

# ゼロデッドボリュームコネクター Sure-Fit™



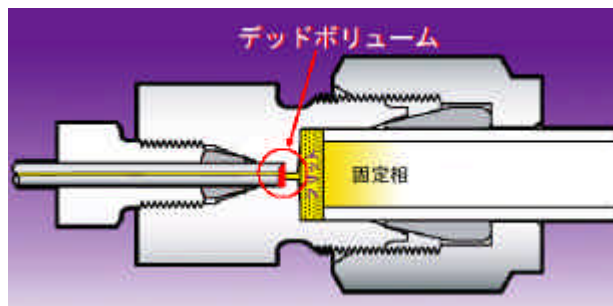
スプリング内蔵で液漏れ・デッドボリュームが無く  
確実に接続  
カラムメーカーを問わずポートの  
深さに応じて自動調整  
耐圧：約 400 気圧  
工具不要。手締めで簡単接続



通常、液漏れやデッドボリュームはシステム内の接続が不適切な時に起こります。様々な理由に起因しますが、カラムの切換えも原因になります。メーカーが異なるカラムへ切換える際、また同じメーカーでも別のカラムに切換える際、メス型ポートの深さが異なるために生じるのです。Sure-Fit™ (シュアフィット) は、内蔵のスプリング・テンション機構によりデッドボリュームを生じることなく、あらゆる種類のカラムに手締めで確実に接続できる究極のHPLC用コネクターです。Sure-Fit™ はどんなポートの深さにも自動的に対応し、キャピラリーに一定の圧力をかけ続け、デッドボリュームのない接続が出来ます。エンドフィッティングの形状に関わらず、短時間でカラムを切換えられます。

## 固定フェールフィットと比べ

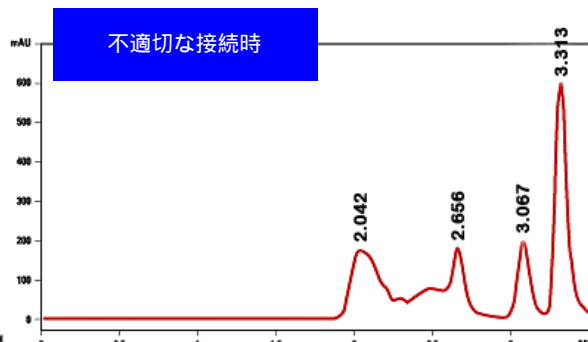
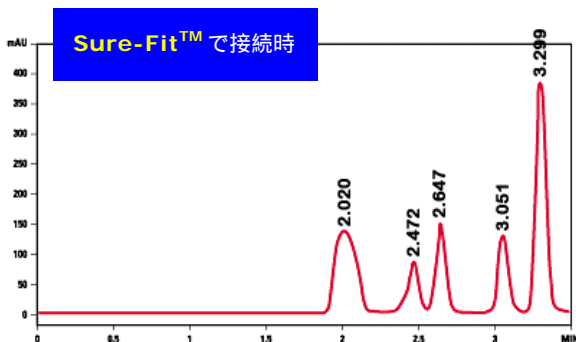
固定フェールフィットは万能ではありません。接続するのにレンチが必要で、ポートに合致したメス型フェールフィットしか使用できません。ポートの深さは同じメーカーでもロットにより異なり、接続を変える時フェールも新しくしないとデッドボリュームが生じる恐れがあります。また、フェールの締付けがきつすぎるとチューブによじれが生じることがあり、分析結果に悪影響をもたらします。キャピラリーチューブの切断面によってもデッドボリュームが生じます。



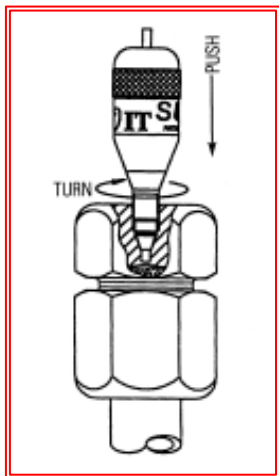
Sure-Fit™ コネクターに内蔵のスプリング機構は自動的にポートの深さに対応し、しかもキャピラリーチューブへ一定の圧力をかけます。特殊な工具が不要で、取付け方に個人差が無く、デッドボリューム無く接続ができます。

## 他の手締めフィットと比べ

一般の手締めフィットはデッドボリュームができないように、ユーザーがメス型ポートへ入れるチューブに一定の圧力をかける必要があります。Sure-Fit™ は内部スプリング機構により自動的に圧力がかかります。取付け時に特別なコツは不要です。また、手で圧力をかけるとチューブが曲がってしまうことがあります。フィットング付近で曲がった場合液が流れにくくなり、液漏れやクロマトへ悪影響を与える原因になります。さらに殆どの手締めフィットはポリマー製オス型ネジ山が繰り返し使ううちに劣化します。ステンレス鋼製でも磨耗することがあります。Sure-Fit™ は、劣化しないステンレス鋼 316 製のオス型ネジ山を採用しています。



