



GC接続用フェルール SilTite™ FingerTite

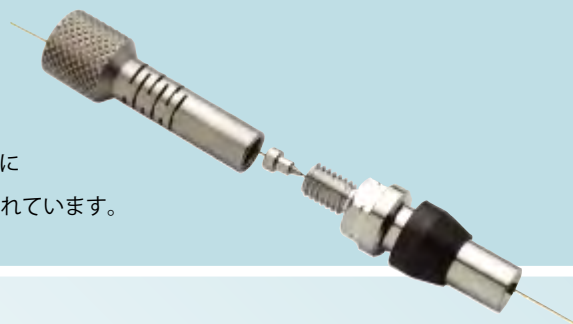


- SilTite™ FingerTite (シルタイトフィンガータイト) - 次世代GCカラムコネクター

- GCキャピラリーカラムの装置への取り付けを手締めで素早く簡単に
- SilTite™金属フェルールを採用 - 昇温/降温の温度サイクル後も増し締め不要
- リークフリー、低ブリード、高耐熱性材質、高放熱性デザイン、酸素透過性無し
- 主要な各社GC【島津製作所、アジレント、パーキンエルマー、ブルカー(バリアン)】に対応

SilTite™ FingerTiteとは？

SilTite™ FingerTiteは、GCやGC/MS装置のために開発された次世代型のカラムコネクターです。 スパナなどの工具を使わずに手締めだけで素早く簡単にGCキャピラリーカラムを装置に取り付けできるように専用ナットとSilTite™金属フェルールがデザインされています。



SilTite™ FingerTiteの特徴

金属フェルールを採用しているSilTite™ FingerTiteは、グラファイトやグラファイト/ベスペルと比べて優れた特徴（リークフリー、低ブリード、高耐熱性材質、高放熱性デザイン、酸素透過性無し）を備えています。

	100% グラファイト	グラファイト/ベスペル	SilTite™ FingerTite
機械的強度	軟らかい	硬い	硬い
最高使用温度	450℃	350℃	450℃以上
締め付け強さ	弱	中程度	強
増し締め	不要	要	不要
GC-MSへの適応	×	○	○
取り付け工具の必要性	要	要	不要
経時劣化	有	有	無
カラムのねじれ	有	有	無
化学的不活性	×	×	○

SilTite™ 金属フェルール

SilTite™金属フェルールは、SGE独自の技術で設計されたGCキャピラリーカラム接続用のフェルールです。

従来のグラファイト/ベスペルフェルールは、オープン温度のサイクル後に緩みが生じてリークを引き起こしてしまうことがあります。

SilTite™金属フェルールは、温度による収縮を起こさないで緩みを生じることなく、温度サイクル後の増し締めも必要ありません。

図1は、グラファイトベスペルと使用して5回の温度サイクル(70~400℃)を繰り返した後のAir/Water状態を示しています。

図2は、SilTite™金属フェルールを使用して5回の温度サイクル(70~400℃)を繰り返した後のAir/Water状態を示しています。

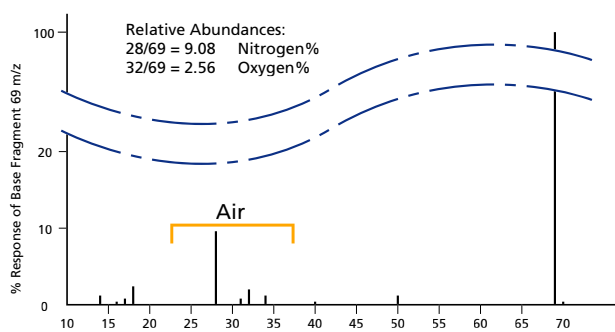


図1. MS trace using a graphite Vespel ferrule after 5 temperature cycles.

