



MERCK

注射筒用フィルタ・薬液調整用器具

# 医療用マイレクス

(クラスII 管理医療機器・クラスI 一般医療機器)



The life science business  
of Merck operates as  
MilliporeSigma in the  
U.S. and Canada.

**Millipore®**

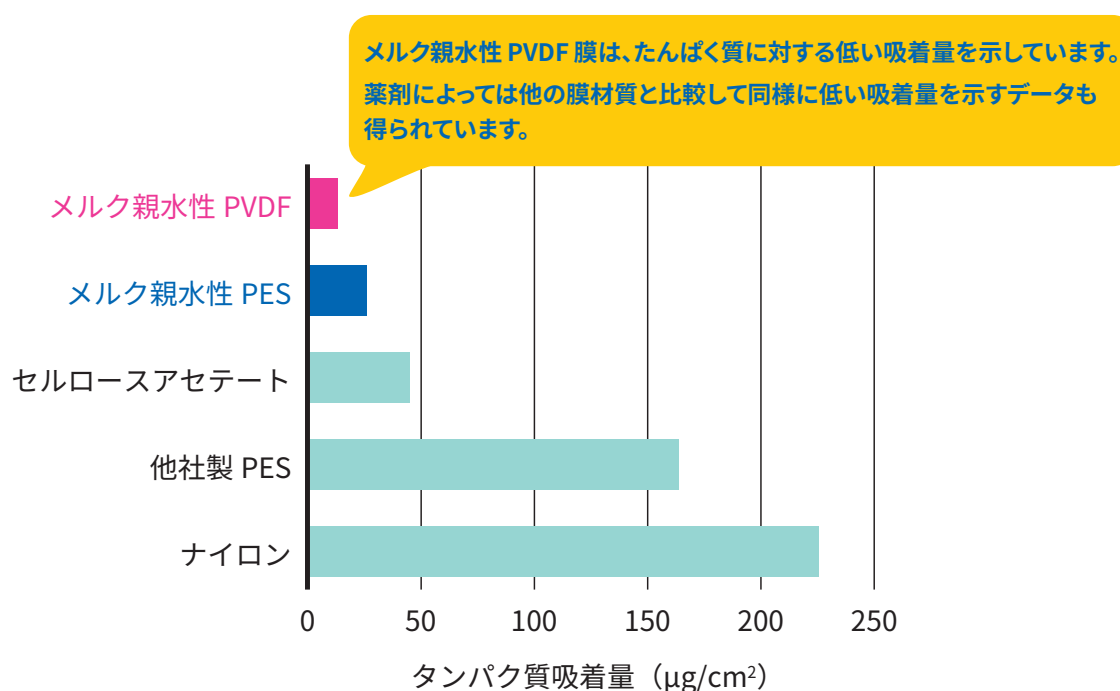
Preparation, Separation,  
Filtration & Monitoring Products

ご存知ですか？

## 医療用マイレクスは使用用途にあわせて 形状や膜材質などが異なる 11 種類の製品があります。

| 使用用途                 | 形状特長         | 製品名                           | 膜材質         | カタログ番号    |
|----------------------|--------------|-------------------------------|-------------|-----------|
| 医薬品中の微小異物、<br>微生物の除去 | 一般的          | 医療用 33 mm マイレクス GV            | 親水性 PVDF    | SLGVJ33RS |
|                      |              |                               |             | SLGSJ33SS |
|                      |              | 医療用 33 mm マイレクス<br>GS, HA, AA | セルロース混合エステル | SLHAJ33SS |
|                      |              |                               |             | SLAAJ33SS |
|                      | エアイベント付き     | ベンテッドマイレクス GV                 | 親水性 PVDF    | SLGW255F  |
|                      |              |                               |             | SLGSV255F |
|                      |              | ベンテッドマイレクス GS, PF             | セルロース混合エステル | SLAAV255F |
|                      | ルアーロック       | カシベクス GV                      | 親水性 PVDF    | SLGV0250S |
|                      |              | マイレクス OR                      | セルロース混合エステル | SLGLJ250S |
|                      |              | マイレクス FG                      | 疎水性 PTFE    | SLFGI25LS |
| 薬液の移送又は混和            | 特殊形状エアイベント専用 | バイアルベントマイレクス                  | 超疎水性 PVDF   | SLGVJ25LS |

## 膜材質の違いによるタンパク質の非特異的吸着の比較

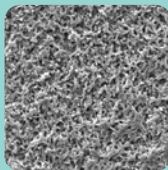
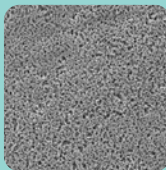


