

簡単で確実、信頼性の高い
接続を実現

Agilent ガスクロマトグラフィー用消耗品



GC 接続の改善によって 信頼性の高い GC 結果を 容易に取得

ガスクロマトグラフィーの登場以来、カラム接続は常にストレスや無駄な時間の原因でした。接続に不具合があると、リークが生じる可能性があり、バックグラウンドノイズの増大、GC カラム固定相の損傷、不正確な分析結果、フィッティングの締め直しに伴うダウンタイムの増大といった問題につながります。

使いやすく、リークのないアジレントの GC 用消耗品を用いると、GC 流路の完全性が高まり、連続分析の信頼性が向上します。信頼性の高い接続が実現すると同時に、高度な分析テクニック（バックフラッシュ、リテンションギャップ、カラム流路切り換えなど）をより簡単に使えるようになります。

Agilent セルフタイトウィングカラムナットはレンチを 使わずにリークのない信頼性の高い接続を実現



セルフタイトウィングカラムナットを使えば、高価なアップグレードやアダプタがなくても、確実な接続が実現します。さらに、次のような特長があります。

- **使いやすさ：**指で締められるため、スパナなどの工具がありません。どなたでも一貫性の高いカラム接続が可能です。
- **迅速なメンテナンス：**低トルクのため、取り外しの際のフェラルの貼りつきや割れが防止されます。
- **より優れた安定性：**新機能のロッキングカラーにより、カラムの取り付けの長さとフェラルの位置が正確に固定されます。もうセプタムでナットの位置を固定する必要はありません。
- **一貫した取り付け：**Agilent カラム長さガイドを使えば、アプリケーションに関係なく、毎回カラムを適切に取り付けできます。

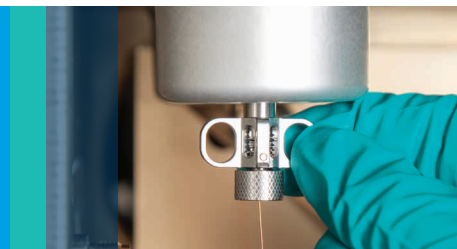
Agilent セルフタイトウィングカラムナットなら、 締め直しが一切不要

Agilent セルフタイトウィングカラムナットは、酸素の影響を受けやすい検出器に最適です。カラムナットはカラムを固定できるカラーを備えており、いつでも正確にカラムを取り付けできます。利点：



- **信頼性の高い接続：**革新的なスプリング式ピストンの圧力により、グラファイト/ポリイミドショートフェラルと注入口の密着性が継続的に維持されます。数百回の注入後もリークのないシールを維持できます。
- **無駄な時間を短縮：**オープン昇温プログラム後に、カラムナットを締め直す必要がありません。

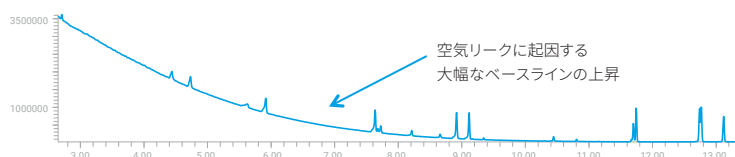
確実なカラム接続を 長期にわたり実現



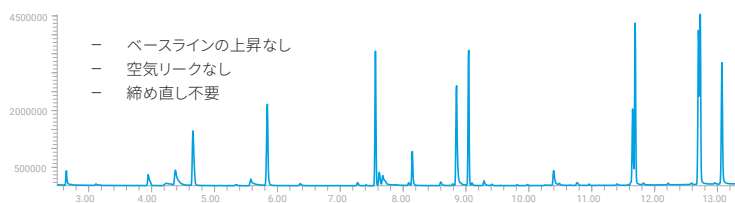
標準的なカラムナットと Agilent セルフタイトウィングカラムナットの比較

標準的なカラムナットでは、締め直したあとでも、わずかに空気のリークが生じる場合があります。Agilent セルフタイトカラムナットでは、400 回の注入を経ても、リークの問題は生じていません。

25 回注入後の標準的なカラムナット



400 回注入後の Agilent セルフタイトウィングカラムナット



ウィングカラムナットと UltiMetal フェラル： アプリケーションに適した製品の選択チャート

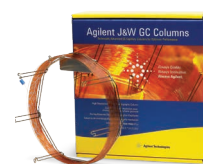
要件	ウィングカラムナットと グラファイト/ ポリイミドフェラル	UltiMetal Plus フレキシブルメタル フェラル	UltiMetal Plus 金メッキフレキシブル メタルフェラル
使いやすさ	✓		
不活性度		✓	
設置済みまたは従来の機器 との適合性	✓		
350 °C を超える高温でのリークのない シーリング	✓	✓	✓
キャピラリー・フロー・テクノロジーへの接続			✓
取付長さや位置をより正確に設定		✓	
フェラルの再使用	✓		
MS インタフェースでの使用	✓		

