

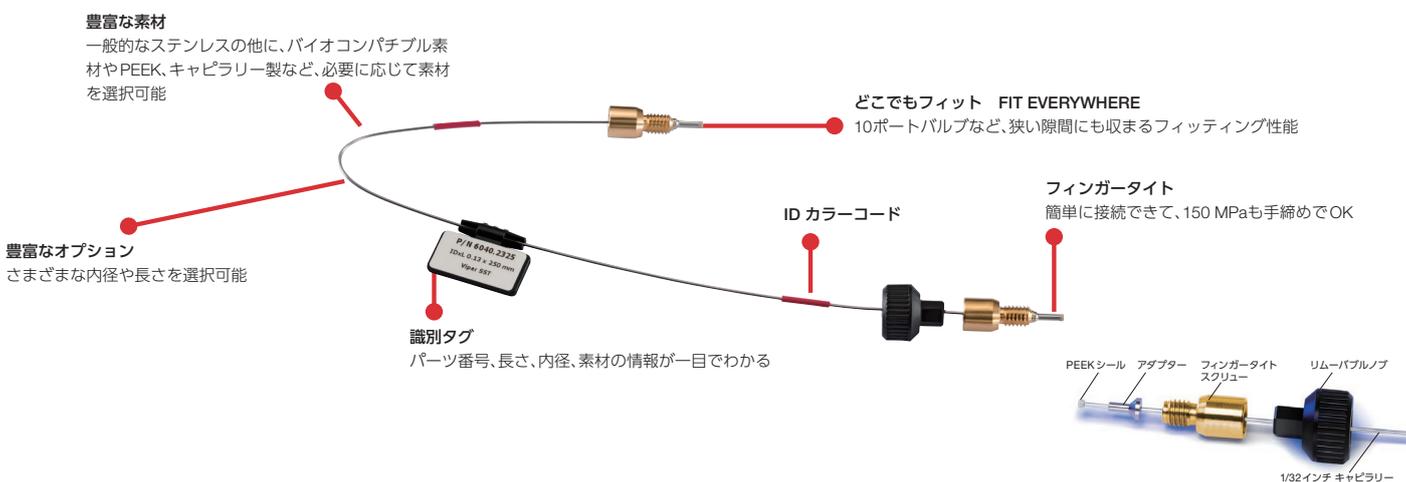
ツール不要の簡単カラム交換！ Viperフィンガータイトフィッティング

バイオコンパチブル仕様と超高压仕様が登場！
汎用から超高压UHPLC、バイオ仕様LCでもゼロデッドボリュームを実現

従来のフィッティングの問題点を解決！

特許技術のViperフィッティングは従来のフィッティングに見られた問題を解決、煩わしい接続作業が変わります。

- LCの各種モジュール、バルブ、カラム等を手締めで素早く、簡単接続。最高150 MPaに対応
- ステンレスのほか、バイオ仕様LCに適したMP35NやPEEK製もご用意
- 異なる形状のコネクター、システムバックプレッシャーなどに起因するデッドボリュームやリークを抑制
- 金属製のフェラルによるポート摩耗を低減



最適なパフォーマンスのためのデザイン

すべての流路系に最適な接続を確立し、維持することはクロマトグラフィーのパフォーマンスを最適化する上で重要です。Viperの特許技術は分析で用いられるさまざまなバルブ、カラムに対して幅広い互換性を有し、デッドボリュームを抑えます。

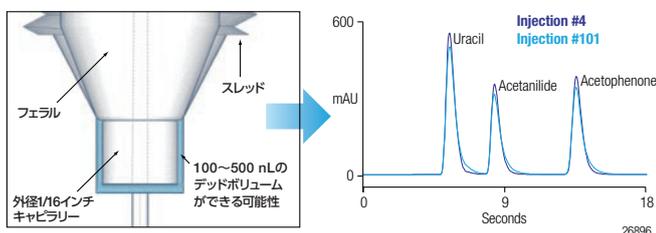


図1. 従来のフィッティングは間違ったフェラルの位置や高圧によるずれによって余計なカラムボリュームができています。クロマトグラムはたった60 MPa (8,700 psi) のバックプレッシャーで配管が滑りピーク形状の悪化が起こったことを示しています。