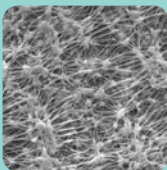
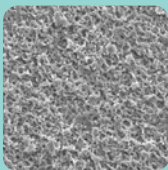
各フィルター 1 cm² に対する 1 mg/mL の <sup>125</sup>I 標識 IgG の非特異的吸着量 (µg) を比較した

# 医療用マイレクス シリーズ 選定ガイド



- EO (エチレンオキシド) または  $\gamma$  (ガンマ) 線滅菌済み
- 完成品での 100% 全品テスト実施済み

| 販売名                       | 医療用 33 mm<br>マイレクス<br>GV                                                          | ベンテッド<br>マイレクス<br>GV | カシベクス<br>GV | 医療用 33 mm<br>マイレクス<br>(GS/HA/AA)                                                    | マイレクス<br>OR | ベンテッド<br>マイレクス<br>(GS/PF) |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------|
| フィルター材質                   | PVDF (デュラポア)                                                                      |                      |             | セルロース混合エステル (MF- ミリポア)                                                              |             |                           |
| フィルター性質                   | 親水性                                                                               |                      |             | 親水性                                                                                 |             |                           |
| 特長                        | タンパク低吸着                                                                           |                      |             | 多彩な形状・ポアサイズ                                                                         |             |                           |
| 電顕写真                      |  |                      |             |  |             |                           |
| ハウジング材質                   | アクリル樹脂                                                                            | PVC                  |             | アクリル樹脂                                                                              | PVC         |                           |
| 孔径 (μm)                   | 0.22                                                                              | 0.22                 | 0.22        | 0.22/0.45/0.8                                                                       | 0.22        | 0.22/0.8                  |
| 使用法                       | 水溶液のろ過                                                                            |                      |             |                                                                                     |             |                           |
| ハウジング直径 (mm)              | 33                                                                                | 25                   |             | 33                                                                                  | 25          | 25                        |
| ろ過目安 (mL)                 | 100                                                                               |                      |             |                                                                                     |             |                           |
| 有効ろ過面積 (cm <sup>2</sup> ) | 4.52                                                                              | 4                    | 4           | 4.52                                                                                | 4           | 4                         |
| 耐圧 (kPa)                  | 1,034                                                                             | 517                  | 310         | 1,034                                                                               | 517         | GS:517<br>PF:310          |
| 耐熱 (°C)                   | 45                                                                                |                      |             |                                                                                     |             |                           |
| 滅菌方法                      | γ (ガンマ) 線                                                                         | EO (エチレンオキシド)        |             | EO (エチレンオキシド)                                                                       |             |                           |

| 販売名                       | マイレクス FG                                                                            | バイアルベントマイレクス                                                                          |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| フィルター材質                   | PTFE                                                                                | PVDF (デュラベル)                                                                          |
| フィルター性質                   | 疎水性                                                                                 | 超疎水性                                                                                  |
| 特長                        | エタノールろ過可能                                                                           | エア-のみろ過                                                                               |
| 電顕写真                      |  |  |
| ハウジング材質                   | PVC                                                                                 | PVC/ABS                                                                               |
| 孔径 (μm)                   | 0.2                                                                                 | 0.22                                                                                  |
| 使用法                       | 有機溶媒・気体のろ過                                                                          | 混注時のエアベント                                                                             |
| ハウジング直径 (mm)              | 25                                                                                  | 25                                                                                    |
| ろ過目安 (mL)                 | 100 <sup>1)</sup>                                                                   | —                                                                                     |
| 有効ろ過面積 (cm <sup>2</sup> ) | 4                                                                                   | —                                                                                     |
| 耐圧 (kPa)                  | 517                                                                                 | 103                                                                                   |
| 耐熱 (°C)                   | 45                                                                                  |                                                                                       |
| 滅菌方法                      | EO (エチレンオキシド)                                                                       |                                                                                       |

1) 液体ろ過の場合

# 1. 水溶液のろ過用フィルター

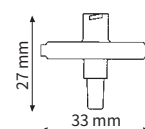
フィルター材質 デュラポア (親水性 PVDF)

## 医療用 33 mm マイレクス GV

- 用途** 水溶性調剤溶液中の微生物・粒子の除去
- 特長** 物質の吸着が少ない親水性 PVDF 製の膜 (デュラポア) を組み込んだ、滅菌済みですすぐ使える注射筒用フィルターです。
- 使用方法** 吸引または加圧ろ過



**形状**  
入口：メスルアーロック  
出口：オスルアーリップ



| 製品名                | 直径 (mm) | 孔径 (μm) | 滅菌  | 入数    | 販売名               | カタログ番号    |
|--------------------|---------|---------|-----|-------|-------------------|-----------|
| 医療用 33 mm マイレクス GV | 33      | 0.22    | γ 線 | 50/pk | 医療用 33mm マイレクス GV | SLGVJ33RS |