データの品質や一貫性を高める アジレントの消耗品



Agilent サンプル前処理製品

ラボによるばらつきをなくし、一貫したフロー、クリーン性、回収率を実現します。



Agilent J&W GC カラム

シャープなピーク、最高の不活性、確実なカラム間再現性を実現します。



Agilent GC および GC/MS システムと、 OpenLab CDS および MassHunter ソフトウェア

一貫したクロマトグラフィーを実現し、厳格化する新たなメソッドや要求の厳しいサンプルロードにも対応できます。



分析結果の有効性を確保する Agilent GC 用消耗品

- 1 Agilent ガラスフリット付きライナ**

 - － 焼結ガラスフリット付きウルトライナーライナ
 - － ローフリットシングルテーパ、SVOC および OC/OP 農薬のスプリットレス分析用
 - － ミッドフリットシングルテーパスプリット/スプリットレスライナ、塩基性薬物分析に最適

2 Agilent スプリット/スプリットレス注入口ゴールドシール

 - － ウルトライナー処理と金メッキを併用
 - － リークのないシール、活性化化合物の吸着を抑制

3 Agilent セルフタイトウィングコラムナット、注入口/検出器用

 - － 高温でもリークのない接続を実現
 - － 指で簡単に締められる設計で、締め直しが不要
 - － 新機能のロッキングカラーにより、コラムの取り付けの長さとフェラルの位置を正確に固定
 - － 流路の完全性を数百サイクルにわたり向上
 - － Agilent カラム長さガイドに対応

4 Agilent セルフタイトウィングコラムナット、MSD 用

 - － 高温でもリークのない接続を実現
 - － 指で簡単に締められる設計で、締め直しが不要
 - － 新機能のロッキングカラーにより、コラムの取り付けの長さとフェラルの位置を正確に固定
 - － MS 機器のカバーを開く必要がなく、MS カラムの取り付け時間を短縮
 - － メンテナンスの必要性が減り、接続の信頼性が向上

5 キャピラリカラム用 Agilent カラム長さガイド

 - － 時間が経ってもフィッティング内でカラムが適切な長さに保たれることで、GC 性能と再現性を最適化
 - － Agilent 8890 GC、7890 GC、および 6890 GC、グラファイトまたはメタルフェラルに対応
 - － Agilent ウィングおよびセルフタイトコラムナットに対応



Agilent UltiMetal Plus 不活性化ステンレス製トランスファールライン、キャピラリチューブ、ガードカラム

- 優れた不活性度



Agilent UltiMetal Ultimate ユニオン/UltiMetal Plus ティ

- UltiMetal Plus による不活性化処理済み
- ガードカラムおよびリテンションギャップでリークのない接続を実現
- 長寿命による優れたコスト効率
- UltiMetal Plus フレキシブルメタルフェラルを組み合わせれば、包括的なイナーフローパスが実現



Agilent UltiMetal Plus および金メッキフレキシブルメタルフェラル

- 締めすぎることなくキャピラリチューブを固定し、適切なシーリングを実現
- 優れた不活性度により、微量分析に対応
- 堅牢でリークのないカラム接続を実現
- CFT を使用する場合は、一貫性の高い、リークのない接続を確保するために、金メッキフェラルを推奨



Agilent UltiMetal Plus 不活性化ステンレス製チューブおよびフィッティング

- 活性の高い化合物のピーク形状を向上
- GC システムの不活性度と耐腐食性を向上



Agilent Ultimate Plus 不活性化フューズドシリカ

- 特別な処理により、ガードカラムおよびリテンションギャップで最適な不活性度を実現



Agilent FID/NPD ジェット

- カラムの取り付けやジェットの交換が簡単で、カラムを破損するリスクが低減
- 潤滑油が不要で、汚染が最小化
- 堅牢な材質のため、変形や摩耗、曲がりのリスクが低減
- すべての GC プラットフォームに適しており、キャピラリカラムとパックドカラムの検出器本体にも適応



Agilent J&W カラムスマートキー

- カラムの使用状況、構成、使用年数、温度、注入回数の情報を提供
- 問題が発生する前に点検サービスの計画が可能
- ダウンタイムを低減し、ラボの生産性を向上
- Agilent 8890 GC のみに対応

製品情報



ウルトラリナートガラスフリット付きライナ

説明	部品番号
シングルテーパ、汎用 UI フリット、4 mm、1 個	5190-5105
シングルテーパ、汎用 UI フリット、5 個	5190-5105-005
シングルテーパ、スプリットレス UI フリット、1 個	5190-5112
シングルテーパ、スプリットレス UI フリット、5 個	5190-5112-005

