

GC および
HPLC システム用
CTC オートサンプル用消耗品

業界最高の分析装置を支える高い信頼性

ハイスループットアプリケーションに
適した幅広い選択肢

CTC 消耗品をアジレントからお届けします

Our measure is your success.

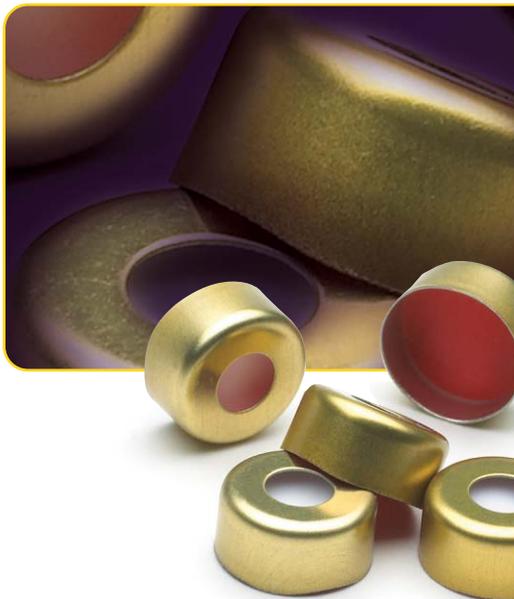
アジレントから CTC 認定部品をお届けします。

今までは、アジレントの GC システムまたは LC システムと CTC オートサンプラを使用する場合は、部品を別々に注文しなければなりません。それぞれのカatalogを検索し、複数の注文書を発行する必要がありました。

GC PAL、HTS PAL、HTC PAL オートサンプラ用の CTC 推奨部品を幅広くお届けします。

これからは、アジレントのカラムやアクセサリと同時に、CTC オートサンプラ用部品を注文することが可能です。バイアル、シリンジ、アクセサリは、すべてアジレントが誇る高い品質水準を完全に満たしています。

アジレントは 40 年を超えるクロマトグラフィーの経験を持っています。正確なサンプルハンドリング、システム生産性の最適化、信頼性の高い分析に欠かせない CTC 部品をアジレントから提供いたします。



1100 および 1200 シリーズ HPLC 用 HTS/HTC PAL 7890 および 6890 シリーズ GC 用 GC/CombiPAL

CTC オートサンプラには、マイクロ、2、10、または 20 mL ヘッドスペースバイアルやウェルプレートにサンプルを移動させるためのロボットアームが搭載されています。サンプルは、特別設計されたシリンジまたはサンプルループを用いて導入されます。

CTC Analytics PAL オートサンブラ部品

部品は生産性や分析結果に大きな影響を及ぼします。

バイアル、キャップ、シリンジなどの部品は、LCシステムやGCシステムでは安価な構成部品ですが、インジェクタの損傷、サンプルの蒸発による損失、ゴーストピーク、対象化合物の分解といった、大きな問題につながる可能性があります。

アジレントは、分析結果に対する部品の影響の重要性を認識しています。そのため、CTC オートサンブラ用の部品も、厳しい基準や仕様を満たしたものになっています。

現在、アジレントは、バイアル、キャップ、シリンジ、ウェルプレートなど、CTC の HTS PAL、HTC PAL、GC PAL、CombiPAL システムで機能することが確認されているすべての部品を提供します。