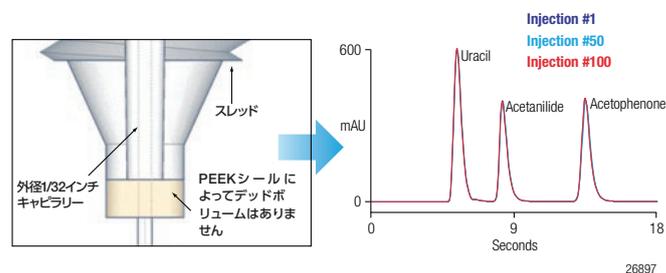


図2. フェラル不使用のViperフィッティングでは、余計なカラムボリュームがでない構造になっています。クロマトグラムは、図1と同一の条件下で安定したピーク形状を示しています。



動画でもご紹介

www.youtube.com/watch?v=nKhQ0XEmoKA

汎用 HPLC 向け

最大使用圧力：125 MPa

接液部：PEEK、ステンレススチール

耐熱温度：120°C

製品番号	製品名	標準価格
ステンレススチール、内径0.18 mm 耐圧125 MPa (汎用HPLC向け)		
6040.2390	Viper Capillary, ID x L 0.18 x 950 mm, SST	¥20,300
6040.2380	Viper Capillary, ID x L 0.18 x 850 mm, SST	¥20,600
6040.2370	Viper Capillary, ID x L 0.18 x 750 mm, SST	¥20,300
6040.2395	Viper Capillary, ID x L 0.18 x 650 mm, SST	¥18,000
6040.2355	Viper Capillary, ID x L 0.18 x 550 mm, SST	¥17,400
6040.2365	Viper Capillary, ID x L 0.18 x 450 mm, SST	¥17,100
6040.2375	Viper Capillary, ID x L 0.18 x 350 mm, SST	¥16,800
6040.2385	Viper Capillary, ID x L 0.18 x 250 mm, SST	¥16,500
6040.2360	Viper Capillary, ID x L 0.18 x 150 mm, SST	¥16,800
6040.2357	Viper Capillary, ID x L 0.18 x 65 mm, SST	¥16,500
ステンレススチール、内径0.13 mm 耐圧125 MPa		
6040.2340	Viper Capillary, ID x L 0.13 x 950 mm, SST	¥22,100
6040.2330	Viper Capillary, ID x L 0.13 x 850 mm, SST	¥22,100
6040.2320	Viper Capillary, ID x L 0.13 x 750 mm, SST	¥26,500
6040.2310	Viper Capillary, ID x L 0.13 x 650 mm, SST	¥19,400
6040.2305	Viper Capillary, ID x L 0.13 x 550 mm, SST	¥19,400
6040.2345	Viper Capillary, ID x L 0.13 x 450 mm, SST	¥19,100
6040.2335	Viper Capillary, ID x L 0.13 x 350 mm, SST	¥18,300
6040.2325	Viper Capillary, ID x L 0.13 x 250 mm, SST	¥18,300
6040.2327	Viper Capillary, ID x L 0.13 x 200 mm, SST	¥18,300
6040.2315	Viper Capillary, ID x L 0.13 x 150 mm, SST	¥18,000
6040.2322	Viper Capillary, ID x L 0.13 x 100 mm, SST	¥17,700
6040.2307	Viper Capillary, ID x L 0.13 x 65 mm, SST	¥17,700
ステンレススチール、内径0.10 mm 耐圧125 MPa		
6040.2207	Viper Capillary, ID x L 0.10 x 65 mm, SST	¥21,800
6040.2245	Viper Capillary, ID x L 0.10 x 450 mm, SST	¥30,000
6040.2225	Viper Capillary, ID x L 0.10 x 250 mm, SST	¥27,200
6040.2215	Viper Capillary, ID x L 0.10 x 150 mm, SST	¥23,600
6040.2265	Viper Capillary, ID x L 0.10 x 650 mm, SST	¥35,900
6040.2255	Viper Capillary, ID x L 0.10 x 550 mm, SST	¥33,600
6040.2235	Viper Capillary, ID x L 0.10 x 350 mm, SST	¥27,100
Viper ユニオン：Viper、nanoViperフィッティング専用の接続ユニオン		
6040.2304	Viper union	¥3,800

カラム、バルブ、接続ユニオンの一部で適合しない場合があります。また、ご購入の際には必ず付属の取り扱い説明書をお読みください。
Agilent Technologies製ポンプのマニュアルページユニットに接続の際には、追加部品が必要です。詳しくはお問い合わせください。

