

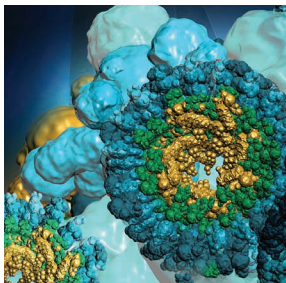
あらゆるワークフローを さらにスムーズに

Agilent Bravo Automated Liquid Handling Platform 用
アクセサリカタログ





ゲノミクス



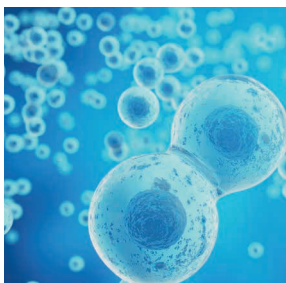
プロテオミクス



メタボロミクス



医薬品



細胞生物学



Agilent Bravo Automated Liquid Handling Platform について

幅広い容量範囲をカバーする正確かつ高精度のリキッドハンドリングにより、データの品質および一貫性を向上できます。Bravo Automated Liquid Handling Platform（自動分注器）は汎用性とスケーラビリティを備え、さまざまな構成の変更に対応し、ラボの既存のワークフローに統合しやすい独自のオープン設計を提供します。研究に Bravo Platform を取り入れることで、手作業によるセットアップと複雑なアプリケーションの実行に費やす時間を最小限に抑えられます。



ライザーに乗せた Agilent Bravo Automated Liquid Handling Platform。

高精度な分注ヘッド

精度、信頼性、再現性に優れ、96、384、1536 ウェルプレートに 300 nL ~ 250 μ L を分注

9 か所のデッキポジション

オープン型の統合しやすい設計により、シェイク、加熱、冷却、ろ過などの実行に最大の汎用性を発揮

オンデッキアクセサリ

特定のアプリケーション向けに Bravo Platform の構成をカスタマイズ

省スペース設計の 2 つのモデル

Agilent Bravo Automated Liquid Handling Platform（自動分注機）には 2 つのモデルがあります。標準 Bravo Platform は大半のラミナーフードに適合し、Bravo SRT Platform は小さなフードに収容できるように約 7 cm（3 インチ）短くなっています。いずれのモデルでも、細胞ベースのアッセイまたは有害な試薬処理のために自動分注を行うことが可能です。VWorks Automation Control ソフトウェアを使用することにより、システムを即座に始動させて、プログラム済みのプロトコルを正確に実行できます。また、オープンプラットフォームにより、幅広いアプリケーションに対応するための高い柔軟性が得られます。

目次

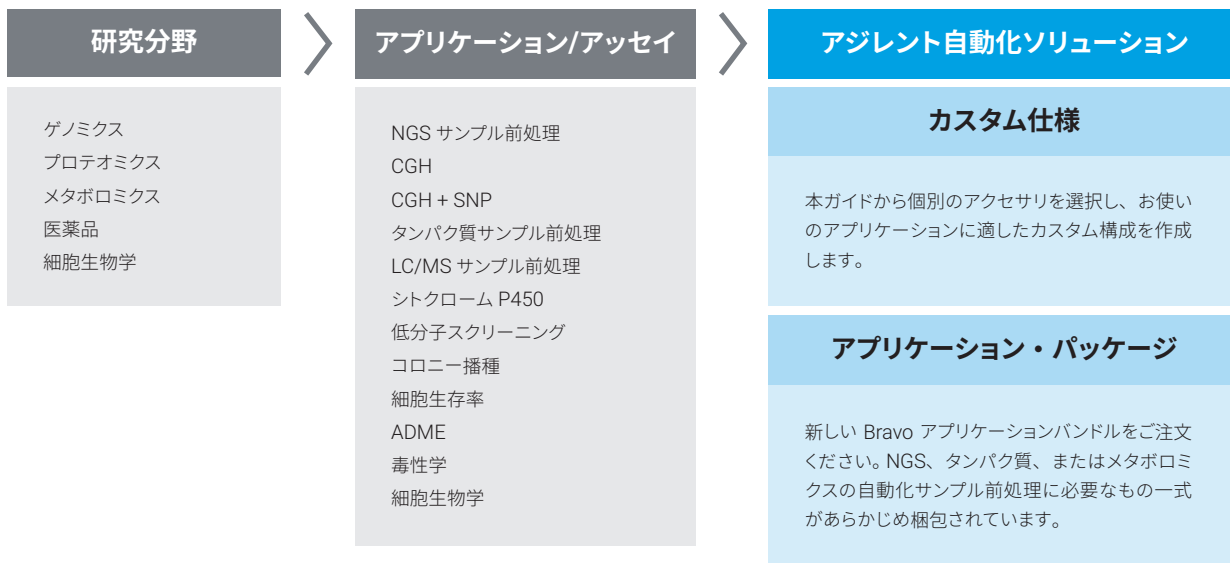
アジレント自動化ソリューション	5
 分注ヘッド	8
 同定および統合	10
 プレートパッドおよびインサート	12
 試薬リザーバおよびチップ洗浄ステーション	15
 分離	19
 シェイクおよび温度制御	21
 トラッシュ、ディスポーザブルチップ	29
クイックアクセサリセクションガイドおよびインデックス	30
カスタマーサービスおよびテクニカルサポート	33

ラボの生産性と再現性を向上

Bravo Platform が提供する多様なツールにより、主要なライフサイエンス研究分野すべてのアプリケーションを実行することができます。本カタログに紹介したアジレントのアクセサリは、慎重に設計されたツールであり、これらを使用して、研究と検出の幅広いアプリケーションにすぐに導入できるカスタマイズソリューションを作成できます。本カタログは、サンプルを有効に使用し、効率よく処理するための可能性を探るためにお役立てください。

構成済システムからの選択、システムのカスタマイズも可能

Agilent AssayMAP Bravo Platform によるタンパク質サンプルの前処理や、次世代シーケンシング（NGS）のためのライブラリ調整など、アプリケーションに特異的な要件に基づいて構成されたアプリケーション・パッケージを選択できます。また、Bravo デッキをカスタマイズするのに必要な特定のアクセサリを選択することにより、変化するアッセイ要件に対応できます。細胞生存率アッセイや NGS ワークフローの自動化など、多様なワークフローに適したアクセサリと構成をご用意しています。



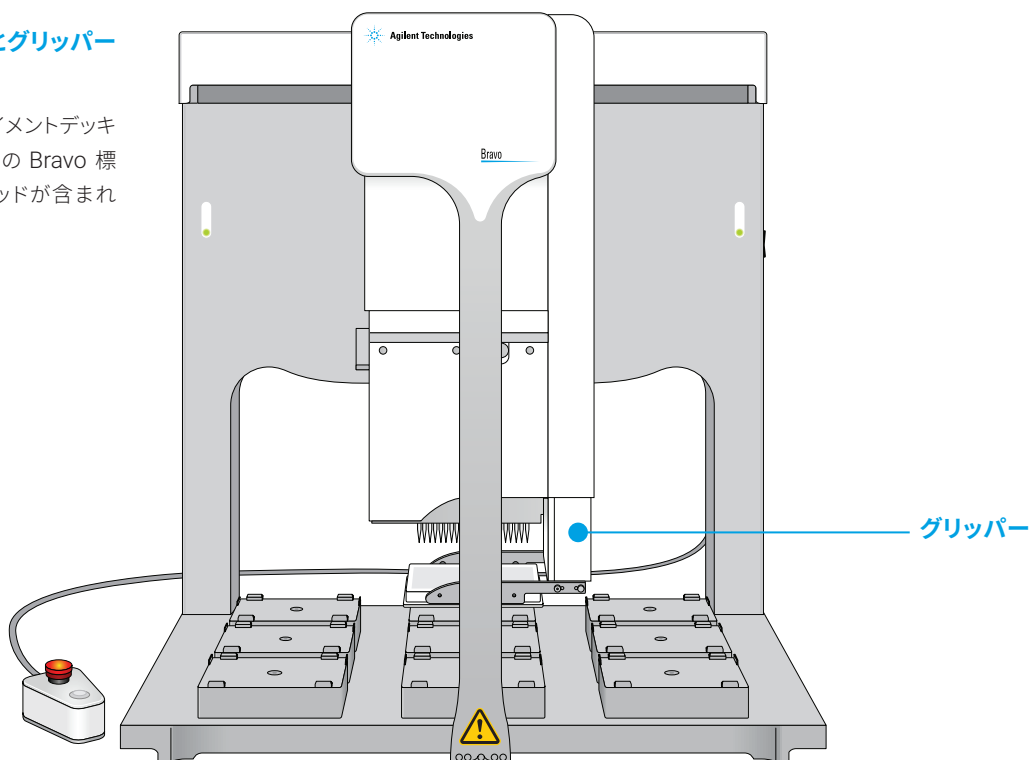
Bravo Platform をワークフローに合わせてカスタマイズ

Bravo 基本プラットフォームにアクセサリを追加

基本となる Bravo Platform の構成には 9 か所のオープンデッキポジションがあります。本カタログに掲載したアクセサリを使用して、アプリケーションに合わせてカスタマイズできます。

Bravo Platform とグリッパー (G5563AA/GA*)

1 個のパッシブアライメントデッキプレートおよび 8 個の Bravo 標準デッキプレートパッドが含まれます*。



*G5563AA/G5562AA = Bravo Automated Liquid Handling Platform バンドル。G5563GA/G5562GA = ゲノミクスアプリケーション用 Agilent Bravo Automated Liquid Handling Platform バンドル

アクセサリを選択して Bravo Platform をカスタマイズ

多彩な機能を持つ Bravo Platform は、本カタログのアクセサリを用いてさまざまなアプリケーションに簡単に適合します。加熱、冷却、シェイクおよびフィルトレーションデッキを選択、または分注ヘッドを交換することで、アッセイおよびスループットを変更するための要件を満たします。

セクションには以下の内容が含まれます。

	分注ヘッド	8		分離	19
	同定および統合	10		シェイクおよび温度制御	21
	プレートパッドおよびインサート	12		トラッシュ、ディスプレイブルチップ	29
	試薬リザーバおよびチップ洗浄ステーション	15			

設置サービス：アプリケーションを簡単に

新しい Bravo Platform やアクセサリを選択する場合でも、新しいアプリケーション用に既存の Bravo Platform をアップグレードする場合でも、設置サービスによりその体験がシンプルかつ簡潔に実現します。

スタンドアロン Bravo Platform をお持ちの場合、ご自身でアクセサリを設置するか、または設置とトレーニングサポートの2つのサービスをご利用になるかを選択することができます。お客様が Bravo Platform を購入する際には、オンサイトのアクセサリ設置が含まれます。

本カタログの大半の製品には、設置とサービスを行うオプションとして、アジレントのオンサイトフィールドサービス設置の推定作業時間が記載されています。アクセサリのみのアップグレードを行う場合、この作業時間は見積もりに上乗せされる場合があります。アプリケーションの専門家によるオンサイト訪問の作業時間は、アジレントの製品スペシャリストおよびアジレントプロフェッショナルサービス部門（オプションのアドオンサービスとして）でも推定できます。



ハードウェアの専門家

フィールドサービスエンジニア（FSE）は、設置および導入を行います（ハードウェア設置および簡単な基本トレーニング）。

アプリケーションの専門家

アクセサリが設置された後の対応はフィールドアプリケーションエンジニアが担当します。Bravo Platform、アクセサリ、またはソフトウェアに関する詳細なトレーニングを行います。

