

### ■はじめに

YMC Duo-FilterはHPLCカラム注入試料の前処理ろ過フィルタです。試料溶媒が水系か非水系かによって専用のフィルタを選ばなければならないという、従来製品の煩雑さが解消されました。

### ■YMC Duo-Filterの使用方法

- (1) シリンジに試料溶液をろ過目的量よりも少し多めに吸い上げます。
- (2) Duo-Filterをシリンジ先端に接続します。接続規格はルアーロックもしくはルアースリップです。
- (3) HPLC注入試料容器にろ過します。このとき、ろ過速度やろ過圧力が異常にならないよう注意してください。  
目づまりが早く、ろ過効率の悪い試料の場合は、少し大きめのフィルタサイズに変更してください。

### ■YMC Duo-Filterの仕様

形状 項目			
製品番号	XQ DUO 04	XQ DUO 15	XQ DUO 25
フィルタ内径 (mm)	4	15	25
デッドボリューム (mL)	0.005	0.01	0.1
ポアサイズ (μm)	0.2	0.2	0.2
フィルタ材質	再生セルロース	再生セルロース	再生セルロース
ハウジング材質	ポリプロピレン	ポリプロピレン	ポリプロピレン
耐熱温度 (°C)	121	121	121
耐圧 (MPa)	0.7	0.6	0.6
試料処理量のめやす (mL)	0.2~1	0.5~5	2~20
ろ過流速のめやす (mL/min)	2	30	55

### ■YMC Duo-Filterの使用可能溶媒

- ペンタン
- n-ヘキサン
- トルエン
- トリクロロエタン
- 酢酸エチル
- THF
- クロロホルム
- メチルエチルケトン
- ジエチルアセトアミド
- イソブチルアルコール
- DMSO
- エチルセルソルブ
- アセトン
- 2-プロパノール
- エタノール
- メタノール
- ジオキサン
- ブタノール
- 25%トリクロロ酢酸
- エチレングリコール
- 水
- アセトニトリル
- 酢酸
- キシレン
- 塩化メチレン
- ガソリン

### ■備考

- 接続可能なシリンジはルアーロックおよびルアースリップタイプです。
- 試料中に不溶性物質が多く懸濁している場合は、フィルタの目づまりが起りやすくなります。効率よくろ過するために大きめのフィルタをお選びください。
- 未滅菌製品ですが、オートクレーブ(121°C、30分)が可能で、少量試料の「ろ過滅菌」にも使用できます。