/超純水/純水
02 フラクションコレクター
03 電気泳動/クロマトグラフ
04 乾燥器
05 電気炉/加熱器
06 環境試験/保存
07 恒温液槽
08 スターラー/撹拌/粉砕
09 分析/計測
10 天びん/物性/顕微鏡
11 電気化学計測
12 加・減圧/ポンプ/洗浄
13 バイオテクノロジー
14 食品・微生物
15 環境関連
16 防爆関連
17 実験研究設備
濾紙製品
18 濾過について
19 カートリッジフィルター
20 ハウジング
21 コンパクト/カプセル
22 メンブレンフィルター
23 ディスポーザブル
24 ホルダー/タンク
25 ウルトラフィルター
26 分析用濾紙
27 試験紙
28 生産用濾紙/エアフィルター
29 濾過器
その他
30 設置図
31 INDEX

■品名の読み方

（例）25AS020AS

25	A	S	020	A	S
フィルターの直径	フィルターの材質	ハウジングの材質	フィルターの孔径	フィルターの形態	滅菌の有無

- フィルターの直径
  - 25 ····· φ 25mm
  - 13 ····· φ 13mm
  - 03 ····· φ 3mm
- フィルターの材質
  - A ··· セルロース混合エステル
  - C ··· セルロースアセテート
  - H ··· 親水性PTFE
  - J ··· PTFE
- ハウジングの材質
  - S ··· アクリルスチロール
  - P ··· ポリプロピレン
- フィルターの孔径
  - 020 ···· 0.20μm
  - 045 ···· 0.45μm
  - 050 ···· 0.50μm
  - 080 ···· 0.80μm
- フィルターの形態
  - A ····· 白色無地
  - C ····· イオンクロマトグラフィー用
- 滅菌の有無
  - S ····· 滅菌済み
  - N ····· 未滅菌

	品名	25AS020AS	25AS045AS	25AS020AN	25AS045AN	25CS020AS	25CS045AS	25CS080AS	25CS020AN	25CS045AN	25CS080AN
	商品コード	39121120	39121140	39121121	39121141	39122120	39122140	39122180	39122121	39122141	39122181
応用例	水溶液の清澄濾過、無粒子水の作製（水系溶剤、HPLC試料など）	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	水溶液の濾過滅菌（組織培養培地、染色液、水など）	●	●			●	●				
	蛋白溶液の濾過滅菌（酵素、ホルモン、インターフェロンなど）					●					
	蛋白溶液（生体液）の清澄濾過（アミノ酸分析試料など）					●	●	●	●	●	●
	除蛋白	●	●	●	●						
	アルコール含有溶液の濾過滅菌					●	●				
	血清の濾過滅菌および清澄濾過	●	●			●	●				
	各種有機溶剤、強酸、強アルカリ溶液の清澄濾過										
	無菌エアベント/ガス濾過										
	水系、有機溶剤系の混合液体の清澄濾過（HPLC試料、移動相など）										
仕様	孔径（μm）	0.20	0.45	0.20	0.45	0.20	0.45	0.80	0.20	0.45	0.80
	メンブレンフィルター材質	セルロース混合エステル				セルロースアセテート					
	ハウジング材質	アクリルスチロール									
	有効濾過面積（㎠）	4.0									
	最高使用圧力（MPa）	0.51									
	最高使用温度（℃）	45									
	残液量（mL）	0.1以下									
	IN、OUTの形状	IN:メス型ルアーロック、OUT:オス型ルアースリップ									
	濾過対象液系	水系									
	滅菌	滅菌済み		未滅菌		滅菌済み			未滅菌		
	包装（個/箱）	50									
	価格（税抜き）	￥11,000		￥8,500		￥11,000			￥8,500		

ご注意：お届けする製品には、使用上の警告事項を表示しています。
詳細は、756頁をご覧ください。

科学機器製品
蒸留水/超純水/純水 01
フラクションコレクター 02
電気泳動/クロマトグラフ 03
乾燥器 04
電気炉/加熱器 05
環境試験/保存 06
恒温液槽 07
スターラー/撹拌/粉砕 08
分析/計測 09
天びん/物性/顕微鏡 10
電気化学計測 11
加・減圧/ポンプ/洗浄 12
バイオテクノロジー 13
食品・微生物 14
環境関連 15
防爆関連 16
実験研究設備 17
濾紙製品
濾過について 18
カートリッジフィルター 19
ハウジング 20
コンパクト/カプセル 21
メンブレンフィルター 22
ディスポーザブル 23
ホルダー/タンク 24
ウルトラフィルター 25
分析用濾紙 26
試験紙 27
生産用濾紙/エアフィルター 28
濾過器 29
その他
設置図 30
INDEX 31

■品名の読み方

（例）25AS020AS

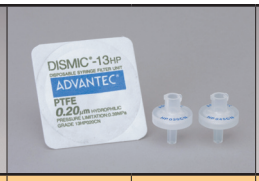
25	A	S	020	A	S
フィルターの直径	フィルターの材質	ハウジングの材質	フィルターの孔径	フィルターの形態	滅菌の有無