ディスポーザブルチップピペットヘッド

今日多くのラボを支援する分注アプリケーションでは、キャリーオーバーやコンタミネーション（PCR など）を防ぐためにディスポーザブルチップを使用する必要があります。Bravo Platform は、交換可能なディスポーザブルチップ分注ヘッドを使用し、これと組み合わせた場合、幅広い容量に対応します（300 nL ～ 250 µL）。

Agilent ピペットヘッドは、取り付けまたは交換が簡単に行えるように設計されており、コリジョン中の金属製の固定チップヘッドより柔軟という利点があり、装置寿命中の稼働時間を延長します。

シングルウェル、行、列、アレイ、およびプレート全体の分注

Bravo Platform は、マイクロプレートの自動分注を提供し、少ない容量のシングルウェル、行、列、アレイ、およびプレート全体の分注などを行います。

ディスポーザブルチップピペットヘッドは、サンプルウェル 1 つ、またはサンプルウェルのアレイ（角にあるウェルを含む連続したウェル）の吸引や吐出を行うことができます。主にシングルチップがふさわしい時に使用されますが、複数のチップやブロックがふさわしい時に使用されることもあります。この機能は、Bravo Platform の分注タスク（分注パターン設定）内にあり、VWorks Automation Control ソフトウェアで利用できます。分注パターン設定により、全チップパレル、全行、全列、または部分的な列や行を使用することができます。

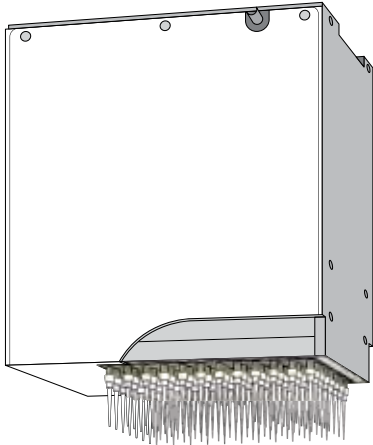
分注性能*

一緒に使用する場合、Agilent ディスポーザブルチップピペットヘッドおよびチップは、5 % の CV 値で、300 nL ～ 250 µL の範囲の分注容量に対応します。分注容量範囲にある特定の容量に対して各ヘッドを最適化することによって、高い精度が達成されます。2 µL の分注に対する一般的な %CV は DMSO を用いた場合 2.1 % です。Agilent ピペットヘッドは、多くのライフサイエンスラボ用試薬に対応するように設計されており、最適化した場合、多くの種類の液体で 5 % よりも良好な CV が達成できます。

Agilent ディスポーザブルチップヘッドは、少量分注（ST）および多量分注（LT）の 2 種類の液体容量で機能するよう設計されています。

*Agilent Bravo Platform の性能データは、アジレント認定の薄壁、低残留量チップを使用し、最適化した液体分類に基づいています。

説明	最大容量	互換性のあるウェルフォーマット	部品番号
384ST 384 ウェル Agilent ディスポーザブルチップピペットヘッド	70 µL	384 または 1536 ウェル	G5056A/G
96ST 96 ウェル Agilent ディスポーザブルチップピペットヘッド	70 µL	96、384、または 1536 ウェル	G5057A/G
96LT 96 ウェル Agilent ディスポーザブルチップピペットヘッド	250 µL	96 または 384 ウェル	G5055A/G



Agilent ディスポーザブルチップピペットヘッド

アジレント認定ディスポーザブルチップピペットの詳細は、www.agilent.com/lifesciences/pipettetips をご覧ください。

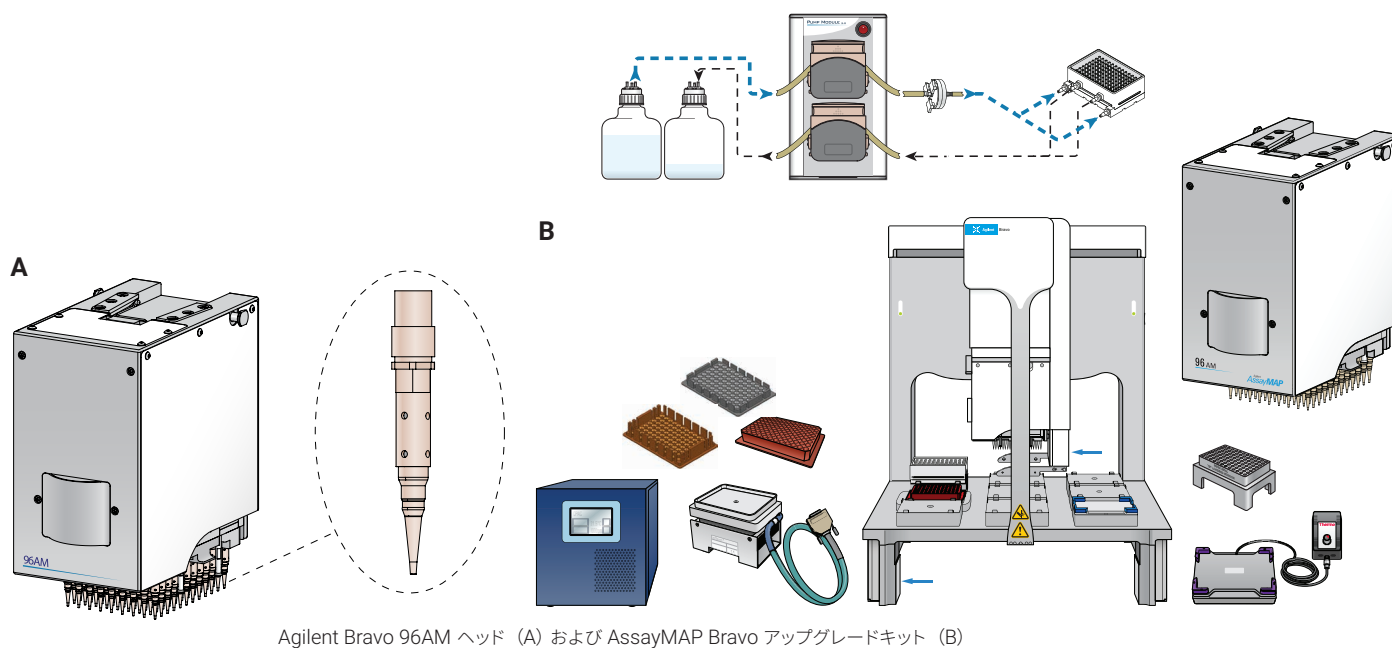
AssayMAP マイクロクロマトグラフィー ヘッドおよびアクセサリ

AssayMAP 技術を備えた Bravo Platform は、アクセス可能な自動化無人操作により、複雑なサンプル前処理ワークフローに対応します。96 チャンネルの超微量デッドボリュームシリンジを含む Bravo 96AM ヘッドを搭載しており、いずれの方向でも非常に精密な容積式流量コントロールが可能です。Bravo 96AM ヘッドは、ユーザーが簡単に取り付けおよび取り外しを行えるように設計されています。

AssayMAP カートリッジと一緒に使用した場合、抗体のアフィニティ精製および定量、翻訳後修飾、プロテオミクス、およびバイオマーカー研究や開発のための、拡張性が高く使いやすいハイスループットなソリューションとなります。

標準 Bravo Platform は、AssayMAP アップグレードキットを使用して、AssayMAP Bravo Platform にアップグレードできます。このキットには、最も基本的な Bravo Platform を AssayMAP ワークフロー実行のためにカスタマイズする場合に必要な、Bravo 96AM ヘッドおよびすべてのアクセサリが含まれています。グリッパーやライザーなどのアクセサリが既存の構成と重複しないようにするために、自動化ソリューションスペシャリストにお問い合わせのうえ、必要な製品だけが含まれるようにアップグレードキットを変更してください。

説明	部品番号
Agilent AssayMAP アップグレードキット	G5572AA



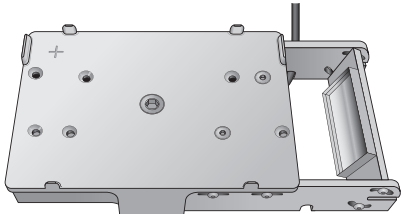
Agilent Bravo 96AM ヘッド (A) および AssayMAP Bravo アップグレードキット (B)

鏡付バーコードリーダー

Agilent 鏡付バーコードリーダーによりエラーを削減し、ラボウェアの追跡時間を短縮します。機械が読み取れる線形（1次元）バーコードラベルに対応しており、ラボウェアの特定や、データベース検索からの関連情報との照合に使用できます。いずれかのデッキポジションにあるプレートパッドを交換して、ラボウェアの右側または左側にあるバーコードラベルを読み取ります。また、VWorks Automation Control ソフトウェアに対応しています。

- コード 39、コード 128、インターリブド 2/5、コード 93 を含むコードに対応
- バーコード高さ：3.34 mm (0.13 インチ) 以上
- 必要な印刷コントラスト：25 % (650 nm)
- 鏡付バーコードリーダーを含む
- フィールドサービスエンジニアによる推定設置時間は 1 時間 30 分（費用は含まれません）

説明	部品番号
Agilent 鏡付バーコードリーダー	G5498B/G #031



Agilent 鏡付バーコードリーダー

アジレントでは、1 次元または 2 次元の粘着ラベルを印刷してマイクロプレートに直接貼りつけるための、使いやすい自動化マイクロプレートラベラーを提供しています。

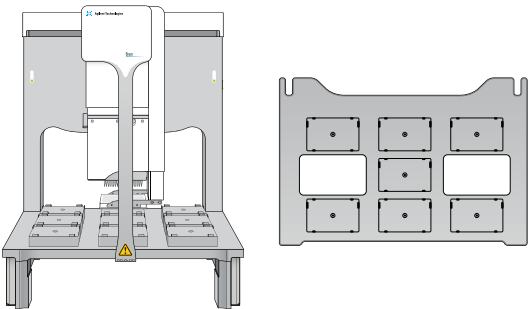
ライザー

Bravo Automated Liquid Handling Platform を使用する上での主な利点は柔軟性です。Agilent ライザーにより、ペルチェ式サーマルステーションまたはデッキポジショントラッシュなどのデッキ（ポジション 4 または 6）を通過する必要があるカスタムデバイスの追加が簡単に行えます。例えば、デッキトラッシュの場合、ディスポーザブルチップはデッキをとり抜けることができるため、チップが回収しやすくなります。

ライザーは、自動マイクロプレートハンドラであるロボットや、その他の隣接するデバイスを高い位置に配置する必要がある場合などの統合時にも使用します。

- 146 mm ライザー 2 本 1 セットおよびネジ 4 個とワッシャー 4 個 1 セットを含む
- フィールドサービスエンジニアによる推定設置時間は 1 時間 30 分（費用は含まれません）

説明	部品番号
Agilent ライザー、146 mm	G5498B/G #055



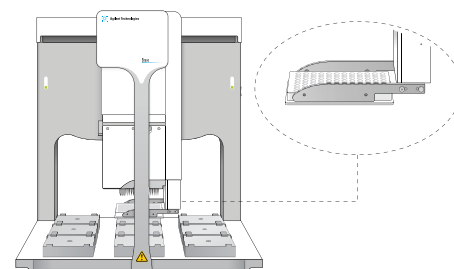
ライザー付き Agilent Bravo Automated Liquid Handling Platform