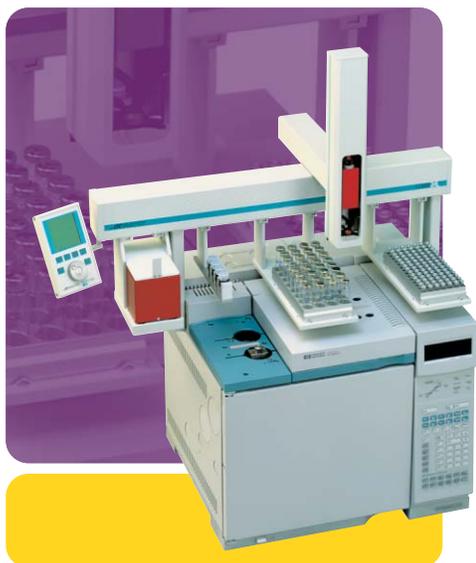
部品の注文に時間を費やすことなく、メソッド開発や分析に集中できます。



CTC 部品のご注文は、アジレントまで。

アジレントのウェブサイト
www.agilent.com/chem/jp
をご覧ください。フリーダイヤル
(0120-477-111) にお問い合わせください。





CombiPAL/GC PAL 用バイアル/キャップは、柔軟性と高い生産性を提供します。

マイクロバイアル/キャップおよび 2 mL バイアル/キャップは、CombiPAL/GC PAL マグネティックニードルガイドやバーコードリーダとスムーズに連動するように設計されています。操作性に優れているため、複雑な分析でも効率よく行うことができます。

下表には、一般的に使用されている部品番号を記載します。

CombiPAL/GC PAL 用バイアル/キャップ

説明	入数	部品番号
2 mL バイアル		
クリンバイアル、広口、透明	100 個	5181-3375
クリンバイアル、広口、茶色、ラベル付き	100 個	5181-3376
クリンバイアル、広口、透明、ラベル付き	1000 個	5183-4492
クリンバイアル、広口、茶色、ラベル付き	1000 個	5183-4493
スクリューバイアル、広口、透明	100 個	5182-0714
クリン/スナップバイアル、広口、透明	100 個	5182-0544
2 mL キャップ		
クリンキャップ、11 mm マグネティック	100 個	5188-5386
スクリューキャップ、PTFE/シリコンセプタム	100 個	5182-0720
スナップキャップ、青色ポリエチレン、PTFE/シリコンセプタム	100 個	5182-0541
マイクロバイアル		
クリンバイアル、0.8 mL、茶色ガラス、平底	1000 個	5183-4487
クリンバイアル、0.1 mL、透明、テーパ付き	500 個	5180-0844
クリンバイアル、0.3 mL、透明、円形	500 個	5180-0841
クリンバイアル、0.7 mL、茶色、円形	500 個	5180-0805
クリンバイアル、0.5 mL、茶色、コニカル	500 個	5180-0806
マイクロキャップ		
クリンキャップ、PTFE/シリコンセプタム付き	500 個	5180-0842



CombiPAL/GC PAL 用シリンジ: 高い再現性と精度を維持するためのシリンジ

CTC の **GC PAL/Combi PAL** システムの主な特徴は、幅広いサンプル注入量です。例えば、LVI では **500 μL** まで可能です。この柔軟性を十分に活用するために、1.2 μL ~ 500 μL の広範囲のシリンジが用意されています。高速かつ大容量の注入に適応できます。シリンジは、最高レベルの精度と真度を実現するための厳しい品質管理下で製造されています。

CombiPAL/GC PAL 用シリンジ

容量 (μL)	説明	入数	ゲージ (太さ)	ニードル*	部品番号
1.2	固定型ニードル		26	26/51/AS	G6500-80113
5	固定型ニードル		26	26/51/AS	G6500-80114
10	固定型ニードル		26	26/51/2	G6500-80115
			26	26/51/AS	G6500-80116
	交換用プランジャ	10 個			G4200-80105
	固定型ニードル		23	23S/51/AS	5188-6596
25	固定型ニードル		26	26/51/AS	G6500-80117
		交換用プランジャ	10 個		G4200-80104
100	固定型ニードル		26	26/51/AS	G6500-80118
250	固定型ニードル		26	26/51/AS	G6500-80119
		交換用プランジャ	10 個		G4200-80102
500	固定型ニードル		26	26/51/AS	G6500-80120
		交換用プランジャ			G4200-80106

* ニードルは「太さ (ゲージ) /長さ (mm)/針先形状」で表記しています



CombiPAL ヘッドスペース部品は、データの完全性を高めます。

ニードル固定型ヘッドスペースシリンジは、CTCの厳しい基準に即したガスフラッシング用横穴ニードルを備えています。アジレントのMerlin Microsealセプタムとともに使用することにより、セプタムリークやライナのコンタミネーションによるデータ品質の低下や機器のダウンタイムを抑えることができます。

