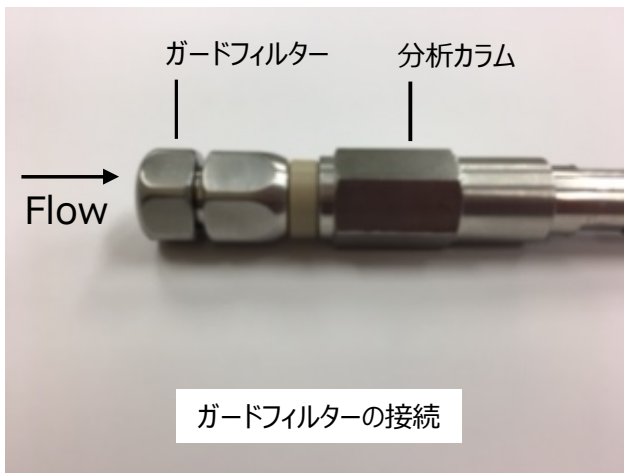


Develosil Guard Filter ガードフィルター 内径1.0mm~6.0mmまで対応

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UHPLCおよびHPLCカラムを保護するために使用します。

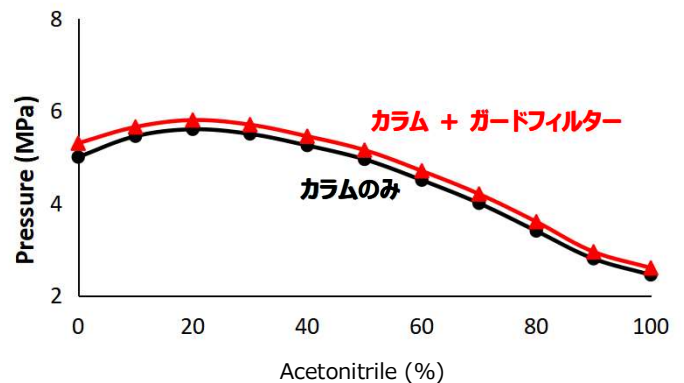
サンプルの前処理ツールが充実している今、ガードフィルターの使用は充填剤タイプのガードカラムに比べ、安価でありながら分析結果を損なうことなく高い再現性を維持します。特に、UHPLCシステムが普及する中、「ゼロデッドボリューム」へ限りなく近づける必要があります。Develosil Guard Filterはカラム直結型であるため、カプラー接続よりも低リスクで運用することが可能となります。



カラム直結型のDevelosil Guard Filterは簡単な工具でカラムへの取付け・フィルターの交換が可能で、このツール1本で1.0mm~6.0mm内径のカラムに適合します。

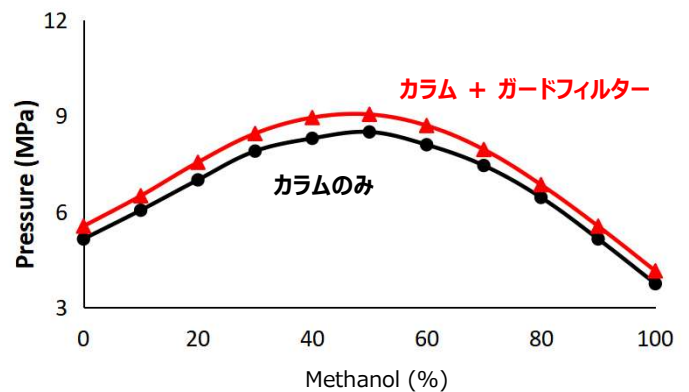
また、UHPLC用に開発されたツールであることから、耐圧性(100MPa)も十分に確保されています。

■ 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

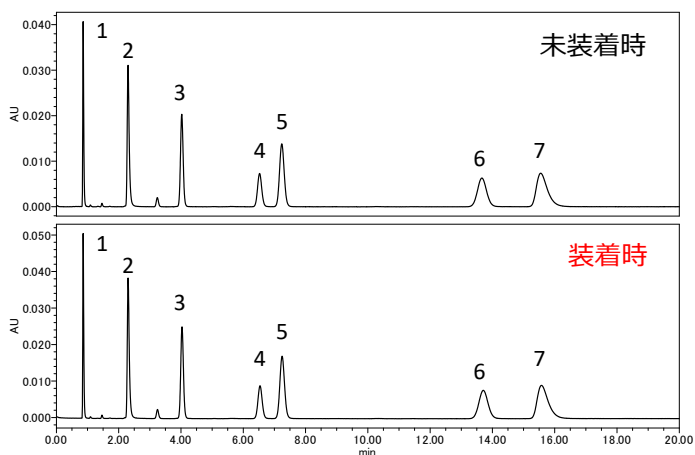
■ 組成比変化に伴う圧力推移 (メタノール/水)



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

多くの分析はアセトニトリルもしくはメタノールでメソッドが構築されます。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、システム耐圧やカラム耐圧の脅威に晒されることはありません。

■ガードフィルター装着時における性能比較



Column: Develosil HSR AQ C18, 3 μ m(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	1.24	
ピーク2	2.300	6624	1.27	17.25
ピーク3	4.025	10347	1.09	12.75
ピーク4	6.525	10838	1.06	12.26
ピーク5	7.237	10858	1.08	2.70
ピーク6	13.663	10162	1.05	15.72
ピーク7	15.554	9474	1.28	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 Guard Filter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。



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

Nomura Chemical Co., Ltd.

15, Hinode-cho, Seto, 489-0004, Japan
 Tel: +81-561-48-1853 Fax: +81-561-48-1434
 e-mail: info@develosil.net

Develosil USA

Develosil USA

10060 Carroll Canyon Rd. Ste. 100 San Diego, CA 92131
 Phone: 858-800-2433
 Web: <https://develosil.us/>

GF_191219S1