UltiMetal Plus, 金メッキフレキシブルメタルフェラル、10 個

説明	部品番号
UltiMetal Plus、0.1 ~ 0.25 mm カラム用	G3188-27501
UltiMetal Plus、0.32 mm カラム用	G3188-27502
UltiMetal Plus、0.53 mm カラム用	G3188-27503
CFT フェラル、フレキシブル、金色、内径 0.25 mm、カラム	G2855-28501
CFT フェラル、フレキシブル、金色、内径 0.32 mm、カラム	G2855-28502
CFT フェラル、フレキシブル、金色、内径 0.53 mm、カラム	G2855-28503
CFT フェラル、フレキシブル、金色、UM 小	G2855-28505
CFT フェラル、フレキシブル、金色、UM 大	G2855-28506

セルフタイトカラムナット

説明	部品番号
セルフタイトカラムナット、カラー付、MSD 用	G3440-81013
セルフタイトカラムナット、カラー付、注入口/検出器用	G3440-81011

セルフタイトウィングカラムナット

説明	部品番号
セルフタイトウィングカラムナット、カラー付、MSD 用	G3440-81019
セルフタイトウィングカラムナット、カラー付、注入口/検出器用	G3440-81018

キャピラリカラムフェラルおよびアクセサリ

説明	部品番号
グラファイト/ポリイミドショートフェラル	
0.10 ~ 0.25 mm カラム	5181-3323
0.32 mm カラム	5062-3514
0.45 ~ 0.53 mm カラム	5062-3512
カラム長さガイド	G3440-88000

カラム取り付けツール

説明	部品番号
グラファイトフェラル	G3440-80217
メタルフェラル	G3440-80218

スプリット/スプリットレス注入口ゴールドシール

説明	部品番号
GC 注入口シール、ステンレス	18740-20880
GC 注入口シール、金メッキ、クロス溝	5182-9652
GC 注入口シール、金メッキ、ワッシャ付き	5188-5367
GC 注入口シール、金メッキ、ワッシャ付き、ウルトラリナート	5190-6144
GC 注入口シール、金メッキ、ワッシャ付き、10 個	5190-2209
GC 注入口シール、金メッキ、ワッシャ付き、ウルトラリナート、10 個	5190-6145
GC 注入口シール、金メッキ、ワッシャ付き、ウルトラリナート、50 個	5190-6149

UltiMetal Plus Ultimate ユニオン/UltiMetal Plus ティ

説明	部品番号
Ultimate ユニオン、不活性処理済	G3182-61580
不活性ティ	G3184-60065
フレキシブルメタルフェラル、UltiMetal Plus、0.53 mm カラム用、10 個	G3188-27503

検出器ジェット

説明	部品番号
FID ジェット、汎用フィット、内径 0.011 インチ	5200-0176
FID ジェット、汎用フィット、内径 0.018 インチ	5200-0177
FID ジェット、汎用フィット、内径 0.030 インチ	5200-0178
NPD ジェット、汎用フィット、内径 0.011 インチ	5200-0179

Ultimate Plus 不活性化フューズドシリカ

説明	部品番号
FS、Ultimate Plus、不活性化処理済 0.12 mm x 6 m	CP801206
FS、Ultimate Plus、不活性化処理済 0.15 mm x 5 m	CP801505
FS、Ultimate Plus、不活性化処理済 0.15 mm x 10 m	CP801510
FS、Ultimate Plus、不活性化処理済 0.18 mm x 5 m	CP801805
FS、Ultimate Plus、不活性化処理済 0.18 mm x 6 m	CP801806
FS、Ultimate Plus、不活性化処理済 0.18 mm x 10 m	CP801810
FS、Ultimate Plus、不活性化処理済 0.25 mm x 5 m	CP802505
FS、Ultimate Plus、不活性化処理済 0.25 mm x 10 m	CP802510
FS、Ultimate Plus、不活性化処理済 0.25 mm x 30 m	CP802530
FS、Ultimate Plus、不活性化処理済 0.32 mm x 5 m	CP803205
FS、Ultimate Plus、不活性化処理済 0.32 mm x 10 m	CP803210
FS、Ultimate Plus、不活性化処理済 0.32 mm x 30 m	CP803230
FS、Ultimate Plus、不活性化処理済 0.53 mm x 5 m	CP805305
FS、Ultimate Plus、不活性化処理済 0.53 mm x 6 m	CP805306
FS、Ultimate Plus、不活性化処理済 0.53 mm x 10 m	CP805310
FS、Ultimate Plus、不活性化処理済 0.53 mm x 30 m	CP805330