グリッパーのアップグレード

Agilent グリッパーをアップグレードする際は、フィールドサービスエンジニアがプレートグリッパーをお客様の既存の Bravo Platform に追加します。グリッパーは、マイクロプレート、マイクロプレートの蓋、およびプレートパッド間のチップボックスを移動させるために使用しますが、デッキ外での配置用には設計されていません。

- プレートグリッパーアクセサリを含む、ハードウェアコンポーネントのみ
- フィールドサービスエンジニアによる推定設置時間は 8 時間（費用は含まれません）

説明	部品番号
Agilent グリッパーのアップグレード、RoHS 指令非対応 Bravo	G5199A
Agilent グリッパーのアップグレード、RoHS 指令対応 Bravo	G5597A



グリッパーのアップグレードを行った
Agilent Bravo Platform

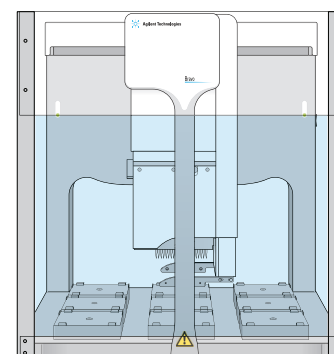
ライトカーテン

Agilent Bravo Platform 用ライトカーテンは、地域の安全要件を遵守して、Bravo Platform の購入時にお届けします。または、別途購入して既存の Bravo Platform に追加することができます。

安全インターロック回路の一部として、ライトカーテンはロボット停止ペンダントと同様の方法で機能します。Bravo Platform の前面に取り付けられた 2 本のライトポストからデバイスの前面に光線が照らされます。特定の物体が光線を遮った場合、安全インターロック回路はピペットヘッドモーターを無効にします。

- 電気接続および（Bravo Platform のペンダントポートへの接続から導出される）通信接続用の接続箱、Bravo Platform の前面、側面、および背面開口部用の透明プラスチック製シールドを含む
- フィールドサービスエンジニアによる推定設置時間は 2 時間（費用は含まれません）

説明	部品番号
Agilent ライトカーテン、Bravo	G5498B/G #022
Agilent ライトカーテン、Bravo SRT	G5498B/G #522
標準ライトカーテン用 Agilent Bravo ダストカバー	G5498B/G #122
Agilent Bravo ラップアラウンドライトカーテン（標準 Bravo および Bravo SRT 用）	G5598A



ライトカーテン付き
Agilent Bravo Platform

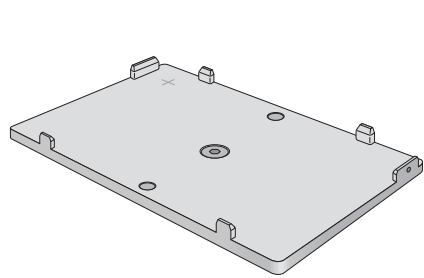
プレートパッドおよびインサート

プレートパッド

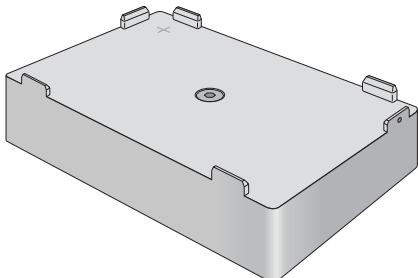
Bravo Platform デッキは、標準および特別なプレートパッドとインサートを使用することにより、さまざまなラボウェア、チップボックス、デバイスに対応するように設計されています。大半のプレートパッドハードウェアは、エンドユーザーが簡単に移設できますが、ソフトウェアまたはプロトコルの制約により、特定の種類のプレートパッドを使用する時期や場所が規定される場合があります。

- ほぼすべてのデッキポジションに設置可能
- フィールドサービスエンジニアによる推定設置時間は 30 分（費用は含まれません）

説明	部品番号
Agilent デッキプレートパッド、低型（標準 Bravo SRT）	G5498B/G #005
Agilent デッキプレートパッド（標準 Bravo）	G5498B/G #004
Agilent Bravo プレートパッド、角閉鎖型	G5498B/G #125



Agilent デッキプレートパッド、低型



Agilent デッキプレートパッド



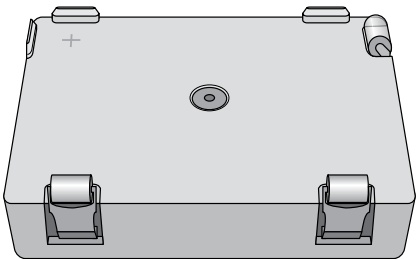
Agilent Bravo プレートパッド、角閉鎖型

アライメントステーション

Agilent アライメントステーションは、マイクロプレートおよびチップボックスのアライメントと位置決めを改善します。384 チップボックスに推奨され、すべてのデッキポジションに設置できます。

- 一部の Bravo Platform 構成に含まれる
- フィールドサービスエンジニアによる推定設置時間は 30 分（費用は含まれません）

説明	部品番号
Agilent アライメントステーション（パッシブ、スプリングローラー 3 個付き 384/1536 プレート、ST チップボックス）	G5498B/G #028



Agilent アライメントステーション

用語集

プレートパッド：デッキ上でマイクロプレートを保持

アライメントステーション：マイクロプレートとチップボックスを整列するために設計されたプレートパッド

インサート：プレートパッド内に設置し、互換性のあるデバイスを定位置に保持（例、ティーチプレートまたはサーマルプレートのインサート）

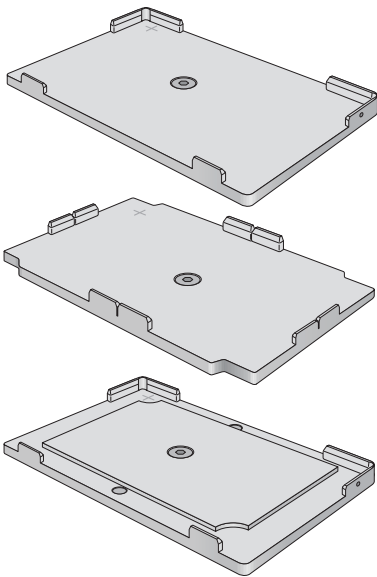
チップボックスプレートパッド

Agilent ディスポーザブルチップボックスプレートパッドは、ディスポーザブルチップボックスをさらにしっかりと支持し、アライメントを改善します。ほぼすべてのデッキポジションに配置できます。別名はチップローディングステーションです。

- フィールドサービスエンジニアによる推定設置時間は 30 分（費用は含まれません）

説明	部品番号
Agilent ST チップローディングステーション（Bravo SRT）	G5498B/G #029
Agilent LT チップラックインサート、10 200 µL チップ用（Bravo SRT）	G5498B/G #007
Agilent SRT プレートパッド、250 µL LT チップボックス用	G5498B/G #020

注：Agilent Bravo Platform は、少量分注（ST）および多量分注（LT）の 2 種類の液体容量で機能します。



Agilent デッキプレートパッド：ST チップローディングステーション、SRT プレートパッド、および LT チップラックインサート

インサート

Agilent インサートは、Bravo Platform デッキのプレートパッド上に乗せる、一般的なバンプ型機械加工金属ブロックです。Bravo Platform のその他の Agilent アクセサリを用いて、さまざまな構成で使用できます。

使用できるインサートは、次の 3 種類です。

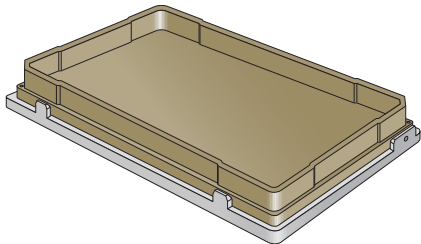
- **ネスト型ラック**：ネスト型ディスポーザブルチップに対応し、デッキスペースを節約
- **ティーチプレート**：十字の印が付けられており、VWorks Automation Control ソフトウェア内でデッキポジションにティーチポイントを作成するために使用
- **サーマルプレート**：標準型または Agilent ペルチェ式サーマルステーションでマイクロプレートへの熱伝導を促進

ネスト型ラックインサート

Agilent ネスト型ラックインサートは、ネスト型チップを ST ヘッドで使用する場合に必要です。通常の Agilent プレートパッドのすべてのデッキポジションに設置できます。

- フィールドサービスエンジニアによる推定設置時間は 30 分（費用は含まれません）

説明	部品番号
Agilent ネスト型ラックインサート	G5498B/G #003

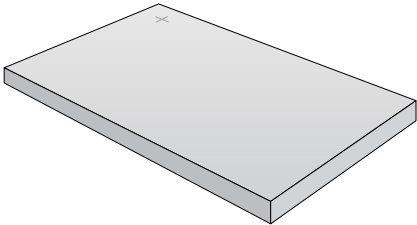


Bravo SRT プレートパッドに乗せた Agilent ネスト型ラックインサート

ティーチプレートインサート

Agilent ティーチプレートインサートは、十字の印が付いており、Bravo Platform デッキに設置した後に、オービタルシェーカーステーションなどのアクセサリ用のティーチポイントを調節するために使用します。新しいすべての Bravo Platform に含まれ、すべてのデッキポジションに設置できます。

説明	部品番号
Agilent ティーチプレート、HW1	G5550-17692



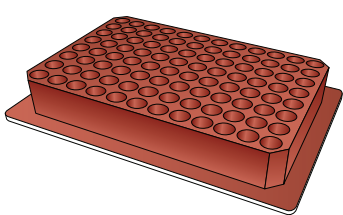
Agilent ティーチプレートインサート

サーマルプレートインサート

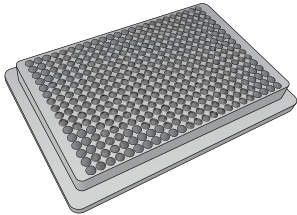
Agilent サーマルプレートインサートは、マイクロプレートを加熱ステーション、標準のサーマルステーション、またはペルチェ式サーマルステーションに設置した場合の熱伝導を促進します。後で説明するカスタムネストと組み合わせてインサートを使用すると、加熱ステーション、サーマルステーション、およびペルチェ式サーマルステーション上のラボウェアへの熱伝導を最適にできます。

PCR プレートインサートは、優れた熱伝導を達成している上に、スカートなし型およびセミスカート型の PCR プレートにも対応しています。

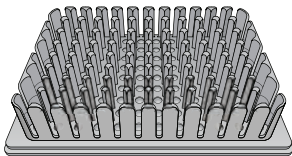
説明	部品番号
Agilent PCR プレートインサート、96 ウェル	G5498B/G #013
Agilent PCR プレートインサート、384 ウェル	G5498B/G #060
Agilent ディープウェルプレートインサート、Nunc 2 mL	G5498B/G #012
Agilent U 底プレートインサート	G5498B/G #126
Agilent ディープウェルプレートインサート、Abgene 1.2 mL	G5498B/G #127
Agilent Bravo ラボウェアライザー、28.4 mm	G5498B/G #061



