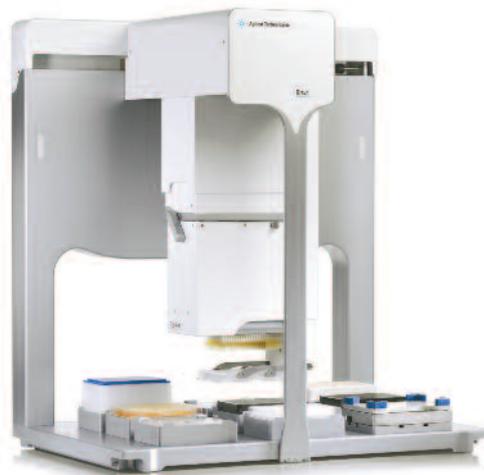


# Agilent Bravo Automated Liquid Handling Platform

## Data Sheet



### アプリケーション

1. リキッドハンドリング全般
2. シリアルダイリューション
3. PCR 前処理およびクリーンアップ
4. セルベースアッセイ
5. フィルトレーションアッセイなど

### はじめに

Agilent Bravo Automated Liquid Handling Platform は、コンパクトで優れた多機能性と精度を提供します。スペースをとらない9ポジションのデッキは、標準的なフードの内部に収まり、セルベースアッセイの自動処理または有害な試薬の処理を可能にします。また、高さが標準タイプより3インチ(7.62 cm)低い Bravo SRT (Short type) は、通常より高さの低いフードにも対応します。Bravo のヘッドは、ステージが垂直方向に設置されている Agilent Vertical Pipetting Station と共用でき、96、384、1536 ウェルフォーマットのプレートに対し 100 nL~200  $\mu$ L の分注が可能です。さらに、標準の 96 および 384 チャンネルヘッドを利用して、シングルカラム、シングルローはもちろんのこと、シングルチップやブロックでアクセスすることもできます。簡単に交換できる7種類のヘッドと多数のステージオプションにより、さまざまなアッセイのニーズを満たすように完全にカスタマイズできます。

Bravo 特有のオープン設計により、独立したスタンドアローンでの使用はもちろん、様々な方向からのデバイスとのインテグレーションが可能になります。Bravo プラットフォームには、実証された Agilent VWorks Automation Control ソフトウェアが搭載されています。VWorks の優れたダイナミックスケジューリング、使いやすいインターフェイス、および革新的なエラーリカバリングテクノロジーにより、オペレータのレベルに関係なく、簡単に制御できます。



**Agilent Technologies**

## 特長と利点

### システムの特長

#### 性能

- エアフローを遮ることなく、フード内で設置するのに十分なコンパクト設計
- 標準のディスポチップヘッドでロー、カラムいずれの方向にもシリアルダイリューションが可能
- 一分以内で可能な Esay ヘッド交換設計
- 100 nL~200 µL での高精度分注
- シェイキング、加熱、冷却、フィルトレーション等のステージオプションが任意のポジションで構成可能
- VWorks Automation Control ソフトウェアを使用して簡単プロトコル作成
- 様々なアプリケーションに対応した数種類のディスポチップヘッドと Fixed チップヘッド
- ラボウェアとの互換性
- マイクロプレート: 96、384、および 1536 ウェルの ANSI 準拠のマイクロプレート、リザーバー、PCR マイクロプレート、チューブラック、およびセクタムチューブ
- ピペットチップ: 96 および 384 フォーマットのアジレント認定、高精度、高パフォーマンスチップ

#### 利点

- コンパクト設計:** 省スペース 9 マイクロプレートポジションの採用でフード内に収まります。
- 精度:** Agilent Vertical Pipetting Station と互換性のあるヘッドで、96、384、および 1536 ウェルマイクロプレートに 100 nL~200 µL を高精度分注できます。
- 多機能:** 簡単に変更できる 7 種類のヘッドと多種のプレートパッドオプションを使用して、さまざまなアッセイに対応できます。
- 機能性:** 特有のオープン設計により、あらゆるサイドからの操作、もしくはインテグレーションを可能にします。
- 使いやすさ:** あらゆるレベルのオペレータが簡単に制御できるように VWorks Automation Control ソフトウェアを標準装備しています。