**ご注意** 本製品はハウジング薬剤耐性が低いいため、濃度 50% 以上のアルコール化学薬品等にはマイレクス FG をご利用ください。

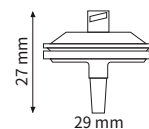
## ベンテッドマイレクス GV・カシベクス GV

- 用途** 水溶性調剤溶液中の微生物・粒子の除去
- 特長** タンパク質の吸着が極めて少ない親水性 PVDF 膜を採用しています。一次側にエア抜きのための疎水性 PTFE 膜を装着済みです。出口はオスルアーリップとオスルアーロックの 2 形状があります。
- 使用方法** 加圧ろ過のみ

ベンテッドマイレクス GV



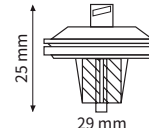
**形状**  
入口：メスルアーロック  
出口：オスルアーリップ



カシベクス GV



**形状**  
入口：メスルアーロック  
出口：オスルアーロック



| 製品名           | 直径 (mm) | 孔径 (μm) | 滅菌 | 入数    | 販売名           | カタログ番号    |
|---------------|---------|---------|----|-------|---------------|-----------|
| ベンテッドマイレクス GV | 25      | 0.22    | EO | 50/pk | ベンテッドマイレクス GV | SLGV255F  |
| カシベクス GV      | 25      | 0.22    | EO | 50/pk | カシベクス GV      | SLGV0250S |

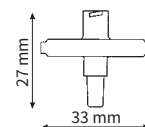
フィルター材質 MF- ミリポア (親水性セルロース混合エステル)

## 医療用 33 mm マイレクス GS, HA, AA

- 用途** 水溶性調剤溶液中の微生物・粒子の除去
- 特長** セルロース混合エステル製の膜を組み込んだ、滅菌済みですすぐ使える注射筒用フィルターです。
- 使用方法** 吸引または加圧ろ過



**形状**  
入口：メスルアーロック  
出口：オスルアーリップ



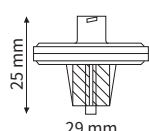
| 製品名                | 直径 (mm) | 孔径 (μm) | 滅菌 | 入数    | 販売名            | カタログ番号    |
|--------------------|---------|---------|----|-------|----------------|-----------|
| 医療用 33 mm マイレクス GS | 33      | 0.22    | EO | 50/pk | 医療用 33mm マイレクス | SLGSJ33SS |
| 医療用 33 mm マイレクス HA | 33      | 0.45    | EO | 50/pk | 医療用 33mm マイレクス | SLHAJ33SS |
| 医療用 33 mm マイレクス AA | 33      | 0.8     | EO | 50/pk | 医療用 33mm マイレクス | SLAAJ33SS |

## マイレクス OR

- 用途** 水溶性調剤溶液中の微生物・粒子の除去
- 特長** セルロース混合エステル製の膜を組み込んだ、滅菌済みですすぐ使える注射筒用フィルターです。出口側がオスルアーロックのため、メスルアーロックを用いて接続すると、外れにくくなります。
- 使用方法** 吸引または加圧ろ過



**形状**  
入口：メスルアーロック  
出口：オスルアーロック

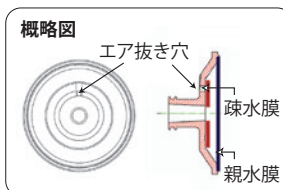
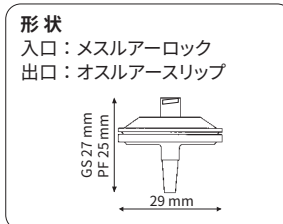


| 製品名      | 直径 (mm) | 孔径 (μm) | 滅菌 | 入数    | 販売名      | カタログ番号    |
|----------|---------|---------|----|-------|----------|-----------|
| マイレクス OR | 25      | 0.22    | EO | 50/pk | マイレクス OR | SLGLJ250S |

## ベンテッドマイレクス GS, PF

- 用途** 水溶性調剤溶液中の微生物・粒子の除去
- 特長** ろ過目的のセルロース混合エステル製の膜、エア抜き目的に疎水性 PTFE 膜を組み込んだ、滅菌済みですぐ使える注射筒用フィルターです。ユニット 1 次側ハウジングに疎水性 PTFE 膜を装着したエアイベントがあり、空気混入の際エアロックがかかりにくい構造になっています。

**使用方法** 加圧ろ過のみ



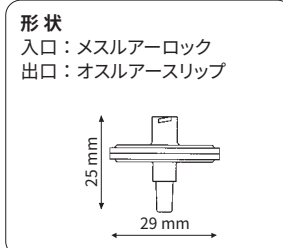
| 製品名           | 直径 (mm) | 孔径 (μm) | 滅菌 | 入数    | 販売名        | カタログ番号    |
|---------------|---------|---------|----|-------|------------|-----------|
| ベンテッドマイレクス GS | 25      | 0.22    | EO | 50/pk | ベンテッドマイレクス | SLGSV255F |
| ベンテッドマイレクス PF | 25      | 0.8     | EO | 50/pk | ベンテッドマイレクス | SLAAV255F |