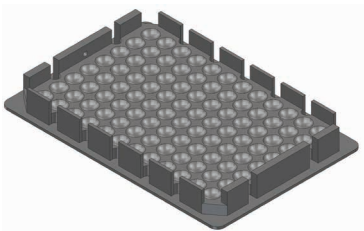
Agilent PCR プレートインサート、96 ウェル



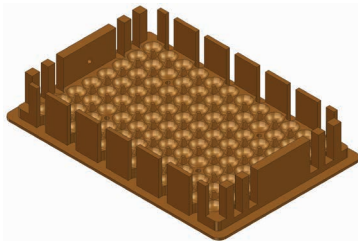
Agilent PCR プレートインサート、384 ウェル



Agilent ディープウェルプレートインサート、
Nunc 2 mL



Agilent U 底プレートインサート



Agilent ディープウェルプレートインサート、
Abgene 1.2 mL

試薬リザーバおよびチップ洗浄ステーション

アジレントは次の 3 種類の試薬リザーバを提供しています。

- オープンリザーバ
- オーバーフロートラフ付きリザーバ
- 個別チップチムニー配列付きリザーバ (96 または 384)

Agilent 試薬リザーバは、ライフサイエンスアプリケーションで一般的に使用される多くの試薬および溶媒との併用が認められています。Agilent リザーバでの特定の化学物質または溶媒の使用に関してご質問がある場合は、ご使用前に自動化ソリューションテクニカルサポートにお問い合わせください。

自動補充リザーバ：優れた効率

Agilent 自動補充リザーバは、オープン型のリザーバであり、96 および 384 チャンネルピペットヘッドに試薬を供給できます。また、洗浄チップで高い効率を実現し、貴重な洗浄液を節約します。自動補充アクセサリは、オプションの液量検知ステーションに対応しており、すべてのデッキポジションに設置できます。

オープン型リザーバは一般的に試薬を保持し、チムニーを備えたリザーバはチップ洗浄に使用されますが、どちらのリザーバも洗浄液や試薬に応じたアプリケーション、または空気や光の感度に応じたアプリケーションのどちらに対しても使用できます。

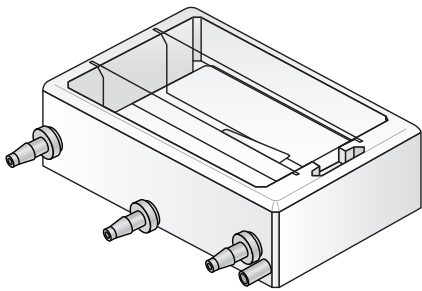
Agilent 自動補充アクセサリは、Agilent ペリスタルティックポンプモジュール（別途購入）を用いて、VWorks Automation Control ソフトウェアにより自動補充または排水することが可能です。

- フィールドサービスエンジニアによる推定設置時間は 1 時間（費用は含まれません）

説明	部品番号
Agilent 自動補充リザーバ	G5498B/G #053

統合時のヒント

- ポンプモジュールが必要
- VWorks ソフトウェアによるポンプ制御
- 推奨されるデッキポジション：1、2、および 3
- Bravo および Bravo SRT の全モデルに対応



Agilent 自動補充リザーバ

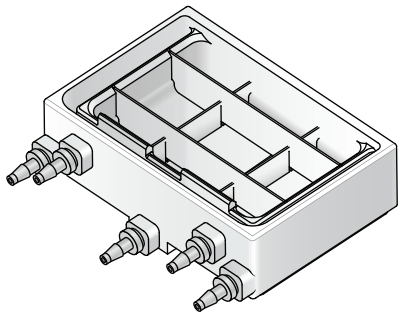
試薬リザーバおよびチップ洗浄ステーション

Agilent オープンバストレイ：より高効率に

このトレイは、試薬を 96 および 384 チャンネルピペットヘッドに供給できるオープン型のトレイです。¹オーバーフロートラフを備えており、清潔な液と廃液の混合を低減します。これにより、チップ洗浄を効率化して貴重な洗浄液を節約できます。自動補充アクセサリは、オプションの Agilent 液量検知ステーションに対応し、すべてのデッキポジションに設置できます。

- － フィールドサービスエンジニアによる推定設置時間は 1 時間（費用は含まれません）

説明	部品番号
Agilent オープンバストレイ	G5498B/G #048



Agilent オープンバストレイ

チップ洗浄ステーション：効率の最大化

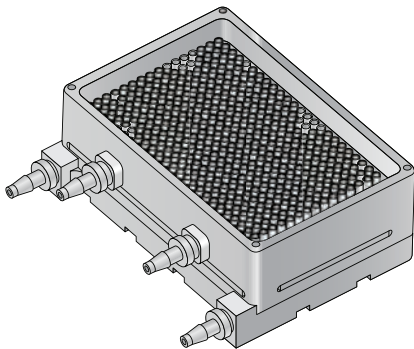
このリザーバ²は、個別のチップチムニーとオーバーフロートラフを備えており、清潔な液と廃液を混ざりにくくします。極めて効率的にチップを洗浄できるため、貴重な洗浄液の節約が可能です。自動補充アクセサリは、オプションの Agilent 液量検知ステーションに対応し、すべてのデッキポジションに設置できます。

- － フィールドサービスエンジニアによる推定設置時間は 1 時間（費用は含まれません）

説明	ピペットヘッド互換性	部品番号
Agilent 384 チムニー	96 ウェルまたは 384 ウェル	G5498B/G #052
Agilent 96 チムニー	96 ウェル	G5498B/G #051
Agilent AssayMAP (96)	AssayMAP Bravo	G5498B/G #057

¹ 旧オープン型洗浄リザーバおよびオープン型洗浄ステーション

² 別名 Agilent MicroWash リザーバ。



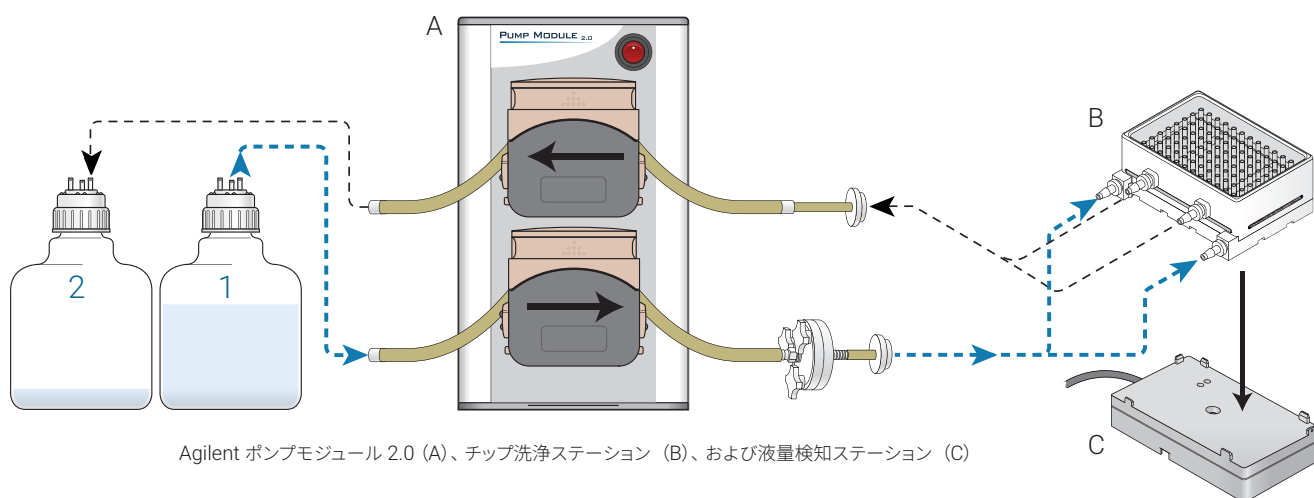
Agilent 384 チムニーチップ洗浄ステーション

ペリスタルティックポンプモジュール 2.0

Agilent ペリスタルティックポンプモジュール 2.0 は、自動的に試薬をリザーバに補充するために自動補充アクセサリとともに使用できます。オプションの Agilent 液量検知ステーション（Agilent Bravo 診断で適切に構成されている場合）とともに機能し、プロトコルのポンプ試薬タスク中に、リザーバまたはトレイが一定の液量で確実に補充されるようにするために使用します。ポンプモジュールが有効な場合、設置したリザーバの重量をモニタリングすることで、液量検知ステーションが制御を行います。1 つのポンプモジュールは、リザーバと液量検知ステーションの 1 組に使用します。液量検知ステーションは標準 Bravo プレートパッドを交換します。

- Agilent Bravo Platform 上で専用の RJ45 直列接続器を使用
- VWorks ソフトウェアの完全な制御下で動作
- フィールドサービスエンジニアによる推定設置時間
 - ポンプモジュール：1 時間 30 分（費用は含まれません）
 - 液量検知ステーション：2 時間（費用は含まれません）

説明	部品番号
Agilent ポンプモジュール 2.0	G5498B/G #058
Agilent ポンプチューブキット	G5498B/G #001
Agilent 液量検知ステーション	G5498B/G #030



手動補充リザーバ

Agilent 手動補充リザーバは、ポリプロピレン製のオープントレイであり、すべてのポジションにプレートパッドを設置して 96 チャンネルおよび 384 チャンネルピペットヘッドに試薬を供給することができます。

96 ウェルまたは 384 チャンネルピペットヘッドとともに使用するために最適化されており、溝のあるスロットを備えています。そのためデッドボリュームを最小限に抑え、貴重な試薬を最小限の無駄で採取します。リザーバを補充するときや、空にするときには手動で行う必要があります。

自動化ソリューションリザーバは、ライフサイエンスアプリケーションで一般的に使用される多くの試薬および溶媒と併用することが認められています。自動化ソリューションリザーバでの特定の化学物質または溶媒の使用に関してご質問がある場合は、ご使用前に自動化ソリューションテクニカルサポートにお問い合わせください。

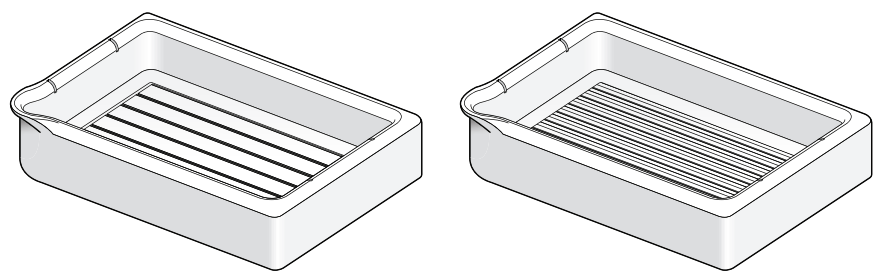
- どちらの手動補充リザーバも最大容量約 150 mL を保持（実際の最大容量はアプリケーションごとに異なります）
- どちらの手動補充リザーバも、デッドボリューム（吸引されない液体）を最小限に抑えるよう設計。実際のデッドボリュームはアプリケーションごとに異なり、チップサイズ、および液体の特性が影響
- フィールドサービスエンジニアによる推定設置時間は 1 時間（費用は含まれません）

リザーバ化学的特性

- ポリプロピレン製
- オートクレープおよび滅菌は推奨されません。反りが生じる場合があります
- 水、DMSO、および低濃度の多くの種類の酸および塩基に対する優れた化学耐性
- 室温での特定の酸、塩基、溶媒（例、酢酸、エチルアルコールおよびメチルアルコール）との併用に最適
- 高温での濃酸または一部の塩基との併用は推奨されません

詳細は、自動化ソリューションテクニカルサポートにお問い合わせください。

説明	部品番号
Agilent 手動補充リザーバ (96 ウェル)	G5498B/G #049
Agilent 手動補充リザーバ (384 ウェル)	G5498B/G #050



Agilent 手動補充リザーバ (96 ウェルおよび 384 ウェル)