## Additional Information

### Pipetting

#### Disposable Tips

Head	Tip Type	分注レンジ	最小認定量*
96LT	200 µL	1 µL - 200 µL	2 µL
96ST	10 µL	300 nL - 10 µL	300 nL
	30 µL	300 nL - 30 µL	500 nL
	70 µL	750 nL - 70 µL	750 nL
384ST	10 µL	300 nL - 10 µL	300 nL
	30 µL	300 nL - 30 µL	500 nL
	70 µL	750 nL - 70 µL	750 nL

#### Fixed Tips

Head	Tip Type	分注レンジ	最小認定量*
96F200	Fixed	50 nL - 200 µL	500 nL
96F50	Fixed	20 nL - 50 µL	100 nL
384F50	Fixed	20 nL - 50 µL	100 nL

\* 水系ソリューションを Wet Dispense において吸光度で測定し、5 % 以下の CV が得られる最少認定分注量。分注量が増えるほど CV 値は減少します。

### 使用可能なヘッドタイプ

#### Disposable-Tip Heads

Head	Max. Vol.	Format
8LT	200 µL	8 & Serial Dilution
16ST	70 µL	16 & Serial Dilution
96LT	200 µL	8、12、96 & 384
96ST	70 µL	8、12、96 & 384
384ST	70 µL	16、24、384 & 1536

#### Fixed-Tip Heads

Head	Max. Vol.	Format
8F200	200 µL	8、96 & 384
96F50	50 µL	96 & 384
96F200	200 µL	96 & 384
384F50	50 µL	384 & 1536

### 仕様

#### 使用条件

電源: 110~208 VAC、50/60 Hz、4 A (96 または 384 チャンネルヘッドの場合)、5 A (8 チャンネルヘッドの場合)

動作環境: 5~40 °C、10~90 % RH、結露なし

ソフトウェア: VWorks Automation Controlソフトウェア、ActiveX コントロール

コントローラ: Windows 2000 および Windows XP

インターフェイス: 10 Base T Ethernet ポート、RS-232 シリアル

認定: CE 認定

## サイズ

Bravo	Bravo SRT
高さ: 69.7 cm [27.4 in]	高さ: 61.7 cm [24.3 in]
幅: 64.8 cm [25.5 in]	幅: 64.8 cm [25.5 in]
奥行き: 43.8 cm [17.25 in]	奥行き: 43.8 cm [17.25 in]
重量: 52.1 kg [114.9 lbs]	重量: 51.5 kg [113.5 lbs]

Part No.	製品名
G5409/A	Agilent Bravo

## 消耗品

Tip Type	Part No.	最小認定値*
96LT 60 µL	06879-002	2.0 µL
96LT 200 µL	06880-002	2.0 µL
384ST 10 µL	10734-1002	0.3 µL
384ST 30 µL	11484-1002	0.5 µL
384ST 50 µL	06881-002	1.0 µL
384ST 70 µL	19133-002	0.75 µL

\* DMSO と Tartrazine 色素を使用し、条件を最適化して一般的に使用できると認定されるデータ

[www.agilent.com/chem/jp](http://www.agilent.com/chem/jp)

アジレントは、本文書に誤りが発見された場合、また、本文書の使用により付随的または間接的に生じる損害について一切免責とさせていただきます。

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。著作権法で許されている場合を除き、書面による事前の許可なく、本文書を複製、翻案、翻訳することは禁じられています。

アジレント・テクノロジー株式会社  
©Agilent Technologies, Inc. 2009  
Published in Japan  
January 14, 2009  
5990-3480JAJP



**Agilent Technologies**