CombiPAL ヘッドスペースシリンジ

容量 (mL)	説明	ゲージ (太さ)	部品番号
1	固定型ニードル	23	G6500-80107
	交換用プランジャ		G4200-80101
2.5	固定型ニードル	23	G6500-80109
	交換用プランジャ		G4200-80107
5	固定型ニードル	26	G6500-80111
	交換用プランジャ		G4200-80108

CTCは、最良のシール性と再現性のある結果を得るために、スクリュートップバイアルとキャップをお勧めします。ここに示したバイアルとキャップは信頼性が高く、使用性も優れています。環境、食品、薬物などのアプリケーションに適しています。

CombiPAL ヘッドスペース部品

説明	部品番号
10 mL スクリューバイアル、透明、100 個	5188-5392
20 mL スクリューバイアル、透明、100 個	5188-2753
10 mL スクリューバイアル、茶色、100 個	5188-6538
20 mL スクリューバイアル、茶色、100 個	5188-6537
UltraClean、18 mm マグネティックスクリュージャップ、シリコン/PTFEセプタム付き、100 個	5188-2759
ライナ、SPME 用注入口、不活性化処理済み	5188-6471



HTS/HTC PAL 用バイアル/キャップ

HTS/HTC PAL ハイスルーブット LC 注入システムは、ハイスルーブット LC/MS に対応します。アジレントは、これらのインジェクタに合ったウェルプレート、バイアル、キャップなどを幅広く提供し、柔軟性のある分析を実現します。

下表には、一般的に使用されている部品番号を記載します。



HTS/HTC PAL 用バイアル/キャップ

説明	入数	部品番号
2 mL バイアル		
スクリューバイアル, 広口, 透明	100 個	5182-0714
スクリューバイアル, ポリプロピレン, 0.2 mL, ガラスインサート入り	100 個	5188-5390
クリンプバイアル, 広口, 透明	100 個	5181-3375
クリンプ/スナップバイアル, 透明, ラベル付き	100 個	5182-0546
2 mL キャップ		
スクリューキャップ, PTFE/シリコンセプタム	100 個	5182-0720
スクリューキャップ, スリット入り, PTFE/シリコンセプタム	100 個	5183-2076
クリンプキャップ, 銀アルミ, PTFE/シリコンセプタム	100 個	5182-0552
スナップキャップ, 青色ポリエチレン, PTFE/シリコンセプタム	100 個	5182-0541
マイクロバイアル		
クリンプバイアル, 0.8 mL, 茶色ガラス, 平底	1000 個	5183-4487
クリンプバイアル, 0.1 mL, 透明, テーパ付き	500 個	5180-0844
クリンプバイアル, 0.3 mL, 透明, 円形	500 個	5180-0841
クリンプバイアル, 0.7 mL, 茶色, 円形	500 個	5180-0805
クリンプバイアル, 0.5 mL, 茶色, コニカル	500 個	5180-0806
マイクロキャップ		
クリンプキャップ, PTFE/シリコンセプタム付き	500 個	5180-0842





HTS/HTC PAL 用 X タイプシリンジは、
標準シリンジよりも最高で 10 倍の寿命を誇ります。



CTC オートサンプラ専用設計の X タイプシリンジは、キャリーオーバーがゼロで、長持ちするプランジヤを特徴としており、精度と生産性を求めるアプリケーションに適しています。特にハイスループットアプリケーションにお奨めします。