吸引ろ過ステーション

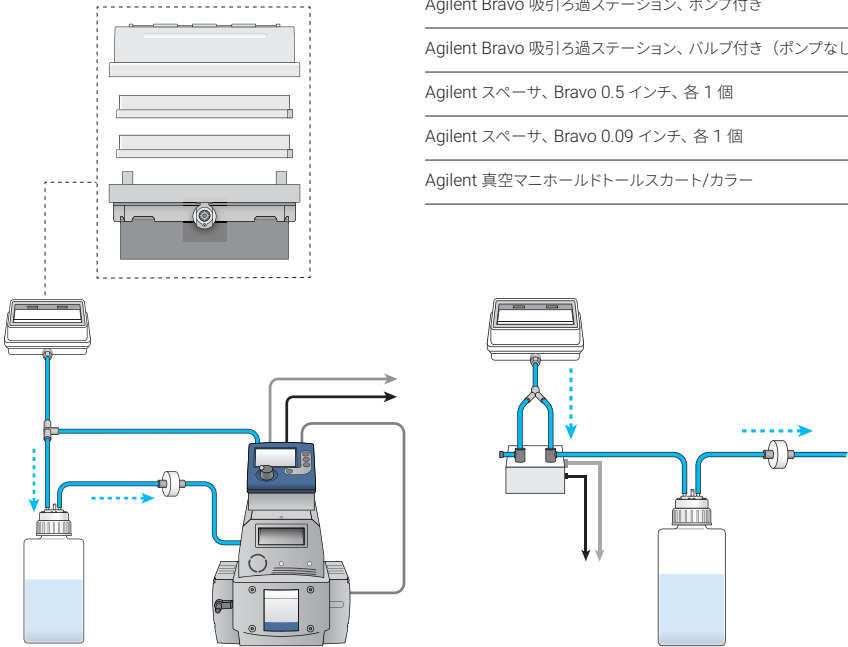
アジレントは、分離をシンプル、迅速かつ効率的に行うためのコンポーネントを多数提供しています。これらのコンポーネントは、Agilent Bravo Automated Liquid Handling Platform および VWorks Automation Control ソフトウェアとともに機能するように組み立てられ、検証されています。

Agilent 吸引ろ過ステーションは、マイクロプレートサイズのマニホールド占有スペースを特徴としており、ポジション 1、2、または 3 で使用することができます。VWorks ソフトウェアの直接制御下で、オプションの小型静動真空ポンプとともに動作します。ろ過廃液およびろ液収集アプリケーションの両方に対応します。分離は、手動で実施するか、または吸引ろ過ステーションコンポーネントの積み重ねと取り降ろしに Bravo グリッパを使用して完全自動化モードで実施できます。このデバイスの別名は、カスタム Agilent/Millipore MultiScreen HTS 真空マニホールドパッケージです。

- 真空源が必要（費用は含まれません）
- 真空源に応じて、2 種類のマニホールドキットを選択して使用することが可能：
Agilent 真空ポンプまたは家庭用/サードパーティの真空ポンプ
- オプションの Agilent 真空ポンプは静かで、VWorks Automation Control ソフトウェア（11.2 以降）に対応
- 1 ～ 2 L の真空トラップボトル 1 本、1 ～ 2 L のろ過廃液ボトル 1 本、真空マニホールドキット 1 個、ティーチプレート 1 個、ポンプ保護用フィルタ（10 個）、低型デッキプレートパッド 1 個、タイゴンチューブ、その他のフィッティング、コネクタ、および留め具を含む
- フィールドサービスエンジニアによる推定設置時間は 1 時間 30 分（費用は含まれません）

統合時のヒント

- 真空源が必要
- Vworks ソフトウェアによる Agilent 真空ポンプモジュールの制御
- 推奨されるデッキポジション：1、2、または 3
- 自動組み立ておよび分解に Bravo グリッパが必要
- Bravo および Bravo SRT の全モデルに対応



バルブなしの Agilent 吸引ろ過ステーション（真空ポンプは別売り）
およびバルブ付き Agilent 吸引ろ過ステーション

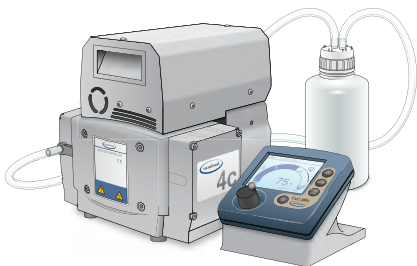
説明	部品番号
Agilent Bravo 吸引ろ過ステーション、ポンプ付き	G5432B/G
Agilent Bravo 吸引ろ過ステーション、バルブ付き（ポンプなし）	G5432B/G #001
Agilent スペーサ、Bravo 0.5 インチ、各 1 個	G5498B/G #062
Agilent スペーサ、Bravo 0.09 インチ、各 1 個	G5498B/G #063
Agilent 真空マニホールドツールスカート/カラー	G5498B/G #069

真空ポンプ

Agilent 真空ポンプは、VWorks ソフトウェアの直接制御下で、小さな占有スペースで効率的かつ静かに稼働します。別名は、カスタム Agilent/Vacuubrand 真空ポンプ ME 4C NT VARIO です。

- VWorks Automation Control ソフトウェア（11.2 以降）に対応
- 内蔵ベントバルブおよび圧カトランスデューサ（ゲージ）を搭載
- 0.91 m（3 フィート）通信ケーブル、ME 4C NT VARIO 真空ポンプ、LCD パネル搭載 CVC 3000 コントローラ、ポンプ取扱説明書を含む
- フィールドサービスエンジニアによる推定設置時間は 1 時間（費用は含まれません）

説明	部品番号
Agilent 真空ポンプ	G5498B/G #027



Agilent 真空ポンプおよびコントローラ

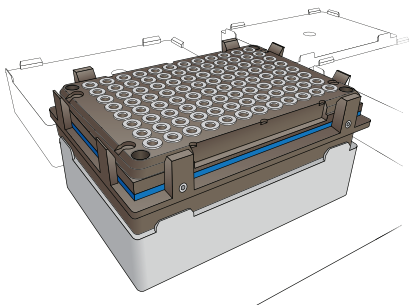
磁気ビーズアクセサリ

磁気ビーズアクセサリは、標準 Bravo デッキプレートパッドに適合し、少量分離のために設計されています（最大 350 µL）。すべてのデッキポジションに設置でき、Agilent Bravo NGS Workstation パッケージすべてに付属しています。別名は、カスタム ALPAQUA 96S Super Magnet Plate パッケージです。

磁気ビーズアクセサリは、標準、PCR、およびディープウェル形式での一般的な V 底または U 底 96 ウェルラボウェアに幅広く対応しています。

- フィールドサービスエンジニアによる推定設置時間は 1 時間（費用は含まれません）

説明	部品番号
磁気ビーズアクセサリ	G5498B/G #008



磁気ビーズアクセサリ

オービタルシェーカーステーション

Agilent オービタルシェーカーステーションは、一般的なライフサイエンスアプリケーションのマイクロプレート内で液体を攪拌するためのアクセサリです。これらの誘導駆動型磁気シェーカーステーションは長持ちし、メンテナンスの必要はありません。VWorks Automation Control ソフトウェアで制御しますが、オフラインでの手動操作用の制御ボックスも含まれています。コンパクトなオービタルシェーカーステーションは、標準デッキパッドを置き換えてアダプタパッド（含まれます）を使用することにより、すべてのデッキポジションに設置できます。

オービタルシェーカーステーションは自動的にもとの開始ポジションに戻り、安全かつ継続的に自動操作を行います。自動開始機能により、振とう工程まで徐々に開始するため、サンプルの飛び跳ねを軽減します。

- VWorks Automation Control ソフトウェアに対応
- 入力電圧：115 V (50/60 Hz) または 230 V (50/60 Hz)
- 回転速度範囲
 - オービタルシェーカーステーション：100 ～ 2,000 rpm、振幅：2.2 mm
 - 高速オービタルシェーカーステーション：4000 ～ 8500 rpm、振幅：0.1 ～ 1 mm
- 寸法（長さ x 幅 x 高さ）、重量
 - オービタルシェーカーステーション：146 x 103 x 39 mm (5.75 x 4.06 x 1.54 インチ)、2.0 kg (4.41 lb)
 - 高速オービタルシェーカーステーション：146 x 103 x 56 mm (2.56 x 3.94 x 2.20 インチ)、1.4 kg (3.08 lb)
- オービタルシェーカーステーション、コントロールユニット、ティーチプレート、Bravo デッキへの取り付け用オービタルシェーカーステーションインテグレーションプレート、および通信ケーブルを含む
- フィールドサービスエンジニアによる設置はオプション

説明	部品番号
Agilent オービタルシェーカーステーション、コントロールユニットを含む	G5431B/H
Agilent オービタルシェーカーステーション、高速、コントロールユニットを含む	G5431B/H #001

使用時のヒント

- 角型サンプルウェルは、円筒形ウェルまたは円錐形ウェルよりも優れた混合性能を提供
- オービタルシェーカーステーション（半径 2.2 mm）は 96 ウェル形式に最適。高速オービタルシェーカーステーション（半径 0.1 ～ 1 mm）は 384 および 1536 ウェルプレートに最適
- 200 g を超える充填済みプレートでは、最大回転数に到達しないことがある
- シェーカーの最大保持量は 500 g
- Bravo および Bravo SRT の全モデルに対応



Agilent オービタルシェーカーステーション
およびコントロールユニットとマウントプレート

加熱、冷却、シェイクデバイス用コントローラ

本セクションで取り上げた製品の多くは、カスタマイズされた INHECO デバイスであり、INHECO TEC コントロールユニット（温度/rpm 制御）により制御されます。

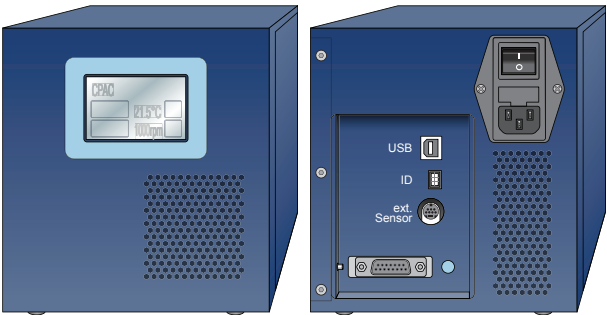
TEC コントローラには、次の 2 つのバージョンがあります。シングル TEC コントロール（STC）は互換性のあるデバイス 1 台を制御し、マルチ TEC コントロール（MTC）は最大 6 台の互換性のあるデバイスを制御します。TEC コントローラは、明記されている場合を除き、大半のデバイスで別売りです。

- VWorks Automation Control ソフトウェアを実行するホスト PC との USB 通信
- ユニバーサル入力、100 ～ 240 VAC、50/60 Hz
- 出力装置：STC 1 × 24 VDC、4.5 A、MTC 6 × 24 VDC、4.5 A
- 寸法（長さ x 幅 x 高さ）、重量
- STC：224 x 177 x 146.5 mm (8.82 x 6.97 x 5.77 インチ)、3.3 kg (8.9 lb)
MTC：255 x 248 x 185 mm (10.0 x 9.73 x 7.28 インチ)、5.5 kg (14.8 lb)
- STC または MTC ユニット、マニュアル付き USB メモリースティック、USB ケーブル、および国別対応電源コードを含む
- フィールドサービスエンジニアによる推定設置時間は 2 時間（費用は含まれません）