## ゼロデッドボリュームコネクター Sure-Fit™



### < 取付方法 >

Sure-Fit™ は全てのメーカーの外径 1/16"チューブ用 10-32 の HPLC フィッティングポートにご使用頂けます。

1. Sure-Fit のネジがポートのネジと噛み合うまで Sure-Fit をポートに押し込みます。
2. Sure-Fit を時計方向に回転し、指で動かなくなる程度に固定します。
3. 両端 Sure-Fit の場合、上記 1 及び 2 を繰り返し行ないます。**注意：決して締めすぎないで下さい。ネジが壊れることがあります。**
4. 片端 Sure-Fit の場合、キャピラリーチューブの反対側もデッドボリュームのないよう接続して下さい。次の製品をお勧めします。

P/N 4080 (Parker)、4802 (Valco)、4084 (Waters)、4086 (Rheodyne)。

### Sure-Fit 用フェルールの交換

(製品番号 P/N 7030)

1. 50 回程挿入した後、又はフェルールの摩耗が肉眼でも明らかな時に交換します。
2. 先の細いペンチでフェルールの溝の部分を軽く押え、あまり圧力をかけずに軽くまわしながらネジ付ステムから抜き取ります。無理にフェルールを動かしてキャピラリーチューブを曲げないように注意して下さい。
3. 新しいフェルールはネジ付ステムに挿入し、ポートに Sure-Fit をねじ込んで下さい。

## 製品一覧

### SURE-FIT™ PEEK コネクター及び特別付属品

Sure-Fit™ PEEK 片端				
製品番号	内径			
長さ	0.005"	0.007"	0.010"	0.020"
10 cm	9504-01005-010	9504-01007-010	9504-01010-010	9504-01020-010
15 cm	9504-01005-015	9504-01007-015	9504-01010-015	9504-01020-015
20 cm	9504-01005-020	9504-01007-020	9504-01010-020	9504-01020-020
30 cm	9504-01005-030	9504-01007-030	9504-01010-030	9504-01020-030
40 cm	9504-01005-040	9504-01007-040	9504-01010-040	9504-01020-040
50 cm	9504-01005-050	9504-01007-050	9504-01010-050	9504-01020-050
60 cm	9504-01005-060	9504-01007-060	9504-01010-060	9504-01020-060
80 cm	9504-01005-080	9504-01007-080	9504-01010-080	9504-01020-080
100 cm	9504-01005-100	9504-01007-100	9504-01010-100	9504-01020-100

SUS製はお問合せ下さい。

HP1100 用				
製品番号	内径			
長さ	0.005"	0.007"	0.010"	0.020"
10.9 cm	9505-01005-HP	9505-01007-HP	9505-01010-HP	9505-01020-HP

交換用キャピラリー、PEEK				
製品番号	内径			
長さ	0.005"	0.007"	0.010"	0.020"
10 cm	113-01005-010-5	113-01007-010-5	113-01010-010-5	113-01020-010-5
15 cm	113-01005-015-5	113-01007-015-5	113-01010-015-5	113-01020-015-5
20 cm	113-01005-020-5	113-01007-020-5	113-01010-020-5	113-01020-020-5
30 cm	113-01005-030-5	113-01007-030-5	113-01010-030-5	113-01020-030-5
40 cm	113-01005-040-5	113-01007-040-5	113-01010-040-5	113-01020-040-5
50 cm	113-01005-050-5	113-01007-050-5	113-01010-050-5	113-01020-050-5
60 cm	113-01005-060-5	113-01007-060-5	113-01010-060-5	113-01020-060-5
80 cm	113-01005-080-5	113-01007-080-5	113-01010-080-5	113-01020-080-5
100 cm	113-01005-100-5	113-01007-100-5	113-01010-100-5	113-01020-100-5

Sure-Fit™ PEEK キット				
製品番号	内径			
キット対応システム名	0.005"	0.007"	0.010"	0.020"
HP1100 システム用	7051-P	7050-P	7052-P	-----
HP1100 カラム切り替えシステム用	7056-P	7055-P	7057-P	7058-P
Waters Alliance 用	7061-P	7060-P	7062-P	7063-P
Waters 717/WISP 用	7066-P	7065-P	7067-P	7068-P

仕様は予告なく変更になる場合があります。