UltiMetal Plus 不活性化ステンレス製チューブおよびフィッティング

説明	DNA 定量	部品番号
1/16 インチ x 1.0 mm UltiMetal Plus チューブ、10 m	1	5190-6983
1/8 インチ x 2.1 mm UltiMetal Plus チューブ、10 m	1	5190-6984
1/16 インチ UltiMetal Plus ナット、フロントおよびバックフェラルのセット	1 セット	5190-6986
1/8 インチ UltiMetal Plus ナット、フロントおよびバックフェラルのセット	1 セット	5190-6987
1/4 インチ UltiMetal Plus ナット、フロントおよびバックフェラルのセット	20 個	5190-6988
1/16 インチ UltiMetal Plus ティ	1	5190-6989
1/8 インチ UltiMetal Plus ティ	1	5190-6990
1/16 インチ UltiMetal Plus ユニオン	1	5190-6992
1/8 インチ UltiMetal Plus ユニオン	1	5190-6993
1/16 インチ不活性チューブ、内径 0.031 x 560 mm	1	5190-6951
1/16 インチ不活性ナット	10 個	5190-6949
1/16 インチ不活性 SS ティ	1	5190-6953
1/16 インチ不活性 SS ユニオン	1	5190-6952
1/16 インチ不活性フェラル	10 個	5190-6950

UltiMetal Plus 不活性化ステンレス製チューブおよびフィッティング

説明	DNA 定量	部品番号
1/16 インチ x 1.0 mm UltiMetal Plus チューブ、10 m	1	5190-6983
1/8 インチ x 2.1 mm UltiMetal Plus チューブ、10 m	1	5190-6984
1/16 インチ UltiMetal Plus ナット、フロントおよびバックフェラルのセット	1 セット	5190-6986
1/8 インチ UltiMetal Plus ナット、フロントおよびバックフェラルのセット	1 セット	5190-6987
1/4 インチ UltiMetal Plus ナット、フロントおよびバックフェラルのセット	20 個	5190-6988
1/16 インチ UltiMetal Plus ティ	1	5190-6989
1/8 インチ UltiMetal Plus ティ	1	5190-6990
1/16 インチ UltiMetal Plus ユニオン	1	5190-6992
1/8 インチ UltiMetal Plus ユニオン	1	5190-6993
1/16 インチ不活性チューブ、内径 0.031 x 560 mm	1	5190-6951
1/16 インチ不活性ナット	10 個	5190-6949
1/16 インチ不活性 SS ティ	1	5190-6953
1/16 インチ不活性 SS ユニオン	1	5190-6952
1/16 インチ不活性フェラル	10 個	5190-6950

UltiMetal Plus 不活性化ステンレス製トランスファーライン、キャピラリーチューブ、ガードカラム

製品タイプ	説明	部品番号
トランスファーライン、外径 1/16 インチ	UltiMetal Plus トランスファーライン、2 m x 内径 0.25 mm	CP6571
	UltiMetal Plus トランスファーライン、10 m x 内径 0.25 mm	CP6572
	UltiMetal Plus トランスファーライン、2 m x 内径 0.75 mm	CP6573
	UltiMetal Plus トランスファーライン、10 m x 内径 0.75 mm	CP6574
ガードカラム	UltiMetal Plus ガードカラム、2 m x 0.25 mm	CP6575
	UltiMetal Plus ガードカラム、2 m x 0.53 mm	CP6576
	UltiMetal Plus ガードカラム、5 m x 0.53 mm	CP6577
	UltiMetal Plus ガードカラム、10 m x 0.53 mm	CP6578
チューブ	UltiMetal Plus チューブ、50 m x 内径 0.25 mm	CP6579
	UltiMetal Plus チューブ、50 m x 内径 0.32 mm	CP6580
	UltiMetal Plus チューブ、50 m x 内径 0.53 mm	CP6581

Agilent CrossLab : 優れた成果をサポート

Agilent CrossLab は、サービスと消耗品を統合し、お客様のワークフローのサポート、生産性の向上や運用の効率化を実現するためのお手伝いをいたします。アジレントは CrossLab を通じてあらゆる場面で「見えない価値」を提供し、機器への投資から大きな利益を引き出し、お客様の目標を達成できるよう支援します。Agilent CrossLab は、アジレント機器だけでなく主要な他メーカーの機器もサポートしています。また、ワークフローの実現、ラボ解析、コンプライアンス対応、在庫管理、移設サービスを含めた資産管理のためのコンサルティングサポートを提供しています。

Agilent CrossLab の詳細と、「見えない価値」が優れた成果を生み出した例については、ホームページをご覧ください。



ホームページ

www.agilent.com/chem/jp

カスタマコンタクトセンタ

0120-477-111

email_japan@agilent.com

本製品は一般的な実験用途での使用を想定しており、医薬品医療機器等法に基づく登録を行っておりません。本文書に記載の情報、説明、製品仕様等は予告なしに変更されることがあります。

DE44152.4052546296

アジレント・テクノロジー株式会社
© Agilent Technologies, Inc. 2022
Printed in Japan, August 1, 2022
5991-4215JAJP