## 2. 有機溶媒・気体のろ過用フィルター

**フィルター材質** 疎水性 PTFE

### マイレクス FG

- 用途** ガス・有機溶媒調剤中の微生物・粒子の除去
- 特長** 疎水性 PTFE 製の膜を組み込んだ、滅菌済みですぐ使える注射筒用フィルターです。疎水性膜なので表面張力の高い水溶液はろ過できません。
- 使用方法** 吸引または加圧ろ過



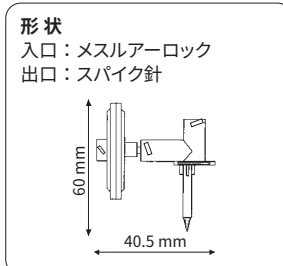
| 製品名      | 直径 (mm) | 孔径 (μm) | 滅菌 | 入数    | 販売名      | カタログ番号    |
|----------|---------|---------|----|-------|----------|-----------|
| マイレクス FG | 25      | 0.2     | EO | 50/pk | マイレクス FG | SLFGI25LS |

## 3. 薬液移送・混注時のエアイベントフィルター

**フィルター材質** デュラペル (超疎水性 PVDF)

### バイアルベント マイレクス

- 用途** 薬液を他の容器に移す又は混和する際のエアイベント
- 特長** 超疎水性 PVDF 製の膜 (デュラペル) を組み込んだ、滅菌済み薬液調整用器具です。エアイベントとして超疎水性膜があるので、空気中の粒子や微生物の混入、また空気中への薬剤等の飛散を防ぐことができます。
- 使用方法** 吸引または加圧ろ過



| 製品名           | 孔径 (μm) | 滅菌 | 入数    | 販売名           | カタログ番号    |
|---------------|---------|----|-------|---------------|-----------|
| バイアルベント マイレクス | 0.22    | EO | 50/pk | バイアルベント マイレクス | SLGWJ25LS |

## 医療機器 認証・届出番号リスト

| 上段：販売名<br>下段：認証・届出番号                   | 製品名                | カタログ番号    | JAN コード       | 入数          | JMDN<br>コード<br>一般の名称     | クラス分類              | 特定保守管理医療機器 |
|----------------------------------------|--------------------|-----------|---------------|-------------|--------------------------|--------------------|------------|
| 医療用 33 mm マイレクス<br>306ADBZX00032000    | 医療用 33 mm マイレクス AA | SLAAJ33SS | 4580104365039 | 50 個<br>1 箱 | 15283000<br>注射筒用<br>フィルタ | II<br>(管理医療<br>機器) | 非該当        |
|                                        | 医療用 33 mm マイレクス GS | SLGSJ33SS | 4580104365046 |             |                          |                    |            |
|                                        | 医療用 33 mm マイレクス HA | SLHAJ33SS | 4580104365053 |             |                          |                    |            |
| マイレクス OR<br>306ADBZX00033000           | マイレクス OR           | SLGLJ250S | 4580104365091 |             |                          |                    |            |
| ベンテッドマイレクス<br>306ADBZX00034000         | ベンテッドマイレクス PF      | SLAAV255F | 4580104365060 |             |                          |                    |            |
|                                        | ベンテッドマイレクス GS      | SLGSV255F | 4580104365077 |             |                          |                    |            |
| マイレクス FG<br>306ADBZX00031000           | マイレクス FG           | SLFGI25LS | 4580104365084 |             |                          |                    |            |
| 医療用 33 mm マイレクス GV<br>306ADBZX00029000 | 医療用 33 mm マイレクス GV | SLGVJ33RS | 4580104365107 |             |                          |                    |            |
| ベンテッドマイレクス GV<br>227ADBZX00056000      | ベンテッドマイレクス GV      | SLGVV255F | 4580104365015 |             |                          |                    |            |
| カシベクス GV<br>227ADBZX00057000           | カシベクス GV           | SLGV0250S | 4580104365022 |             |                          |                    |            |
| バイアルベントマイレクス<br>13B2X10455000001       | バイアルベントマイレクス       | SLGVJ25LS | 4580104366005 |             | 70381000<br>薬液調整用器具      | I<br>(一般医療<br>機器)  |            |