説明	部品番号
STC コントローラ（1 デバイス）	G5498B/G #016
MTC コントローラ（最大 6 デバイス）	G5498B/G #015

統合時のヒント

- VWorks ソフトウェアによる制御
- シェイク/温度の仕様については、個別のデバイスを参照
- Bravo および Bravo SRT の全モデルに対応



INHECO STC コントローラ



INHECO MTC コントローラ

加熱シェーカーステーション

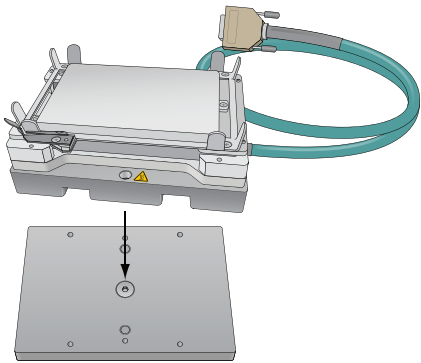
Agilent 加熱シェーカーステーションは既存のプレートパッドと交換し、すべてのデッキポジションに設置できます。加熱とシェーカーを組み合わせたこのステーションでは、INHECO STC または MTC コントローラを使用する必要があります。別名は、カスタム INHECO Teleshake 95 AC です。

- VWorks Automation Control ソフトウェアに対応
- 必要な INHECO コントローラ（STC または MTC、別途購入）を介して、24 VDC 電源を供給
- 加熱性能：100 W
- 温度範囲：室温～最高 95 °C
- 最大回転数：2,000 rpm（重量により異なる）、振幅：2 mm
- 寸法（長さ x 幅 x 高さ）、重量
146 x 103 x 55 mm (5.75 x 4.06 x 2.17 インチ)、2.6 kg (5.73 lb)
- コントローラ用の通信カードが必要（費用は含まれません）
- 加熱シェーカーステーション、USB - シリアルアダプタ、ティーチプレート、およびデッキに直接取り付けるためのオービタルシェーカーステーションインテグレーションプレートを含む
- フィールドサービスエンジニアによる推定設置時間は 2 時間（費用は含まれません）

説明	部品番号
加熱シェーカーステーション	G5498B/G #009
コントローラ用に必要な通信カード (スロット/シェーカーカード)	G5498B/G #019

統合時のヒント

- INHECO STC/MTC コントローラおよび通信カードが必要
- コントローラで VWorks ソフトウェアによる制御が可能
- Bravo および Bravo SRT の全モデルに対応



加熱シェーカーステーション
およびマウントプレート

オンデッキサーマルサイクラー

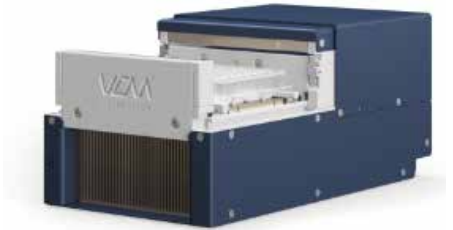
Agilent オンデッキサーマルサイクラー（ODTC）は、多くのゲノミクスおよび分子生物学の自動化ワークフローにおける重要なツールです。ODTC は、次世代シーケンシング（NGS）ワークフローにおけるライブラリ調整およびターゲットエンリッチメントの手順で、遺伝物質の改変および増幅に使用されます。このサイクラーは、エンドポイント PCR および 96 ウェルのスカート付きマイクロウェルプレート形式を使用するその他の分子アプリケーションでも使用される場合があります。ODTC はコンパクトで、Agilent Bravo Automated Liquid Handling Platform に統合されています。PCR プレートへの直接ピペッティングに非常に便利に使用できると同時に、Bravo Platform にも統合されています。

ODTC は、VWorks Automation Control ソフトウェアバージョン 14.2 以降に対応しています。既存の Bravo をアップグレードして、オンデッキサーマルサイクラーを追加するには、ODTC 対応デッキが必要です。ODTC アップグレードキットには、ODTC 対応デッキと ODTC ユニット本体が含まれています。ODTC 対応デッキは、単独では販売していません。

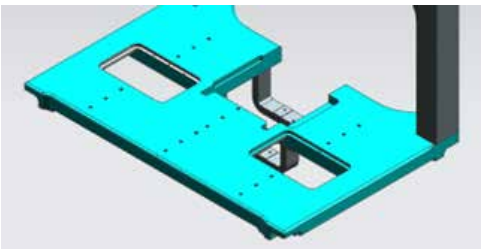
- 寸法（高さ x 幅 x 長さ）、重量
124.3 x 156.5 x 248 mm、約 7.5 kg
- PCR 時の最大容量：100 µL/ウェル、96 ウェル形式用
- ODTC 蓋：水平方向に移動させて開閉し、過熱して結露を防止します。
ODTC 蓋を開いた状態で温度プロファイルを実行することが可能です。
- 温度範囲：
4 ~ 99 °C [39 ~ 210 °F]¹
- 温度精度
±0.30 K (55 °C [131 °F])
- 温度均一性：
 - ±0.20 K (55 °C [131 °F])
 - ±0.20 K (72 °C [162 °F])
 - ±0.20 K (95 °C [203 °F])
- 蓋温度：次の範囲の周囲温度で調整可能
5.0 K ~ 115 °C [5.0 K ~ 239 °F]
- 蓋のデフォルト温度
110 °C [230 °F]
- フィールドサービスエンジニアによる推定設置時間は 6 時間（デッキ交換を含む）。

説明	部品番号
ODTC（サーマルサイクラーのみ）	G5296AA/GA
ODTC アップグレードキット（ODTC 対応デッキを含む）	G5297AA/GA
Bravo ODTC オプション、SW なし	G5563/G5573 #006
ODTC サポートオプション	G5563/G5573 #007
VWorks Automation Control ソフトウェア 14.2 標準 NGS キット	G5573/G5574 #008
イーサネットハブ	G5563/G5573 #009
ODTC 設置サービス	H5949A

¹後で説明するカスタムネストと組み合わせてインサートを使用すると、加熱ステーション、サーマルステーション、およびベルチェ式サーマルステーション上のラボウェアへの熱伝導を最適にできます



ODTC



ODTC 対応デッキ

加熱ステーション

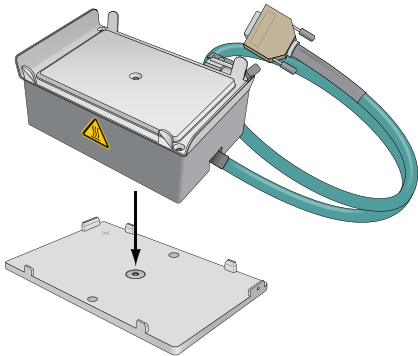
Agilent 加熱ステーションは、あらゆるポジションでデッキ上に取り付けられます。占有スペースはマイクロプレートよりもわずかに大きく、ロボットが適合しやすい低い形状です。必要な INHECO STC または MTC コントローラ（別途購入）と使用した場合、室温から 95 °C 前後までの間にサンプルを維持できます（接触面は約 135 °C に達する場合があります）。加熱ステーションは、サンプルを室温より高い温度でのみ制御できます。常温よりも低い温度または急速冷却が必要なサンプルに対しては、加熱/冷却デバイスが推奨されます。Agilent サーマルインサートプレート（「プレートパッドおよびインサート」セクションを参照）を使用して、ラボウェアへの熱伝導を最適化できます。この製品は INHECO HeatPAC に相当します。

- 必要な INHECO コントローラ（STC または MTC、別途購入）を介して、24 VDC 電源を供給
- 37 °C での目標の温度精度は ±0.5 °C（均一性 ±0.5 °C）
- デバイス底部に組み込まれた便利な実用的チャンネルにより、デバイスの短辺または長辺に沿ってケーブルを送ることが可能
- 寸法（長さ x 幅 x 高さ）、重量
128 x 88 x 40 mm (5.04 x 3.47 x 1.58 インチ)、0.89 kg (1.9 lb)
- 金属製プレートネスト付き加熱ステーション、PCR アダプタプレート用のマウントフレーム、ティーチプレート、デッキにデバイスを調整/位置決め/保持するための低型デッキプレートパッド（Bravo SRT に標準装備）を含む
- フィールドサービスエンジニアによる推定設置時間は 2 時間（費用は含まれません）

説明	部品番号
Agilent 加熱ステーション	G5498B/G #018
コントローラ用に必要な通信カード (スロット/シェーカーカード)	G5498B/G #019

統合時のヒント

- INHECO STC/MTC コントローラおよび通信カードが必要
- コントローラでは VWorks Automation Control ソフトウェアを使用可能
- Bravo および Bravo SRT の全モデルに対応
- カスタムプレートネストの使用を推奨（部品番号 G5498B/G #017）



Agilent 加熱ステーションと低型
デッキプレートパッド

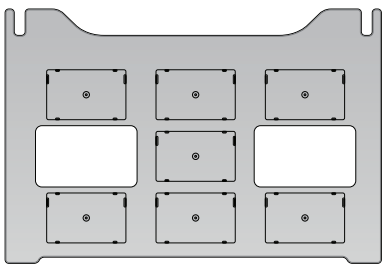
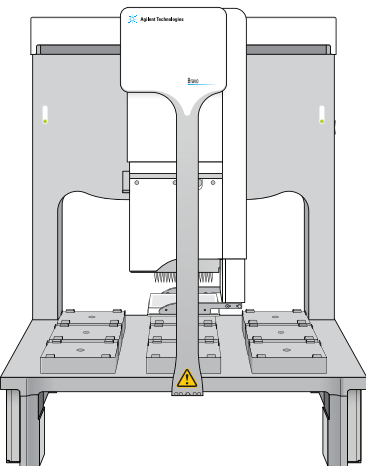
ペルチェ式サーマルステーション

このステーションは、約 4 ～ 100 °C の範囲内で温度サイクルを行うことができます。コンパクトな Agilent ペルチェ式サーマルステーションは、デッキプレートパッドよりも占有スペースがわずかに大きく、ポジション 4 または 6 のデッキにのみ適合するように設計されています。Bravo Platform でオプションの 146 mm ライザーを使用している必要があります（「同定および統合」セクションを参照）。

このデバイスには、単一デバイスを制御する TEC コントロール STC モデル、または最大 6 デバイスを制御する TEC コントロール MTC モデルが必要です。温度は概算値であり、デバイス製造元によって提供される温度を反映していることがあります。このデバイスは、別名カスタム INHECO CPAC Ultraflat HT 2-TEC としても知られています。

- 必要な INHECO コントローラ（STC または MTC、別途購入）を介して、24 VDC 電源を供給
- 37 °C での目標の温度精度は ±0.3 °C（均一性 ±0.5 °C）
- 寸法（長さ x 幅 x 高さ）、重量
128 x 88 x 80 mm (5.04 x 3.47 x 3.15 インチ)、1.0 kg (2.2 lb)
- 標準的なマイクロプレート用の一般的なプレートネストおよびアダプタを含む
- 下表の両製品は、部品番号 G5498B #019（コントローラ用の通信カード）を含む
- ペルチェ式サーマルステーション、ティーチプレート、デッキブラケット、カバープレート、平底プレート、アダプタ、およびスロット/シェーカーカードとコントローラが注文時に含まれる
- フィールドサービスエンジニアによる推定設置時間は 1 時間 30 分（費用は含まれません）