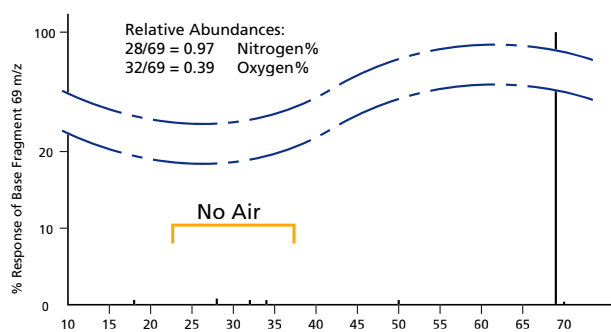


図2. MS trace using a SilTite ferrule after 5 temperature cycles. Using an MS, no leaks can be detected, even after 400 temperature cycles between 70°C and 400°C.

SilTite™ FingerTiteの取付方法は？

GCやGC/MSへのSilTite™ FingerTiteの取り付けは、お客様自身で簡単に実施できるようにスターターキットを用意しております。スターターキットには、専用アダプターとナット及びSilTite™ フェルールがパッケージされています。お使いの機種に対応した専用アダプターを取り付けることにより、SilTite™ FingerTiteナットとフェルールが使用できる用になります。

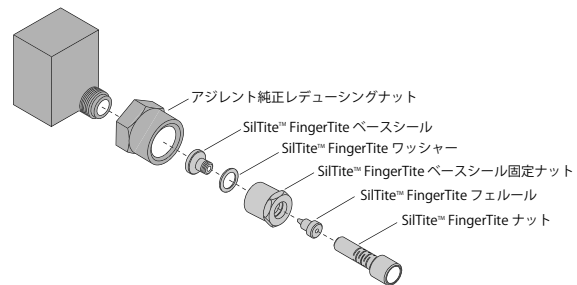


SilTite™ FingerTite専用アダプター 取付方法

アジレントGCスプリット/スプリットレス注入口への取り付け

1. 注入口の温度を下げて、セプタムとライナーを取り外します。
2. 断熱カップと断熱材を取り外します。
3. 純正ベースシール(金メッキシール)、ワッシャー、レデューシングナットを外して保管します。
4. 右図の通りにSilTite™ FingerTite専用のベースシール、ワッシャー、ベースシール固定ナットを取り付けます。
5. 断熱カップと断熱材を取り付けます。
6. SilTite™ FingerTiteのフェルールとナットでGCキャピラリーカラムを接続します。

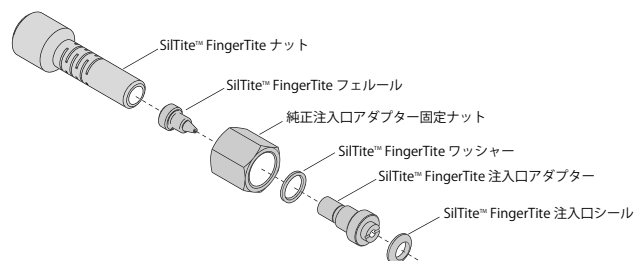
*アダプター設置後は、SilTite™ FingerTiteのフェルールとナットを変えるだけでカラム交換できます。



島津GC2010スプリット/スプリットレス注入口への取り付け

1. 注入口の温度を下げて、セプタムとライナーを取り外します。
2. 断熱材を取り外します。
3. 純正の注入口アセンブリーナットとキャピラリーカラムアセンブリーを外して保管します。
4. 右図の通りにSilTite™ FingerTite専用のシール、アダプターワッシャー、純正の注入口アダプター固定ナットを取り付けます。
5. 断熱材を取り付けます。
6. SilTite™ FingerTiteのフェルールとナットでGCキャピラリーカラムを接続します。

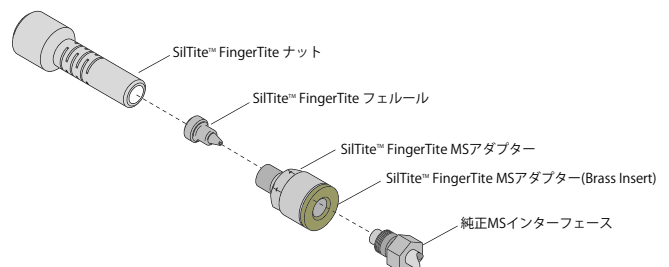
*アダプター設置後は、SilTite™ FingerTiteのフェルールとナットを変えるだけでカラム交換できます。