# 製品表示について

製品には下記の情報が表示されています。そのうち、法定ラベルは医療機器として必須です。  
法定ラベルが貼付されているかをご使用前にご確認ください。

## 例：医療用 33 mm マイレクス GS

### 1. 法定ラベル（日本語表記）

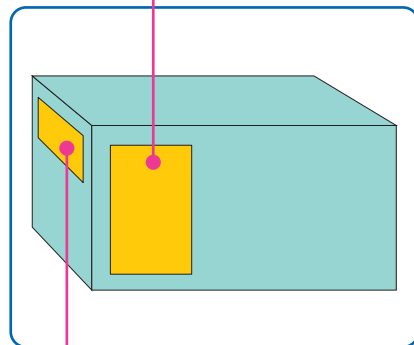


参考

日本国内製造工場にて、法定ラベルを添付しています。  
法定ラベルには下記項目の記載があります。

- 医療機器区分
- 販売名
- 医療機器認証・届出番号
- 製造販売業者名称・住所
- 使用上の注意
- 入数
- 使用期限
- 滅菌年月
- 型番
- ロット番号
- GS1 バーコード

ラベル位置



### 2. 英文ラベル



参考

メルクの英文ラベルは、海外工場にて製造時に貼付されるラベルです。  
下記項目の記載があります。

- 製品名
- 型番
- ロット番号
- 滅菌月
- 使用期限

### 3. ブリスターパック



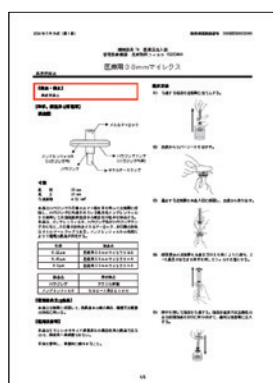
参考

ブリスターパック<sup>1)</sup>には下記項目の記載があります。

- 製品名
- 型番
- ロット番号
- 滅菌月
- 使用期限
- 注意書き

1) パイアルベントマイレクスは、通気性パウチに個別包装されています。

# 電子化された添付文書について



参考

電子化された添付文書は、添付文書閲覧アプリ「添文ナビ」で法定ラベル上のGS1 バーコードを読み取ることで、インターネットを経由して閲覧できます。また、医薬品医療機器等総合機構（PMDA）のウェブサイト、もしくは弊社 Web サイト (<https://bit.ly/3QAus3u>) から閲覧が可能です。ご使用の際には必ずご一読ください。

# 院内製剤とフィルター

病院薬局（薬剤部）では数多くの薬剤が製剤あるいは調製されています。注射薬 / 点眼液はもちろん、耳鼻科用剤としての点耳液 / 点鼻液 / 吸入剤および検査診断用剤としての注射液 / 点眼液、鏡検用試薬等も院内製剤がされています。当然、注射液 / 点眼液は無菌（無粒子）でなければなりません。また、混注用薬剤を添加したり、数種類の薬剤を調合したり、分注等を行なうことにより発生する汚染（コンタミネーション）を避けることも重要です。

病院薬剤師の責任としては次のような点を配慮しなければならないでしょう。

- 1) 汚染を最小限にするような手段を講ずる。
- 2) 薬剤中に混入した汚染物を除去する。

これらの汚染物質の種類と、その有害な影響についての概略と、さらに汚染物を除去するのに推奨できるろ過方法について説明します。

## 汚染の原因とろ過の目的

### 汚染物質の種類

病院薬剤師が考慮しなければならない汚染物質は大きく分類して次の3種類です。

1. 溶解汚染物
2. 微生物
3. 微粒子

### 汚染の原因

注射液や輸液を調製する機器装置や製剤室の汚染原因が考えられますので十分な対処が必要です。

### 汚染物の除去方法

微粒子等の汚染物の除去は、汚染物の性質、要求される清浄度によっても異なりますが、一般的には次の方法があります。

#### 1. 溶解有機物

水の場合では逆浸透、活性炭ろ過等があります。蒸留は有機物を良く除去しますが、不純物の沸点が水に近い、やや低い場合は蒸気と共に出てきてしまいます。

#### 2. 溶解無機物

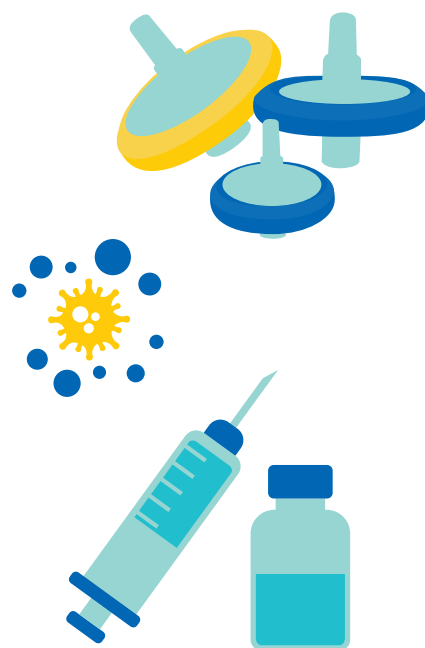
逆浸透、蒸留、イオン交換等があります。特に混床（アニオン交換樹脂 / カチオン交換樹脂のミックス）のイオン交換カラムでは、陽イオン / 陰イオンを除去します。不純物がイオン化しているものであれば、蒸留より優れた方法と言えます。