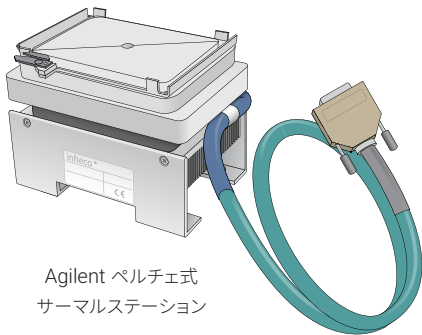
説明	部品番号
Agilent ペルチェ式サーマルステーション（STC コントローラ付き）	G5498B/G #035
Agilent ペルチェ式サーマルステーション（コントローラなし）	G5498B/G #021
Agilent ライザー、146 mm	G5498B/G #055



設置には Bravo Platform ライザーが必要（別途購入）であり、デッキのポジション 4 または 6 に設置する必要があります。

統合時のヒント

- INHECO STC/MTC コントローラおよび通信カードが必要
- ライザーに乗せた Bravo Platform またはペンチトップ上に穴が必要
- ポジション 4 または 6 に設置する必要があるスルーデッキアクセサリ
- Bravo および Bravo SRT の全モデルに対応
- カスタムプレートネストの使用を推奨（部品番号 G5498B/G #017）

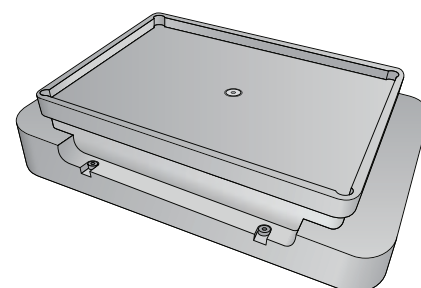


Agilent ペルチェ式
サーマルステーション

プレートネストとインサート - 加熱ステーションおよび ペルチェ式サーマルステーション用

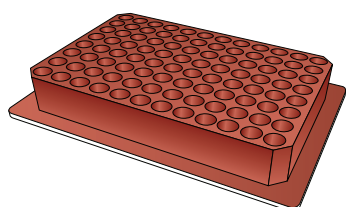
加熱ステーションとペルチェ式サーマルステーションには、標準のラボウェアマイクロプレート（高さ 14.4 mm）に適した一般的な Agilent プレートネストが付属しています。

Agilent カスタムプレートネストは一般的なプレートネストと交換して使用でき、標準インサートまたはカスタムプレートインサートの互換性の範囲を広げます。サーマルプレートインサートは、マイクロプレートサンプルへの熱伝導の促進、および PCR プレートの支持/安定化に使用します。ここに示したサーマルインサートに関する詳細な説明は、「プレートパッドおよびインサート」セクションに記載されています。

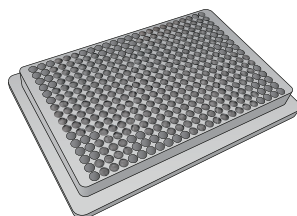


Agilent カスタムプレートネスト

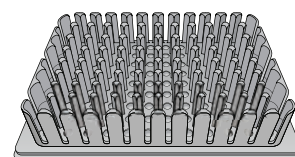
説明	部品番号
Agilent カスタムプレートネスト	G5498B/G #017
Agilent PCR プレートインサート、96 ウェル	G5498B/G #013
Agilent PCR プレートインサート、384 ウェル	G5498B/G #060
Agilent ディープウェルプレートインサート、Nunc 2 mL	G5498B/G #012
Agilent U 底プレートインサート	G5498B/G #126
Agilent ディープウェルプレートインサート、Abgene 1 mL	G5498B/G #127



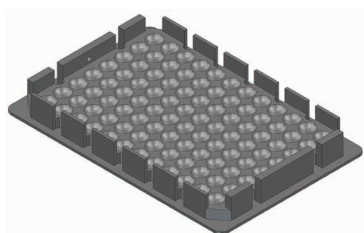
Agilent PCR プレートインサート、96 ウェル



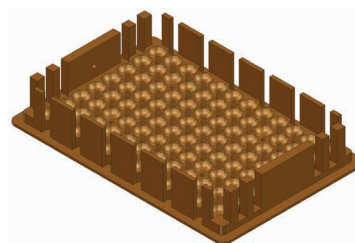
Agilent PCR プレートインサート、384 ウェル



Agilent ディープウェルプレートインサート、
Nunc 2 mL



Agilent U 底プレートインサート



Agilent ディープウェルプレートインサート、
Abgene 1.2 mL

循環式加熱器/冷却器
サーマルステーション用

クリーン、コンパクトかつ静か (< 60 dBA) な Agilent 循環式加熱器/冷却器はペルチェ式のユニットであり、温度制御された液体を循環させます。Agilent サーマルステーションと併用し、循環によって加熱や冷却が行えるように設計されており、マイクロプレート全体にわたって ±0.1 °C の信頼性のある温度制御を実現します。循環式加熱器/冷却器の操作範囲は -5 ~ 50 °C です。ただし、温度は概算値であり、マイクロプレートの到達可能な温度ではなく製造元によって提供される温度を反映していることがあります。

循環式加熱器/冷却器およびサーマルステーション（別売り）はスタンドアロンユニットです。VWorks Automation Control ソフトウェアとは通信しません。すべての温度は手動で設定して固定します。この循環式加熱器は、別名カスタムソリッドステート冷却システム ThermoCube 400 W としても知られています。

- Agilent Bravo サーマルステーションと組み合わせて動作（別売り）
- ユニバーサル入力、100 ~ 240 VAC、最大 5.4 A
- 寸法（長さ x 幅 x 高さ）、重量
32.4 x 27.9 x 32.4 cm (12.75 x 11.0 x 12.75 インチ)、11 kg (23 lb)
- 2 本の標準 1.83 m (6 フィート) ラインを含む
- フィールドサービスエンジニアによる推定設置時間は 1 時間 30 分（費用は含まれません）

説明	部品番号
Agilent 循環式加熱器/冷却器	G5498B/G #024

統合時のヒント

- 循環式加熱器/冷却器は、サーマルステーションの加熱および冷却に使用（別売り）
- スタンドアロンデバイスのため、温度制御は手動による（VWorks Automation Control ソフトウェアによる調整は不可）
- Bravo および Bravo SRT の全モデルに対応



Agilent 循環式加熱器/冷却器

加熱/冷却用サーマルステーション

Agilent サーマルステーションは、加熱および冷却用に設計されたプレートパッドであり、循環式加熱器/冷却器に対応しています。操作範囲は -5 ~ 50 °C であり、循環式加熱器/冷却器（別売り）を使用した場合、温度をマイクロプレート全体で ±0.1 °C に制御します。

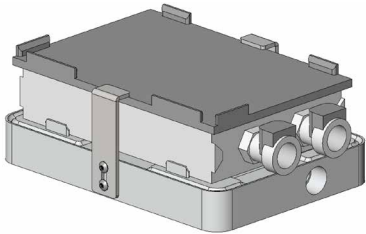
サーマルステーションには 2 つの構成があり、デッキポジション 4 ~ 9 用の短辺側コネクタとポジション 1 ~ 3 用の長辺側コネクタを利用できます。ポジション 1、2、3 用に 3 プレートモジュールとして利用することもできます。

- フィールドサービスエンジニアによる推定設置時間は 1 時間 30 分（費用は含まれません）

説明	部品番号
Agilent サーマルステーション（短辺側コネクタ）	G5498B/G #036
Agilent サーマルステーション（長辺側コネクタ）	G5498B/G #037
Agilent サーマルステーション（3 プレート）	G5498B/G #038

統合時のヒント

- マイクロプレート全体の温度均一性を確保するには、プレートインサートが必要
- Bravo および Bravo SRT の全モデルに対応



Agilent サーマルステーション（短辺側コネクタ）

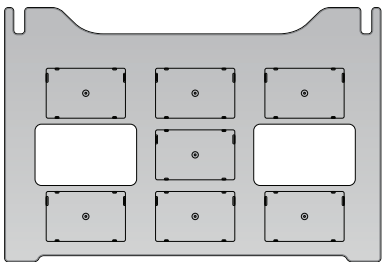
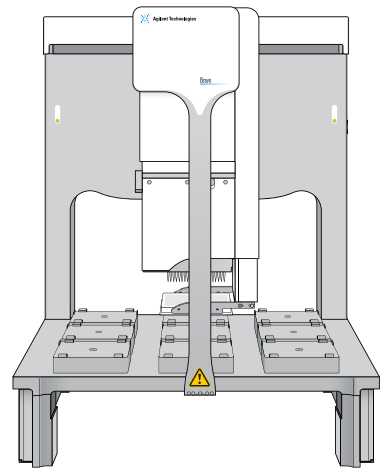
デッキポジショントラッシュ

Agilent デッキポジショントラッシュは、スルーデッキポジション 4 と 6 のデッキプレートパッドを交換することによって、消耗品を処理するための便利な場所を提供します。

本デバイスは、Bravo Platform およびトラッシュ回収ソケットを支持するテーブルにおいて、ユーザー提供による開口部が必要になります。

- フィールドサービスエンジニアによる推定設置時間は 30 分（費用は含まれません）。標準的なデッキプレートパッド交換のみに基づきます。ハードウェア回収またはハードウェアの設置は含みません。

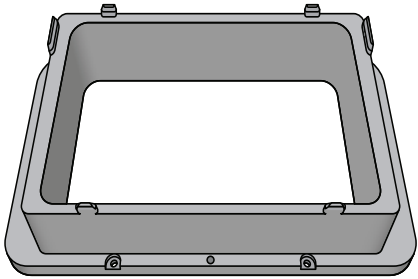
説明	部品番号
Agilent デッキポジショントラッシュ	G5498B/G #056
Agilent ライザー、146 mm	G5498B/G #055



設置には Bravo Platform ライザーが必要（別途購入）であり、デッキのポジション 4 または 6 に設置する必要があります

統合時のヒント

- スルーデッキマウントおよび Bravo ライザーが必要
- デッキポジション 4 または 6 での設置が必要
- Bravo および Bravo SRT の全モデルに対応



