

## VIAFLO 96 | VIAFLO 384

24/96/384チャンネルハンドヘルド電動ピペット  
高い汎用性と生産性



24/96/384ch  
ヘッドが利用可能

ハンドヘルドまたは  
ハンズフリー

24~1536  
ウェルマイクロプレート

## 高い汎用性と生産性



シンプルな操作コンセプトにより、VIAFLO 96 | VIAFLO 384は、従来のハンドヘルドピペットやマニュアルピペットと同じくらい、容易に使用できます。

ユーザーにより簡単に交換可能なピペッティングヘッドにより、幅広いアプリケーションにおいて精度が保証されます。

コンパクトな設計で、あらゆるラボベンチと大半のラミネーフローフードにフィットし、滅菌条件下での使用が可能です。

最大3つのホルダーポジションは、24、96、384および1536ウェルプレート、試薬リザーバー、およびその他のANSI/SLAS規格プレートフォーマットの容器に対応しています。

## VIAFLO 96 | VIAFLO 384

### 24/96/384チャンネルハンドヘルド電動ピペット

多くの研究室が処理能力向上と費用削減に取り組んでいるため、ライフサイエンス部門全体でマイクロプレートが一般的に使用されています。試薬分注、プレートの複製、サンプル希釈などの作業では、日常的にプレートの各ウェルの吸引や分注が必要です。もし、このような用途にまだ8、12、または16チャンネルピペットを使用されているなら、INTEGRAはより良い方法をお勧めします。

VIAFLO 96およびVIAFLO 384は、ハンドヘルド電動ピペットのような直感的な使いやすさで、一度に24、96および384チャンネルのピペッティングを可能にします。互換性のあるピペッティングヘッド10個の中から最適なヘッドを選ぶことができ、また、デスク上で最大3つのマイクロプレートポジションが選べるため、多額の費用をかけたり、複雑なピペッティングワークステーションを導入したりせずに、処理能力と再現性を大幅に向上させることができます。さらに、本システムはハンズフリー自動モードを備えているため、毎回、同一プロトコルを確実に実施するのに役立ちます。

「VIAFLO 96 | VIAFLO 384により、ピペッティングの正確度と再現性が大幅に向上しました。手動では、同じ正確度で384ウェルプレートにピペッティングすることはできません。」



ウィッサム・マン  
スール (Wissam  
Mansour) 博士  
Anima Biotech社  
(イスラエル)



\* オプションの3ポジションステージを図示



## VIAFLO 96

24または96ウェルマイクロプレートに日常的に緩衝液や試薬を分注している場合は、**VIAFLO 96**をお勧めします。このハンドヘルドピペットは、あらゆるラボベンチにフィットするように設計されており、24または96チャンネルの一括ピペッティングが可能です。従来のハンドヘルドピペットのような使いやすさで、優れた正確度を確保しつつ日常的なピペッティングを合理化します。

## VIAFLO 384

アッセイの小型化は、多くのラボで費用削減と処理能力の向上に貢献しましたが、384または1536ウェルプレートへの手動ピペッティングは非常に面倒で、エラーも起こりやすくなります。**VIAFLO 384**は、384チャンネルヘッドを使用し、定評のある**VIAFLO 96**と同じ速度かつ利便性で密度の高いプレートフォーマットに対応することにより、この問題を克服しました。24または96ウェルプレートへの分注に対応する柔軟性も兼ね備えています。