さまざまなアプリケーションに適合できるように、固定型ニードル、22 ゲージ、先端形状 3 のシリンジを幅広い品揃えで提供しています。

HTS/HTC PAL 用シリンジ

容量 (μL)	説明	入数	ゲージ (太さ)	ニードル*	部品番号
25	X タイプ、固定型ニードル		22	22S/51/3	G4200-80117
	交換用プランジヤ、Xタイプシリンジ用	3 個			G4200-80112
50	X タイプ、固定型ニードル		22		5188-6485
	交換用プランジヤ、Xタイプシリンジ用	3 個			5188-5395
100	X タイプ、固定型ニードル、高速吸入/排出		22	22/51/3	G4200-80118
	Xタイプ、固定型ニードル、低デッドボリューム		22	22S/51/3	G4200-80119
	交換用プランジヤ、Xタイプシリンジ用	3 個			G4200-80111
10	固定型ニードル		22	22S/51/3	G4200-80113
	交換用プランジヤ	10 個			G4200-80103
25	固定型ニードル		22	22S/51/3	G4200-80114
	交換用プランジヤ	10 個			G4200-80104
100	固定型ニードル		22	22/51/3	G4200-80115
	固定型ニードル		22	22S/51/3	G4200-80116
	交換用プランジヤ	10 個			G4200-80105
250	固定型ニードル		22	22/51/3	G6500-80102
	交換用プランジヤ	10 個			G4200-80102
500	固定型ニードル		22	22/51/3	G6500-80103
1000	固定型ニードル		22	22/51/3	G6500-80104
2500	固定型ニードル		22	22/51/3	G6500-80105
5000	固定型ニードル			22/51/3	G6500-80106
500	交換用プランジヤ				G4200-80106
1000	交換用プランジヤ				G4200-80101
2500	交換用プランジヤ				G4200-80107
5000	交換用プランジヤ				G4200-80108

* ニードルは「太さ (ゲージ) /長さ (mm)/針先形状」で表記しています

生体サンプルから高圧クロマトグラフィーまで、HTS/HTC PAL 用バルブループおよびニードルシールは、信頼性の高い結果を実現します。

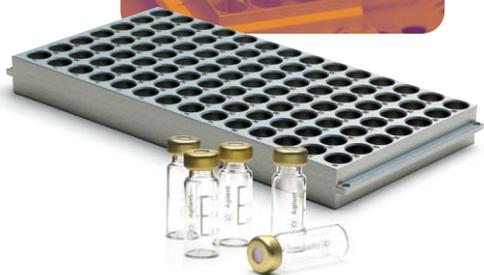
HTS/HTC PAL オートサンプラのバルブが、新型 Rheodyne 高圧 600 bar 注入バルブの場合でも、また Valco Cheminert 注入バルブの場合でも、アジレントのサンプルループの中からアプリケーションにマッチするサンプルループをお選びいただけます。

- **Rheodyne 600 bar 注入バルブループ。** 高圧 Swagelok フィッティングを含む。
- **Cheminert 金属ループ。** 1/16" ステンレス製ナット (2 個) とステンレス製フェラル (2 個) が付属。
- **Cheminert PEEK ループ。** PEEK ナット (2 個) と PEEK フェラル (2 個) が付属。

HTS/HTC PAL 用バルブループとニードルシール

説明	部品番号	説明	部品番号
Rheodyne 600 bar バルブ部品			
ステンレス製ループ: 高圧に必要な Swagelok フィッティング付			
5 μ L	5188-6486	50 μ L	5188-6489
10 μ L	5188-6487	100 μ L	5188-6490
20 μ L	5188-6488		
ステータ、Rheodyne、600 bar			5188-6491
RheBuild キット、600 bar ロータシールと 3/32" 六角レンチ付属			5188-6492
ニードルシール、Rheodyne バルブ、600 bar、10 個			5188-6478
Cheminert バルブ部品			
PEEK ループ: PEEK ナット (2 個) と PEEK フェラル (2 個) が付属			
2 μ L	5188-6469	10 μ L	5188-6467
5 μ L	5188-6470	20 μ L	5188-6468
金属製ループ: 1/16" ステンレス製ナット (2 個) とステンレス製フェラル (2 個) が付属			
2 μ L	5188-6457	500 μ L	5188-6463
10 μ L	5188-6458	1000 μ L	5188-6464
50 μ L	5188-6460	2000 μ L	5188-6465
100 μ L	5188-6461	5000 μ L	5188-6466
250 μ L	5188-6462		
PEEK ニードルシール、Valco、22ゲージ、10個/パック			5188-6476
テフロンニードルシール、Valco、22ゲージ、10個/パック			5188-6477





CTC オートサンブラ用部品も、アジレントから購入いただけます。

CTC 推奨のサンプリングトレイ、ウェルプレート、ハイスループットマイクロバイアルサンプルトレイ、96-/384-ウェルプレート、キャップを含むサンプリングアクセサリを、幅広い選択肢でアジレントからお届けします。カラムや他のアクセサリと同時に CTC 部品を注文することが可能です。