Agilent デッキポジショントラッシュ

クイックアクセサリセクションガイドおよびインデックス

Bravo Automated Liquid Handling Platform 用アクセサリ

	説明	VWorks ¹ 制御	利用可能なデッキ ポジション	部品番号
	分注ヘッド			
	ディスプレイザブルチップヘッド（選択したウェルに同時に液体を吐出：M x N 配列、一列、一行、単一ウェル）			
	Agilent 384ST 384 バレルディスプレイザブルチップピペットヘッド	適合	NA ²	G5056A/G
	Agilent 96ST 96 バレルディスプレイザブルチップピペットヘッド	適合	NA	G5057A/G
	Agilent 96LT 96 バレルディスプレイザブルチップピペットヘッド	適合	NA	G5055A/G
	AssayMAP マイクロクロマトグラフィー			
	Agilent AssayMAP アップグレードキット（AM ヘッドを含む）	適合	NA	G5572AA
	ダイレクト置換式シリンジ付き Agilent Bravo 96AM ヘッド（AssayMAP カートリッジ用）	適合	NA	G5058A
	同定および統合			
	Agilent 鏡付バーコードリーダー（シリアルポートが必要）	適合	すべて	G5498B/G #031
	Agilent ライトカーテン、標準 Bravo（安全）	適合	NA	G5498B/G #022
	Agilent ライトカーテン、Bravo SRT（安全）			G5498B/G #522
	Agilent ラップアラウンドライトカーテン、標準 Bravo および Bravo SRT Platform 用（安全）			G5598A
	Agilent ダストカバー、標準 Bravo Platform および標準ライトカーテン用			G5498B/G #122
	Agilent ライザー、146 mm	非適合	NA	G5498B/G #055
	Agilent Bravo ラボウェアライザー、28.4 mm			G5498#061
	Agilent グリッパーのアップグレード、RoHS 指令非対応 Bravo	適合	NA	G5199A
	Agilent グリッパーのアップグレード、RoHS 指令対応 Bravo			G5597A
	プレートパッドおよびインサート			
	マイクロプレート用プレートパッド			
	Agilent デッキプレートパッド（Bravo Platform に標準装備）	非適合	すべて	G5498B/G #004
	Agilent デッキプレートパッド、低型（Bravo SRT Platform に標準装備）	非適合	すべて	G5498B/G #005
	Agilent アライメントステーション（パッシブ、384/1536 プレート、または ST チップボックス）	非適合	すべて	G5498B/G #028
	Agilent Bravo プレートパッド角閉鎖型	適合	すべて	G5498B/G #125
	チップボックス用プレートパッド			
	Agilent デッキプレートパッド、96AM 250 µL チップローディングステーション（AssayMAP Bravo Platform）	非適合	すべて	G5409-20025
	Agilent アライメントステーション（パッシブ、384/1536 プレート、または ST チップボックス）	非適合	すべて	G5498B/G #028
	Agilent チップローディングステーション（Bravo SRT Platform）	非適合	すべて	G5498B/G #029
	Agilent 200 µL チップボックス（旧 200 µL チップ Bravo SRT Platform）	非適合	すべて	G5498B/G #007
	Agilent 250 µL チップボックス（Bravo SRT Platform）	非適合	すべて	G5498B/G #020
	インサート			
	Agilent ネスト型ラックインサート（ネスト型チップを ST ヘッドで使用する際に必要）	非適合	すべて	G5498B/G #003
	Agilent ティーチプレート、HW1（新しい Bravo Platform すべてに含まれる）	非適合	すべて	G5550-17692
	サーマルインサート			
	Agilent PCR プレートインサート、384 ウェル	非適合	NA	G5498B/G #060
	Agilent ディープウェルプレートインサート、Nunc 2 mL	非適合	NA	G5498B/G #012
	Agilent PCR プレートインサート、96 ウェル	非適合	NA	G5498B/G #013
	Agilent U 底プレートインサート			G5498B/G #126
	Agilent ディープウェルプレートインサート、Abgene 1.2 mL			G5498B/G #127

¹ Agilent VWorks Automation Control ソフトウェア。

² NA = 該当せず。

Bravo Automated Liquid Handling Platform 用アクセサリ

説明	VWorks ¹ 制御	利用可能なデッキ ポジション	部品番号
試薬リザーバおよびチップ洗浄ステーション			
自動補充（明記されている場合を除き、すべてポンプモジュールを使用）			
Agilent 自動補充リザーバ（試薬）	適合	すべて	G5498B/G #053
Agilent チップ洗浄ステーション（MicroWash リザーバ、384 チムニー）	適合	1、2、3	G5498B/G #052
Agilent チップ洗浄ステーション（MicroWash リザーバ、96 チムニー）	適合	1、2、3	G5498B/G #051
Agilent 96AM チップ洗浄ステーション（MicroWash リザーバ AssayMAP ヘッド）	適合	1、2、3	G5498B/G #057
Agilent オープンバストレイ（旧オープン洗浄リザーバ、オープン洗浄ステーション）	適合	すべて	G5498B/G #048
ペリスタルティックポンプ、自動補充リザーバおよびチップ洗浄ステーション用			
Agilent ポンプモジュール 2.0（すべての自動補充リザーバおよび洗浄ステーションに必要。96AM チップ洗浄ステーションに必要）	適合	NA	G5498B/G #058
Agilent ポンプモジュールチューブキット	NA	NA	G5498B/G #001
Agilent 液量検知ステーション（正確な液量制御用）	適合	1、2、3	G5498B/G #030
手動補充（チップ洗浄には推奨されない）			
Agilent 手動補充リザーバ（試薬、384 ウェル）	非適合	すべて	G5498B/GG #050
Agilent 手動補充リザーバ（試薬、96 ウェル）	非適合	すべて	G5498B/G #049
¹ Agilent VWorks Automation Control ソフトウェア。			
² NA = 該当せず。			

説明	VWorks ¹ 制御	利用可能な デッキ ポジション	温度 範囲	サードパーティ コンポーネント ³	部品番号
分離					
Agilent Bravo 吸引ろ過ステーション、ポンプ付き（真空マニホールドオプション：トールカラー、0.5 インチおよび 0.9 インチスペース）	適合	1、2、3	NA ²	Millipore MultiScreen HTS 真空マニホールドおよび Vacuubrand ME4C NT Vario	G5432B/G
バルブ付き Agilent 吸引ろ過ステーション（ユーザー提供家庭用またはサードパーティ真空ポンプで使用。真空マニホールドオプション：トールカラー、0.5 インチおよび 0.9 インチスペース）	適合	1、2、3	NA	Millipore MultiScreen HTS 真空マニホールド	G5432B/G #001
Agilent 真空ポンプ（ME 4C NT VARIO）	適合	NA	NA	Vacuubrand ME4C/ME4C NT Vario	G5498B/G #027
Agilent 磁気ビーズアクセサリ	NA	すべて	NA	NA	G5498B/G #008
シェイクおよび温度制御					
加熱/冷却/シェイク用コントローラ（加熱/冷却/シェイクプレートパッドが必要）					
Agilent コントローラ、加熱/冷却/シェイク（1 デバイス用）	適合	NA	NA	INHECO シングル TEC コントローラ（STC）	G5498B/G #016
Agilent コントローラ、加熱/冷却/シェイク（最大 6 デバイス用）	適合	NA	NA	INHECO マルチ TEC コントローラ（MTC）	G5498B/G #015
シェイク用プレートパッド（VWorks 速度制御機能を搭載した自己完結型コントローラ、G5498B #019 は不要）					
Agilent オービタルシェーカーステーション	適合	すべて	NA	INHECO Teleshake 2 mm 振幅	G5431B/H
Agilent オービタルシェーカーステーション、高速	適合	すべて	NA	INHECO Teleshake 1536 1 mm 振幅	G5431B/H #001

クイックアクセサリセレクションガイドおよびインデックス

Bravo Automated Liquid Handling Platform 用アクセサリ

説明	VWorks ¹ 制御	利用可能な デッキ ポジション	温度 範囲	サードパーティ コンポーネント ³	部品番号
シェイクおよび加熱用プレートパッド					
Agilent 加熱シェーカーステーション (部品番号 G5498B #016 または G5498B #015、および G5498B #019 が必要)	適合	すべて	室温～ 125 °C	INHECO Teleshake 95	G5498B/G #009
加熱用プレートパッド					
Agilent 加熱ステーション (部品番号 G5498B #016 または G5498B #015、および G5498B #019 が必要)	適合	すべて	室温～ 135 °C	INHECO HeatPac	G5498B/G #018
加熱/冷却用プレートパッド (高さ 14.4 mm のプレートには一般的なネスト、特別なプレートにはカスタムネストを使用。146 mm ライザーが必要)					
Agilent ペルチェ式サーマルステーション (一般的なネスト、部品番号 G5498B #016 および G5498B #019 を含む)	適合	4、6	4～ 110 °C	INHECO CPAC Ultraflat HT2TEC	G5498B/G #035
Agilent ペルチェ式サーマルステーション (一般的なネストおよび部品番号 G5498B #019 を含む。G5498B #016 または G5498B #015 が必要)	適合	4、6	4～ 110 °C	INHECO CPAC Ultraflat HT2TEC	G5498B/G #021
サーマルステーション用 Agilent カスタムプレートネスト (部品番号 G5498B #12 または G5498B #013 で使用)	NA	NA	NA	NA	G5498B/G #017
循環式加熱器/冷却器					
Agilent 冷却器、ペルチェ式、400 W (部品番号 G5498B #036、G5498B #037、および G5498B #038 で必要)	非適合	NA	5～ 50 °C	ソリッドステート冷却システム ThermoCube	G5498B/G #024
加熱/冷却用プレートパッド					
Agilent サーマルステーション (循環式、短辺側コネクタ。部品番号 G5498B #024 で使用)	非適合	4、5、6、 7、8、9	冷却器 参照	NA	G5498B/G #036
Agilent サーマルステーション (循環式、長辺側コネクタ。部品番号 G5498B #024 で使用)	非適合	1、2、3	冷却器 参照	NA	G5498B/G #037
Agilent サーマルステーション、3 ポジション (循環式。部品番号 G5498B #024 で使用)	非適合	1、4、7、および 3、6、9	冷却器 参照	NA	G5498B/G #038
オンデッキサーマルサイクラー					
Agilent ODTc (サーマルサイクラーのみ) (追加の設置サービス (部品番号 H5949A)、および ライザー (G5498B/G #055) が必要)	適合	2	4～ 99 °C	INHECO	G5296AA、 G5296GA
Agilent ODTc アップグレードキット (ODTc 対応デッキを含む)	適合	2	4～ 99 °C	INHECO	G5297AA、 G5297GA
Agilent Bravo ODTc オプション (SW は含まれません)	N/A	2	4～ 99 °C	INHECO	G5563AA #006 G5563GA #006 G5573AA #006 G5574AA #006
Agilent ODTc サポートオプション	N/A	2	N/A	INHECO	G5573AA #007 G5574AA #007
Agilent VWorks Automation Control ソフトウェア 14.2 標準 NGS キット	適合	N/A	N/A	N/A	G5573AA #008 G5574AA #008
Agilent イーサネットハブ	N/A	N/A	N/A	N/A	G5563AA #009、 G5563GA #009、 G5573AA #009
トランッシュ、ディスプレイチップ					
Agilent デッキポジショントランッシュ (ユーザー提供コレクタが必要)	非適合	4、6	NA	NA	G5498B/G #056

¹ Agilent VWorks Automation Control ソフトウェア。

² NA = 該当せず。

³ Agilent Bravo Platform アクセサリには、サードパーティコンポーネントが含まれる場合があります。これらのアクセサリは Bravo Platform での使用のためにカスタマイズおよび最適化されており、アジレントによりサポートされています。

カスタマーサービスおよびテクニカルサポート

自動化ソリューションカスタマーサービス

自動化ソリューションについてのお問い合わせは、カスタマーコンタクトセンター
(0120-477-111) またはホームページのお問い合わせフォームより承ります。

[お問い合わせフォームへ](#)





Agilent CrossLab サービス

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、生産性と運用効率の向上など、重要な成果を実現するためのお手伝いをさせていただきます。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、お客様の目標達成を支援します。また、Agilent CrossLab は、柔軟性の高いサービスプラン、オンサイトでの修理、およびその他の多数の製品/サービスを提供することにより、お使いの機器の管理を支援します。

Agilent CrossLab の詳細と、見えない価値から優れた成果を生み出す例については、[ホームページ](#)をご覧ください。

ホームページ

www.agilent.com/chem/jp

カスタムコンタクトセンタ

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。

DE67353684

アジレント・テクノロジー株式会社

© Agilent Technologies, Inc. 2023

Printed in Japan, February 4, 2023

5991-0369JAJP