



# Develosil<sup>®</sup> Guard Filter

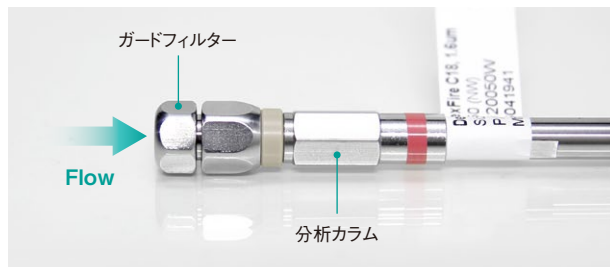
サンプル中に含まれる不要物や微粒子をフィルターで効率良く捕集します。

## ◎ガードフィルターの必要性

Develosil ガードフィルターはサンプル中に含まれる不要物や微粒子をフィルターで効率良く捕集し、HPLCカラムを保護するために使用します。ガードフィルターの使用は長期使用において高い再現性を得るのに必要なツールといえます。

さらに強い吸着成分を除去するガードカートリッジ\*1や使い捨てタイプ\*\*2と使い分けることにより、安心した分析を行うことができます。

※1,2 充填剤タイプのガードカラムです。詳細はカタログやHPをご覧ください。

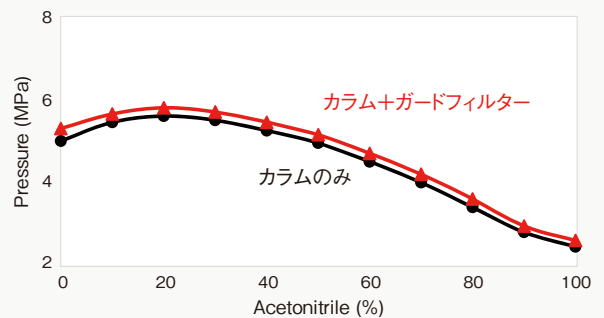


## ◎カラム直結型の利点

Develosil ガードフィルターはカラム直結型を採用しています。これによりデッドボリュームを最小限に抑えることができるため、カラム本来の性能を削ぐことなく安定した結果を得ることができます。

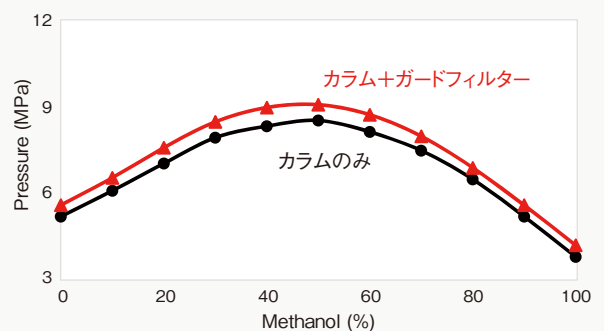
また、目詰まりが生じた場合にはフィルターを交換するのみで直ぐに同じ分析に復帰できます。

## ■組成比変化に伴う圧力推移(アセトニトリル/水)



Column : Develosil HSR AQ C18, 5um(4.6x150mm)  
Mobile phase: Acetonitrile/Water  
Flow rate : 1.0mL/min  
Temperature : 40°C

## ■組成比変化に伴う圧力推移(メタノール/水)

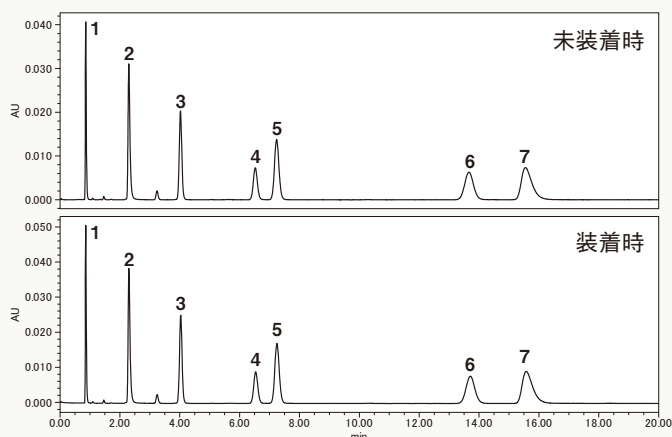


Column : Develosil HSR AQ C18, 5um(4.6x150mm)  
Mobile phase: Methanol/Water  
Flow rate : 1.0mL/min  
Temperature : 40°C

Develosil ガードフィルターを装着した際の  
圧力の上昇は極めてわずかです。



## ガードフィルター装着時における性能比較



Column : Develosil HSR AQ C18, 3um(4.6x75mm)  
 Mobile phase: Methanol/Phosphate buffer,pH7=65/35  
 Flow rate : 1.0mL/min  
 Temperature : 40°C

### 未装着時

	保持時間 (min)	理論段数	シンメトリー係数	分離度
ピーク1	0.859	3984	1.06	
ピーク2	2.300	6624	1.08	17.25
ピーク3	4.025	10347	1.05	12.75
ピーク4	6.525	10838	1.28	12.26
ピーク5	7.237	10858	1.24	2.70
ピーク6	13.663	10162	1.27	15.72
ピーク7	15.554	9474	1.09	3.21

### 装着時

	保持時間 (min)	理論段数	シンメトリー係数	分離度
ピーク1	0.86	4019	1.23	
ピーク2	2.302	6672	1.26	17.32
ピーク3	4.033	10339	1.09	12.79
ピーク4	6.538	10818	1.06	12.25
ピーク5	7.247	10830	1.08	2.69
ピーク6	13.708	10121	1.06	15.73
ピーク7	15.575	9458	1.27	3.22



Develosil ガードフィルター未装着時と装着時での性能差はほぼありません。カラム本来の性能を維持しながらカラムロングライフに大きく貢献します。

商品名	商品コード	価格
Develosil ガードフィルター(フィルター1個付)	GF28126	16,000円
ガードフィルター用交換フィルター(3個入)	GF28155	10,000円

- ・Develosilは野村化学株式会社の商標です。
- ・掲載価格に消費税は含まれていません。
- ・本製品は弊社Waters接続のカラムのみに使用できます。ご注意ください。
- ・型式・仕様・価格は予告なしに変更する場合がございます。予めご了承ください。



【お問合せ・ご注文は】



### 野村化学株式会社

〒489-0004 愛知県瀬戸市日の出町15  
 TEL:0561-48-1853 FAX:0561-48-1434  
 E-mail: info@develosil.net  
 Web: www.develosil.net