MSインターフェースの取り付け

1. MSインターフェースの温度を下げて、真空を大気開放します。(MSインターフェースに傷などが無いことを確認ください)
2. 右図の通りにMSインターフェースにSilTite™ FingerTite専用のMSアダプターを手締めで固定します。
3. 手締めで締めきったところからスパナで30°程度締めます。(この時、締め付け過ぎるとMSインターフェースを傷つけることがありますので注意してください。)
4. SilTite™ FingerTiteのフェルールとナットでGCキャピラリーカラムを接続します。

*アダプター設置後は、SilTite™ FingerTiteのフェルールとナットを変えるだけでカラム交換できます。



SilTite™ FingerTite スターターキット

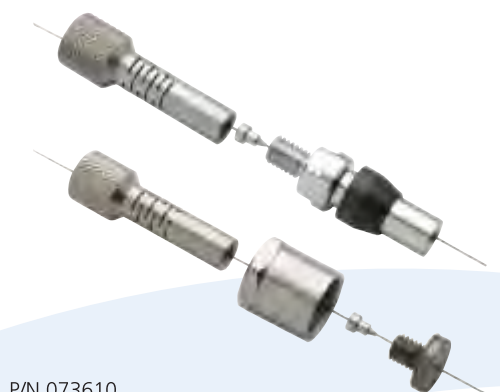
Description	Column ID	Ferrule ID	Pack Size	Part No.
アジレント				
Split / Splitless注入口 & FID検出器用キット	0.1-0.25mm	0.4mm	1*	073610
Split / Splitless注入口 & MS検出器用キット	0.1-0.25mm	0.4mm	1*	073612
SilTite™ FingerTite専用スプリット/スプリットレス注入口ベースシールアダプター			2	073640
島津製作所				
GC2010用Split / Splitless注入口 & FID検出器用キット	0.1-0.25mm	0.4mm	1**	073620
QP2010用Split / Splitless注入口 & MS検出器用キット	0.1-0.25mm	0.4mm	1**	073621
GC17A用Split / Splitless注入口 & FID検出器用キット	0.1-0.25mm	0.4mm	1**	073628
QP5050用Split / Splitless注入口 & MS検出器用キット	0.1-0.25mm	0.4mm	1**	073629
パーキンエルマー				
Split / Splitless注入口 & FID検出器用キット	0.1-0.25mm	0.4mm	1**	073622
Split / Splitless注入口 & MS検出器用キット	0.1-0.25mm	0.4mm	1**	073623
バリアン				
Split / Splitless注入口 & FID検出器用キット	0.1-0.25mm	0.4mm	1**	073618
Split / Splitless注入口 & MS検出器用キット	0.1-0.25mm	0.4mm	1**	073619

*) SilTite™ FingerTite フェルール (0.4mm) 10個、ベースシールアダプター2個、SilTite™ FingerTiteアダプター1式入り

**) SilTite™ FingerTite フェルール (0.4mm) 10個、SilTite™ FingerTiteアダプター1式入り

SilTite™ FingerTite 交換消耗品

Description	Column ID	Ferrule ID	Pack Size	Part No.
SilTite™ FingerTite フェルール 0.4mm	0.1-0.25mm	0.4mm	10	073630
SilTite™ FingerTite フェルール 0.5mm	0.32mm	0.5mm	10	073631
SilTite™ FingerTite フェルール Blanking			2	073633
SilTite™ FingerTite ナット			5	073636



P/N 073610
アジレント Split / Splitless 注入口 & FID 検出器用キット



P/N 073620
島津GC2010用 Split / Splitless 注入口 & FID 検出器用キット

各製品の詳しい仕様、価格につきましてはエス・ジー・イー・ジャパンへお問合わせ下さい。
カタログの内容および製品仕様は予告無しに変更されることがありますのでご了承ください。



エス・ジー・イー・ジャパン株式会社
〒231-0011 横浜市中区太田町6-85 RK Cube 3F
TEL: 045 222 2885 FAX: 045 222 2887
e-mail: japan@sge.com

販売店