#### 3. 微生物

無菌の流体を得る最も確かな方法は加熱、化学的殺菌、ろ過滅菌です。医薬品の場合、加熱も化学的殺菌もできないケースが多く、死滅した微生物が薬剤中に残存すればパイロジェン発生の原因になることがあります。したがって、医薬品の場合は精密ろ過が実用的な方法と言えます。

#### 4. 微粒子

メンブレンフィルターろ過による、精密ろ過が最も効果的であり、不可欠な方法です。





## FAQ - よくある質問 -

| 質問                                                    | 回答                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 繰り返しの使用は可能ですか？                                        | できません。複数回使用により、接続口や膜の破損、コンタミネーションの危険が伴いますので、絶対におやめください。                                                                        |
| 使用期限はいつまでですか？                                         | 滅菌日より3年になります。法定ラベルの使用期限をご確認ください。                                                                                               |
| 滅菌期限が切れた製品でも、ブリスターパック未開封であれば使用できますか？                  | ブリスターパック未開封であっても滅菌期限が切れた製品は使用しないでください。またお客様による再滅菌もフィルターが劣化する恐れがあるため保証できません。                                                    |
| 保管で注意することはありますか？                                      | ブリスターパックを開封せず室温保管してください。ただし、直射日光や紫外線への暴露、高温多湿（特に夏場）は避けてください。                                                                   |
| 使用できるシリンジの容量は決まっていますか？                                | 容量10 mL未満のシリンジを使用すると高い圧がかかり、フィルターユニットが破損することがあります。容量10 mL未満のシリンジは使用しないでください。                                                   |
| 目詰まりするまで、めいっぱい力をかけてろ過しても問題ありませんか？                     | 目詰まりしてきますと、ろ過圧も高くなります。それぞれの製品に対する耐圧以上の圧力をかけないでください。ハウジングが破損することがあります。特に直径が25 mmのマイレクスは、手で行うシリンジろ過でも耐圧以上の圧がかかることがありますのでご注意ください。 |
| シリンジでの吸引ろ過は可能ですか？                                     | 可能です。ただし、1回のろ過においては吸引、加圧どちらか1方向のろ過に限ります。ベンテッドマイレクスは構造上、ろ過膜の逆圧サポートがないため、吸引をすると膜が割れますので、加圧ろ過以外はできません。                            |
| ルアースリップ接続は強い圧がかかっても問題ありませんか？                          | ルアースリップの接続は強い圧がかかると外れやすくなりますので、接続が外れないよう手でおさえる等、注意をしてください。シリンジはオスルアーロック型のものをご使用されますと安心です。                                      |
| 医療用マイレクス 33 mm GS / HA / AA フィルターを用いて無水エタノールをろ過できますか？ | 膜もハウジングも耐性がないため使用できません。無水エタノールのろ過にはマイレクス FG をご利用ください。                                                                          |
| 今まで使用したことのない薬剤をろ過しようと思いますが、どのフィルターを使えばいいですか？          | 弊社ではすべての薬剤のろ過データを持ち合わせておりません。具体的な薬剤の処理方法に関しては、医薬品製造販売業者への確認をお願いいたします。                                                          |

# 化学的適合性

この表は、当社デバイスの製造に使用されている材料とろ過する薬品との化学的適合性を示しています。当社の特定のデバイスに使用されている材料については、製品別取扱説明書 (User Guide) の仕様表をご参照いただくか、当社テクニカルサービス (jp\_ts@merckgroup.com) までお問い合わせください。

この表は、いくつかの公表された溶解度・溶解性試験における評価のみに基づく推奨事項を記載しています。当社の研究者が行った実際の使用実験による結果は含まれていません。

## 表示は以下の基準です：

- R = 推奨  
ポリマーと溶剤とフィルターの組み合わせのうち、公表されている適合性表で最高ランクを示したものだけを選んでいきます。公表されている適合性表で最高の評価を示したポリマー - 溶剤 - フィルターの組み合わせにのみ選択されます。
- GR = 一般に推奨  
ポリマー - 溶剤 - フィルター固有の情報が無い場合は、溶剤タイプに対する一般的な適合性を記載しています。
- GNR = 一般的に推奨されない
- NR = 推奨されない  
ポリマー - 溶剤 - フィルターの組み合わせのうち、公表されている適合性表でトップクラスの評価を得られていないものに記載されます。公開されている適合性表でトップ以下の評価を示したポリマー - 溶剤 - フィルターの組み合わせに選択されます。
- TST = 使用前試験実施推奨
- ND = 現在入手可能なデータなし

