

## A.1 針頭過濾器 Syringe Filter

### A.1-4 無菌過濾器

無菌過濾頭主要運用在無菌過濾，其他如細胞培養、蛋白質或酵素過濾等其他需要無菌實驗皆可使用。

#### ■ 主要特色

- 低殘留體積
- 高流速及產出率
- 外圈鋸齒狀設計，不易滑落
- 外殼符合USP VI 生物相容性測試
- 外圈顏色可區隔不同濾膜、孔徑材質



13mm

- 外殼材質：醫療等級聚丙烯
- 過濾面積：0.8cm<sup>2</sup>
- 處理樣品量：10 ml
- 殘留體積：<15 ul
- 最大承受壓力Bar：7(100)psi
- 最高耐溫(溶劑)：45C°
- 滅菌方式：EO or Gamma

- 外殼材質：醫療等級聚丙烯
- 過濾面積：4.5cm<sup>2</sup>
- 處理樣品量：100 ml
- 殘留體積：<150 ul
- 最大承受壓力Bar：5.2(75)psi
- 最高耐溫(溶劑)：45C°
- 滅菌方式：EO or Gamma



33mm

A

樣品過濾

## A. 1-4 無菌過濾器



## ■ 訂購資訊表

<b>PVDF 聚偏氟乙烯</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 高流速及高產出率</li> <li>■ 廣泛的化學相容性</li> <li>■ 低溶出物</li> <li>■ 低蛋白鍵結</li> </ul>		
產品型號	直徑(mm)	孔徑(μm)	包裝
PVDF017S022I	17	0.22	100pcs/pk
PVDF017S045I	17	0.45	50 pcs/pk
PVDF033S022I	33	0.22	100pcs/pk
PVDF033S045I	33	0.45	50 pcs/pk
<b>Nylon 尼龍</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 適用一般樣品及有機溶劑過濾</li> <li>■ 較不耐酸性溶劑</li> </ul>		
產品型號	直徑(mm)	孔徑(μm)	包裝
Nylon017S020I	17	0.2	100pcs/pk
Nylon017S045I	17	0.45	50 pcs/pk
Nylon033S020I	33	0.2	100pcs/pk
Nylon033S045I	33	0.45	50 pcs/pk
<b>PES 聚醚砜</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 相較CA及NyLon其蛋白質鍵結低</li> <li>■ 高流速</li> <li>■ 減少蛋白質損失</li> </ul>		
產品型號	直徑(mm)	孔徑(μm)	包裝
PES017S022I	17	0.22	100pcs/pk
PES017S045I	17	0.45	50 pcs/pk
PES033S022I	33	0.22	100pcs/pk
PES033S045I	33	0.45	50 pcs/pk
<b>CA 醋酸纖維</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 適用水相溶液</li> <li>■ 滅菌後可提供細菌培養</li> </ul>		
產品型號	直徑(mm)	孔徑(μm)	包裝
CA017S022I	17	0.22	100pcs/pk
CA017S045I	17	0.45	100pcs/pk
CA033S022I	33	0.22	100pcs/pk
CA033S045I	33	0.45	100pcs/pk
<b>PTFE 親水性</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ PP支撐材</li> <li>■ 適用水相及有機相之溶劑</li> <li>■ 優良的化學相容性及顆粒攔截率</li> </ul>		
產品型號	直徑(mm)	孔徑(μm)	包裝
PTFE017S022I	17	0.22	100pcs/pk
PTFE017S045I	17	0.45	50 pcs/pk
PTFE033S022I	33	0.22	100pcs/pk
PTFE033S045I	33	0.45	50 pcs/pk

備註：特殊孔徑請來電洽詢

 A  
 A  
 樣品過濾  
 對品過濾

## A.1 針頭過濾器 Syringe Filter

### A.1-4 無菌過濾器

#### ■ 訂購資訊表

PTFE疏水性		■ PP支撐材      ■ 適用各種有機溶劑	
		■ 優良的化學相容性及顆粒攔截率	
產品型號	直徑(mm)	孔徑(μm)	包裝
PTFE017S022O	17	0.22	100pcs/pk
PTFE017S045O	17	0.45	50 pcs/pk
PTFE033S022O	33	0.22	100pcs/pk
PTFE033S045O	33	0.45	50 pcs/pk

備註: 特殊孔徑請來電洽詢

A

樣品過濾

A-4 無菌過濾器測試報告

A

樣品過濾

The objective of this test is to confirm the bacterial retentive properties of the Sterile Syringe Filter 0.22um Finetech filter unit in accordance with the recognized definition of a sterilizing grade filter membrane. The test is performed according to ASTM® F838-83 and an acceptable result is the complete retention of a *Brevundimonas diminuta* (ATCC 19146) challenge at a minimum concentration of 10<sup>8</sup> organisms per square centimeter of filter surface area.

Filter units from each of the two qualification lots are challenged with a suspension of *B. diminuta*, and the filters are collected and tested for presence of organisms.

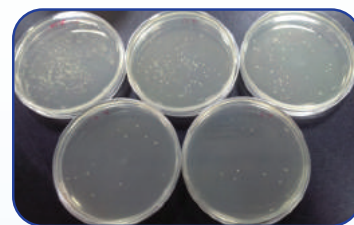
採用菌株：Brevundimonas diminuta

結果

實驗結果均未有菌落生長，MeTech與S牌均達到無菌等級。

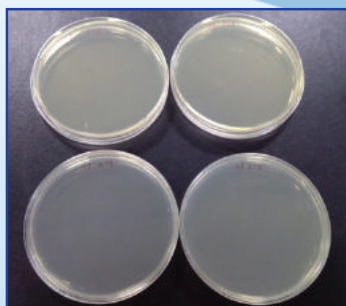
廠牌測試 \ 項目	檢驗數量	汙染數量
S牌	6	0
MeTech PVDF filters 0.22um	8	0
MeTech PES filters 0.22um	8	0

連續稀釋（用於確認”稀釋後菌液”實際細胞含量）

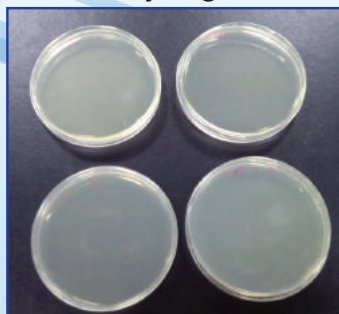


測試結果

S牌



MeTech PVDF 0.22 μm sterile syringe filter



MeTech PES 0.22 μm sterile syringe filter