CTC オートサンブラ部品

説明	部品番号
サンプルトレイ、バイアル 200 個、0.7 mL または 1 mL	G6500-80100
サンプルトレイ、98 2 mL または 78 1 mL バイアル	G6500-80101
サンプルトレイ、32 10 mL または 20 mL バイアル	G6500-80121
サンプルトレイ、PAL スタック用	G6500-80122
96 ウェルプレート、ポリプロピレン、0.5 mL	5042-1386
96 ディープウェルプレート、1 mL、ポリプロピレン	5042-6454
384 ウェルプレート、90 μ L、ポリプロピレン	5042-1388
96 ウェルプレート用クロージングマット、シリコン	5042-1389
ウェルプレートホイールカッター、22ゲージニードルまで使用可	5188-6479
スタンダードウォッシュ交換キット	5188-6597

CTC 部品と一緒に、アジレントカラムのご注文もお忘れなく。

低濃度検出からハイスループットアプリケーションまで、信頼性の高い分析をアジレントのカラムが可能にします。CTC オートサンブラ部品と合わせ、アジレントのカラムはシステムの能力を最大限に引き出し、信頼性の高いシステムを構築します。

Agilent J&W キャピラリ GC カラム: 感度、精度、性能に関して業界最高の低ブリードカラム

- さまざまな固定相
- 優れた不活性さと高い温度上限
- 一貫性の高い保持力、シャープなピーク、近い時間に溶出するピークの分離の向上

すべてのカラムは、アジレントの厳しい品質基準をクリアしています。困難な化合物分析でも、信頼性の高い定性および定量結果を実現することが可能です。



ZORBAX ラピッドレゾリューション
ハイスループット (RRHT) 1.8 μm カラム
HTS/HTC PAL ハイスループット
LC 注入システムに最適

- Agilent 1200 シリーズラピッドレゾリューション LC システムと組み合わせると、従来の HPLC よりも、最高で 20 倍速くサンプルを処理します。
- 分離を損なわずに、分析時間を最高 95% 短縮します。
- 再バリデーションせずに、従来の LC メソッドを信頼性高く、簡単に拡張することができます。
- より短いカラムで複雑な分離を可能にします。
- 共溶出なく、LC/MS で高感度に化合物を同定します。

アジレントでは、120 種類以上の ZORBAX カラムを取り揃えています。長さ 15 mm ~ 150 mm、内径 2.1 ~ 4.6 mm、12 種類の結合相やベアシリカの豊富なラインナップからお選びいただけます。この品揃えにより、さまざまな温度、圧力、pH 範囲の条件下でも、最適な結果を実現することが可能です。

分析を中断させないために、
カラムのストックをお持ちください。

アジレントのウェブサイト
www.agilent.com/chem/jp
をご覧くださいか、フリーダイヤル
(0120-477-111) にお問い合わせください。



CTC 部品をアジレントから購入するということは、製品を超えた価値も同時に手にすることを意味します。

製品以外に、次のバリューが提供されます。

- 40 年を超えるクロマトグラフィーの専門知識
- ウェブサイト、フリーダイヤル、担当者による、技術サポート
- 出荷日から 90 日の保証

CTC オートサンプラおよびアジレント製品/サービスの詳細情報については次の方法をご覧ください。

アジレントホームページ: www.agilent.com/chem/jp

アジレント営業担当者

アジレント販売代理店

フリーダイヤル: **0120-477-111**

最新の製品情報をお届けします。

www.agilent.com/chem/jp に登録いただくと、以下のメリットがあります。

- 興味分野に即した情報をお届けする e メールニュース
- 豊富なライブラリ: ハウツービデオ、クロマトグラム、アプリケーションノートなど
- ファームウェアとソフトウェアの無償アップデート
- 無料の e-セミナーやその他のトレーニングへの登録



本資料に記載の情報、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。

© Agilent Technologies, Inc. 2007
Printed in Japan, June 21, 2007
5989-6837JAJP