| 製品名                     | 医療用 33 mm<br>マイレックス AA | 医療用 33 mm<br>マイレックス GS | 医療用 33 mm<br>マイレックス HA | 医療用 33 mm<br>マイレックス GV |  |
|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|--|
| カタログ番号                  |                        |                        |                        |                        |  |
| 製品名                     | SLAAJ33SS              | SLGSJ33SS              | SLHAJ33SS              | SLGVJ33RS              |  |
| 酢酸<br>酸、有機              | NR                     | NR                     | NR                     | NR                     |  |
| 硫酸アンモニウム<br>飽和 塩、水溶液    | NR                     | NR                     | NR                     | GR                     |  |
| アミルアルコール<br>アルコール       | TST                    | TST                    | TST                    | TST                    |  |
| ホウ酸<br>(水溶液)            | TST                    | TST                    | TST                    | TST                    |  |
| エチルアルコール                | NR                     | NR                     | NR                     | TST                    |  |
| グリセリン (グリセロール)<br>グリコール | ND                     | ND                     | ND                     | ND                     |  |
| ヘキサン                    | GR                     | GR                     | GR                     | GR                     |  |
| 塩酸 (1N HCL)             | GR                     | GR                     | GR                     | GR                     |  |
| 水素ガス*3                  | ND                     | ND                     | ND                     | ND                     |  |
| 3%過酸化水素                 | NR                     | NR                     | NR                     | ND                     |  |
| 30%過酸化水素                | NR                     | NR                     | NR                     | ND                     |  |
| 90%過酸化水素                | NR                     | NR                     | NR                     | ND                     |  |
| チオ硫酸ナトリウム水溶液            | GR                     | GR                     | GR                     | GR                     |  |
| イソブチルアルコール              | TST                    | TST                    | TST                    | TST                    |  |
| 窒素ガス*3                  | ND                     | ND                     | ND                     | ND                     |  |
| ペンタン<br>HC、脂肪族          | GR                     | GR                     | GR                     | GNR                    |  |
| 水酸化カリウム<br>苛性           | NR                     | NR                     | NR                     | ND                     |  |
| シリコンオイル<br>シリコン         | ND                     | ND                     | ND                     | ND                     |  |
| 炭酸ナトリウム<br>(水溶液)        | GR                     | GR                     | GR                     | GR                     |  |
| 水 (食塩水)<br>塩、水溶液        | GR                     | GR                     | GR                     | GR                     |  |
| 塩化ナトリウム<br>(水溶液)        | GR                     | GR                     | GR                     | GR                     |  |
| 水酸化ナトリウム<br>苛性          | NR                     | NR                     | NR                     | ND                     |  |
| 硫酸<br>(濃硫酸)             | NR                     | NR                     | NR                     | TST                    |  |
| 尿素、8M<br>塩、水溶液          | GR                     | GR                     | GR                     | GR                     |  |