- フィルターの直径
  - 25 ····· φ 25mm
  - 13 ····· φ 13mm
  - 03 ····· φ 3mm
- フィルターの材質
  - A ··· セルロース混合エステル
  - C ··· セルロースアセテート
  - H ··· 親水性PTFE
  - J ··· PTFE
- ハウジングの材質
  - S ··· アクリルスチロール
  - P ··· ポリプロピレン
- フィルターの孔径
  - 020 ···· 0.20μm
  - 045 ···· 0.45μm
  - 050 ···· 0.50μm
  - 080 ···· 0.80μm
- フィルターの形態
  - A ····· 白色無地
  - C ····· イオンクロマトグラフィー用
- 滅菌の有無
  - S ····· 滅菌済み
  - N ····· 未滅菌

	品名	25HP020AN	25HP045AN	25JP020AN	25JP050AN	13CP020AS	13CP045AS	13CP020AN	13CP045AN
	商品コード	39125221	39125241	39123221	39123251	39112220	39112240	39112221	39112241
応用例	水溶液の清澄濾過、無粒子水の作製（水系溶剤、HPLC試料など）	●	●			●	●	●	●
	水溶液の濾過滅菌（組織培養培地、染色液、水など）					●	●		
	蛋白溶液の濾過滅菌（酵素、ホルモン、インターフェロンなど）					●			
	蛋白溶液（生体液）の清澄濾過（アミノ酸分析試料など）					●	●	●	●
	除蛋白								
	アルコール含有溶液の濾過滅菌					●	●		
	血清の濾過滅菌および清澄濾過					●	●		
	各種有機溶剤、強酸、強アルカリ溶液の清澄濾過	●	●	●	●				
	無菌エアベント/ガス濾過			●	●				
	水系、有機溶剤系の混合液体の清澄濾過（HPLC試料、移動相など）	●	●						
仕様	孔径（μm）	0.20	0.45	0.20	0.50	0.20	0.45	0.20	0.45
	メンブレンフィルター材質	親水性PTFE		PTFE		セルロースアセテート			
	ハウジング材質	ポリプロピレン							
	有効濾過面積（㎠）	4.0				0.9			
	最高使用圧力（MPa）	0.39		0.51					
	最高使用温度（℃）	60							
	残液量（mL）	0.1以下				0.03以下			
	IN、OUTの形状	IN:メス型ルアーロック、OUT:オス型ルアースリップ							
	濾過対象液系	水系、有機溶剤系両用		有機溶剤系		水系			
	滅菌	未滅菌		未滅菌（オートクレーブ滅菌可能）※		滅菌済み		未滅菌	
	包装（個/箱）	100		50		100			
	価格（税抜き）	￥19,000		￥20,000		￥16,000		￥15,000	

※ 121℃ 15分間。

ご注意：お届けする製品には、使用上の警告事項を表示しています。
詳細は、756頁をご覧ください。



品名		13JP020AN	13JP050AN	13HP020AN	13HP045AN	13HP020CN	13HP045CN	03CP045AS	03CP045AN	03JP050AN
商品コード		39113221	39113251	39115221	39115241	39115321	39115341	39102240	39102241	39102251
応用例	水溶液の清澄濾過、無粒子水の作製(水系溶剤、HPLC試料など)			●	●	●	●	●	●	
	水溶液の濾過滅菌(組織培養培地、染色液、水など)							●		
	蛋白溶液の濾過滅菌(酵素、ホルモン、インターフェロンなど)									
	蛋白溶液(生体液)の清澄濾過(アミノ酸分析試料など)							●	●	
	除蛋白									
	アルコール含有溶液の濾過滅菌							●		
	血清の濾過滅菌および清澄濾過							●		
	各種有機溶剤、強酸、強アルカリ溶液の清澄濾過	●	●	●	●					●
	無菌エアベント/ガス濾過	●	●							●
	水系、有機溶剤系の混合液体の清澄濾過(HPLC試料、移動相など)			●	●	●	●			
仕様	孔径(μm)	0.20	0.50	0.20	0.45	0.20	0.45	0.45		0.50
	メンブレンフィルター材質	PTFE		親水性PTFE				セルロースアセテート		PTFE
	ハウジング材質	ポリプロピレン								
	有効濾過面積(cm²)	0.9						0.06		
	最高使用圧力(MPa)	0.51		0.39				0.51		
	最高使用温度(℃)	60								
	残液量(mL)	0.03以下						0.01以下		
	IN、OUTの形状	IN:メス型ルアーロック、OUT:オス型ルアースリップ								
	濾過対象液系	有機溶剤系		水系、有機溶剤系両用				水系		有機溶剤系
	滅菌	未滅菌(オートクレーブ滅菌可能)※		未滅菌				滅菌済み	未滅菌	
	包装(個/箱)	100				50		100		
価格(税抜き)		￥16,000		￥12,000		￥12,500		￥9,900	￥7,600	￥10,000

科学機器製品
蒸留水/超純水/純水 01
フラクションコレクター 02
電気泳動/クロマトグラフ 03
乾燥器 04
電気炉/加熱器 05
環境試験/保存 06
恒温液槽 07
スターラー/撹拌/粉砕 08
分析/計測 09
天びん/物性/顕微鏡 10
電気化学計測 11
加・減圧/ポンプ/洗浄 12
バイオテクノロジー 13
食品・微生物 14
環境関連 15
防爆関連 16
実験研究設備 17
濾紙製品
濾過について 18
カートリッジフィルター 19
ハウジング 20
コンパクト/カプセル 21
メンブレンフィルター 22
ディスポーザブル 23
ホルダー/タンク 24
ウルトラフィルター 25
分析用濾紙 26
試験紙 27
生産用濾紙/エアフィルター 28
濾過器 29
その他
設置図 30
INDEX 31