© 2020 Thermo Fisher Scientific Inc. 無断複写・転載を禁じます。 HPLC065_E20080B
ここに記載の会社名、製品名は各社の商標または登録商標です。
また、記載されている製品は研究用機器であり、診断目的およびその手続き上での使用はできません。
記載の価格は2020年8月現在のメーカー希望小売価格です。消費税は含まれておりません。
価格、製品の仕様、外観、記載内容は予告なしに変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。
実際の販売価格は、当社販売代理店までお問い合わせください。

サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社

分析機器に関するお問い合わせはこちら

TEL: 0120-753-670 FAX: 0120-753-671

Analyze.jp@thermofisher.com

facebook.com/ThermoFisherJapan

@ThermoFisherJP

thermofisher.com

超高压 UHPLC・バイオコンパチブル分析向け

最大使用圧力：150 MPa (MP35N)、120 MPa (nanoViper)

接液部：PEEK、MP35N または fused silica

耐熱温度：120°C (MP35N)、80°C (nanoViper)

製品番号	製品名	標準価格
バイオコンパチブル MP35N、内径0.18 mm 150 MPa耐圧		
6042.2385	Viper Capillary, ID x L 0.18 x 950 mm, MP35N	¥57,200
6042.2375	Viper Capillary, ID x L 0.18 x 750 mm, MP35N	¥43,900
6042.2380	Viper Capillary, ID x L 0.18 x 650 mm, MP35N	¥58,100
6042.2355	Viper Capillary, ID x L 0.18 x 550 mm, MP35N	¥37,100
6042.2365	Viper Capillary, ID x L 0.18 x 450 mm, MP35N	¥41,800
6042.2337	Viper Capillary, ID x L 0.18 x 350 mm, MP35N	¥33,500
6042.2327	Viper Capillary, ID x L 0.18 x 250 mm, MP35N	¥32,200
6042.2315	Viper Capillary, ID x L 0.18 x 150 mm, MP35N	¥30,000
バイオコンパチブル MP35N、内径0.13 mm 150 MPa耐圧		
6042.2373	Viper Capillary, ID x L 0.13 x 750 mm, MP35N	¥39,300
バイオコンパチブル MP35N、内径0.10 mm 150 MPa耐圧		
6042.2395	Viper Capillary, ID x L 0.10 x 950 mm, MP35N	¥52,500
6042.2390	Viper Capillary, ID x L 0.10 x 750 mm, MP35N	¥47,000
6042.2370	Viper Cap., IDxL 0.10x650mm MP35N	¥40,100
6042.2306	Viper Capillary, ID x L 0.10 x 65 mm, MP35N	¥23,000
6042.2360	Viper Capillary, ID x L 0.10 x 550 mm, MP35N	¥38,900
6042.2350	Viper Capillary, ID x L 0.10 x 450 mm, MP35N	¥35,600
6042.2340	Viper Capillary, ID x L 0.10 x 350 mm, MP35N	¥32,700
6042.2340	Viper Capillary, ID x L 0.10 x 350 mm, MP35N	¥32,700
6042.2330	Viper Capillary, ID x L 0.10 x 250 mm, MP35N	¥29,700
6042.2320	Viper Capillary, ID x L 0.10 x 150 mm, MP35N	¥26,800
6042.2306	Viper Capillary, ID x L 0.10 x 65 mm, MP35N	¥23,000
nanoViper シールド型 fused silica、内径0.10 mm 120 MPa耐圧		
6041.5816	nanoViper Capillary, ID x L 100 µm x 750 mm	¥31,500
6041.5810	nanoViper Capillary, ID x L 100 µm x 70 mm	¥22,100
6041.5824	nanoViper Capillary, ID x L 100 µm x 650 mm	¥30,600
6041.5815	nanoViper Capillary, ID x L 100 µm x 550 mm	¥28,900
6041.5814	nanoViper Capillary, ID x L 100 µm x 450 mm	¥27,100
6041.5813	nanoViper Capillary, ID x L 100 µm x 350 mm	¥25,600
6041.5812	nanoViper Capillary, ID x L 100 µm x 250 mm	¥24,700
6041.5811	nanoViper Capillary, ID x L 100 µm x 150 mm	¥23,600
6041.5118	nanoViper Capillary, ID x L 10 µm x 180 mm	¥25,600

nanoViperシールド型 fused silicaには内径0.15 mm、また、バイオコンパチブル型PEEKタイプ (内径0.13 mm、0.09 mm; 耐圧34.5 MPa) もございます。詳しくはお問い合わせください。

ThermoFisher
SCIENTIFIC