|  | マイレクス OR  | バイアルペント<br>マイレクス  | カシベクス GV          | ペンテッド<br>マイレクス GV | ペンテッド<br>マイレクス PF | ペンテッド<br>マイレクス GS | マイレクス FG          |                         |
|--|-----------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|
|  | SLGLJ250S | SLGVJ25LS         | SLGV0250S         | SLGVV255F         | SLAAV255F         | SLGSV255F         | SLFGI25LS         | カタログ番号<br>薬品名           |
|  | R         | GNR               | R                 | R                 | R                 | R                 | R                 | 酢酸<br>酸、有機              |
|  | NR        | ND                | GR                | GR                | NR                | NR                | R                 | 硫酸アンモニウム<br>飽和 塩、水溶液    |
|  | R         | GR <sup>*1</sup>  | R <sup>*1</sup>   | R <sup>*1</sup>   | R <sup>*1</sup>   | R <sup>*1</sup>   | R <sup>*1</sup>   | アミルアルコール<br>アルコール       |
|  | TST       | TST               | GR                | GR                | TST               | TST               | GR                | ホウ酸<br>(水溶液)            |
|  | NR        | GR <sup>*1</sup>  | R <sup>*1</sup>   | R <sup>*1</sup>   | NR <sup>*1</sup>  | NR <sup>*1</sup>  | R <sup>*1</sup>   | エチルアルコール                |
|  | R         | ND                | R                 | R                 | R                 | R                 | R                 | グリセリン (グリセロール)<br>グリコール |
|  | NR        | NR                | NR                | NR                | NR                | NR                | NR                | ヘキサン                    |
|  | GR        | GR                | GR                | GR                | GR                | GR                | GR                | 塩酸 (1N HCL)             |
|  | R         | ND                | R                 | R                 | R                 | R                 | R                 | 水素ガス <sup>*3</sup>      |
|  | NR        | ND                | R                 | R                 | NR                | NR                | R                 | 3%過酸化水素                 |
|  | NR        | ND                | TST               | TST               | NR                | NR                | TST               | 30%過酸化水素                |
|  | NR        | ND                | R                 | R                 | NR                | NR                | R                 | 90%過酸化水素                |
|  | R         | ND                | R                 | R                 | GR                | GR                | GR                | チオ硫酸ナトリウム水溶液            |
|  | TST       | TST <sup>*1</sup> | TST <sup>*1</sup> | TST <sup>*1</sup> | TST <sup>*1</sup> | TST <sup>*1</sup> | TST <sup>*1</sup> | イソブチルアルコール              |
|  | R         | ND                | R                 | R                 | R                 | R                 | R                 | 窒素ガス <sup>*3</sup>      |
|  | NR        | NR                | NR                | NR                | NR                | NR                | NR                | ペンタン<br>HC、脂肪族          |
|  | NR        | ND                | R <sup>*2</sup>   | R <sup>*2</sup>   | NR                | NR                | R                 | 水酸化カリウム<br>苛性           |
|  | R         | ND                | GR                | GR                | GR                | GR                | GR                | シリコンオイル<br>シリコン         |
|  | R         | ND                | R                 | R                 | R                 | R                 | R                 | 炭酸ナトリウム<br>(水溶液)        |
|  | R         | ND                | R                 | R                 | R                 | R                 | R                 | 水 (食塩水)<br>塩、水溶液        |
|  | R         | ND                | R                 | R                 | R                 | R                 | R                 | 塩化ナトリウム<br>(水溶液)        |
|  | NR        | ND                | TST               | TST               | NR                | NR                | TST               | 水酸化ナトリウム<br>苛性          |
|  | NR        | NR                | TST               | TST               | NR                | NR                | NR                | 硫酸<br>(濃硫酸)             |
|  | TST       | ND                | TST               | TST               | TST               | TST               | TST               | 尿素, 8M<br>塩、水溶液         |

\* 1 用途に依存する (フィルター材料を濡らす可能性がある)

\* 2 抽出物 (より高くなる可能性がある)

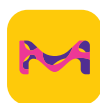
\* 3 用途に依存する (フィルターまたはペント材料を通してガスが漏れる)

# Millipore®

Preparation, Separation,  
Filtration & Monitoring Products

## 使用上の注意

1. 包装に異常や破損があるときは使用しないでください
2. 注射筒に取り付けるときには無菌的に行ってください
3. 滅菌製品ですので、開封後はすぐに使用してください
4. 注射筒以外に接続しないでください
5. 使用後は医療廃棄物として処理してください
6. **1 回限りの使用設計ですので、再滅菌・再使用しないでください**
7. 注射針等を接続してろ過する場合は、外れないよう注意してろ過してください
8. 膜の耐薬品性に注意してフィルターを選択してください
9. 10 mL 未満のシリンジは、フィルターに圧力がかかり破損する恐れがあるので使用しないでください
10. 45°C以上の温度では使用しないでください
11. 使用時は漏れなどの異常がないか常時監視してください
12. 同一のユニットでは同一（加圧、吸引）方向で使用してください
13. 乳剤や懸濁液での使用は避けてください
14. 極低濃度のサンプルや注意を要する薬液のろ過には、事前にテストを行い、確認後使用してください
15. **本製品は単回使用の注射筒用フィルターです。製造用フィルターではありません。**



サイエンス系  
お役立ちメディア  
**M-hub**



かんたんカタログ検索  
**カタログ  
ファインダー**



メルクライフサイエンス - メールニュース  
[www.merckmillipore.com/wm](http://www.merckmillipore.com/wm)



メルクライフサイエンス公式  
SNS、動画コンテンツをご覧ください。

品目、製品情報、価格等は予告なく変更される場合がございます。予めご了承ください。記載内容は2025年3月時点の情報です。Merck, the vibrant M, and Millipore are trademarks of Merck KGaA, Darmstadt, Germany or its affiliates. All other trademarks are the property of their respective owners. Detailed information on trademarks is available via publicly accessible resources. ©2025 Merck KGaA, Darmstadt, Germany. All rights reserved.

## メルク株式会社

ライフサイエンス リサーチソリューションズ事業部

〒106-0041 東京都港区麻布台1-3-1 麻布台ヒルズ 森JPタワー 26階

製品の最新情報はこちら [www.merckmillipore.com/bio](http://www.merckmillipore.com/bio)

E-mail: [jpts@merckgroup.com](mailto:jpts@merckgroup.com) Tel: 03-4531-1140

RBM448-2503-0.2K-H