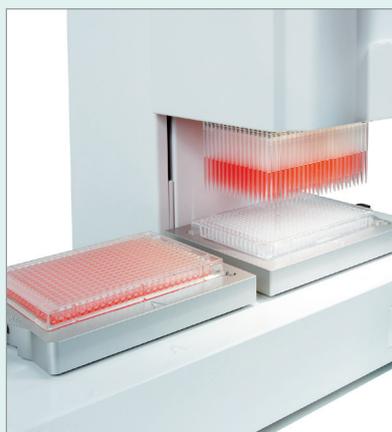
## ワークフローを加速します

**VIAFLO 96**と**VIAFLO 384**は、使い易さと高度なピペッティング機能を兼ね備えており、以下のようなアプリケーションに適しています。



### リザーバーからプレートへの分注

- 化合物の添加
- 培地交換
- 細胞播種
- 緩衝液と試薬の添加



### プレート間の分注

- プレートの複製
- 上清の吸引および回収
- プレートの再フォーマット

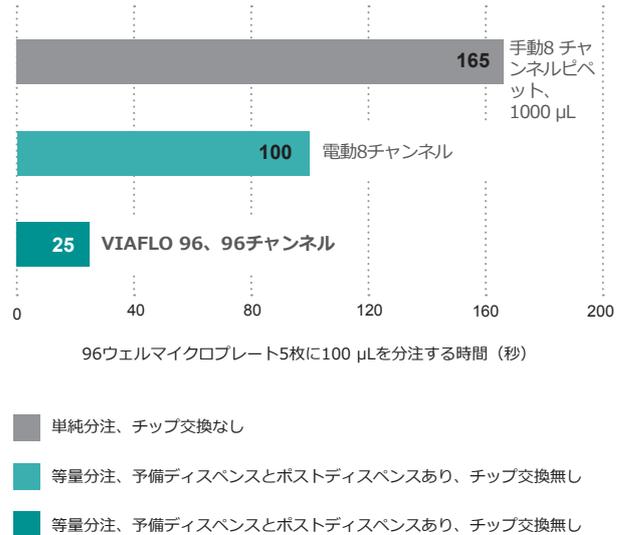


### プレート内でのピペッティング

- 段階希釈
- 混合と再懸濁

## ピペッティング作業を加速します

VIAFLO 96およびVIAFLO 384は、電動8チャンネルピペットの約4倍、これまでにない速さです。さらに正確度と再現性を高め、ピペッティングエラーのリスクを最小限に抑えることができます。吸引と吐出の正確な高さをそれぞれ複数個所設定できるので、ピペッティング速度をさらに加速できるだけでなく、ピペットチップが細胞層や沈殿物に触れたりプレート底面に接触したりするのを回避することができます。本システムは、自動ピペッティングモードと、プログラムのパスワード保護も備えているため、SOP（標準作業手順書）を厳密に遵守することができます。限られたスペースで操作を簡易化することができます。



## 💡 ご存知ですか？

VIAFLO 96およびVIAFLO 384は、ハンズフリー自動モードを備えているため、毎回、同一作業を確実に実施することができます。

## 直感的な操作: ハンドヘルドおよびハンズフリー

VIAFLO 96およびVIAFLO 384の大きな利点は、特別なトレーニングを受けたり、プログラミングの専門知識がなくても簡単に使えることです。シングルチャンネルピペットのようにハンドルを握り、力を入れずにピペッティングヘッドを移動させるだけです。また、最高の再現性を得たい場合、ハンズフリー自動モードを利用することもできます。特に、ラミナーフローキャビネットのようにスペースに限りがある場所にお勧めです。

## 簡単な操作: 最大3つのデッキポジション

一般的なリキッドハンドリング作業にすぐ役立つよう、事前設定された10種類のピペッティングモードから、最適なものを選べるようになっています。もしくは、タッチホイールを利用したグラフィカルユーザーインターフェースを使用して、ユーザー独自のワークフローに合わせて、プログラムを構築することができます。また、最大3つの作業ポジションが利用可能なので、プレートや容器の交換時間を削減でき、生産性を大幅に向上できます。



## ピペッティングヘッドの選択

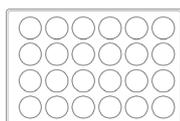
VIAFLO 96およびVIAFLO 384は、ユーザーが自由に交換可能なピペッティングヘッドを多数用意しています。これにより、様々なワークフローに容易に機器を適応させることができます。用途に合わせてチャンネル数と容量を選び、ヘッドをセットするだけです。1分もかかりません！各チャンネルに独立した精密なピストンとシールがついています。これによって、チャンネル間の相互影響が防止され、プレート全体あるいは一部列に対してエラーのないピペッティングを行うことができます。



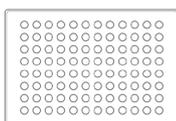
**24チャンネルピペッティングヘッド**  
(VIAFLO 96およびVIAFLO 384用)



互換性のあるプレート:



24

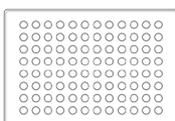


96

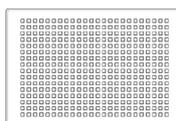
**96チャンネルピペッティングヘッド**  
(VIAFLO 96およびVIAFLO 384用)



互換性のあるプレート:



96

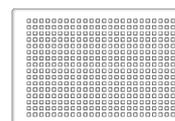


384

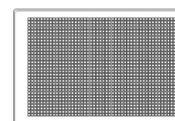
**384チャンネルピペッティングヘッド**  
(VIAFLO 384用のみ)



互換性のあるプレート:



384



1536



## 省スペース設計

システムのコンパクトなベンチトップデザインは最小限のスペースしか必要とせず、ほとんどのラミナーフローキャビネットに適合します。各システムは、プレート等容器用に2つまたは3つのデッキポジションが選べます。ANSI/SLASフォーマットプレート用のスライド式3ポジションプレートホルダーなど、アプリケーションに合わせてさまざまな交換可能なプレートホルダーを利用できます。また、各ポジションに最大8つのマイクロプレートを積み重ねて、システムの柔軟性をさらに高めることができます。

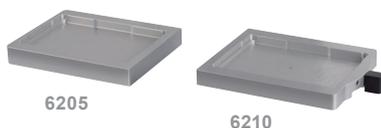


## ピペッティングに高い信頼性をもたらす GripTips

VIAFLO96およびVIAFLO384は、INTEGRAの高度なGripTipシステムを備えており、正確な位置合わせを保証し、チップの緩みや漏れのリスクを排除します。この高品質チップは完璧なシールを提供し、プッシュボタンによって作動するパワーアシストメカニズムにより、軽いタッチで快適に装着やイジェクトできます。また、アプリケーションに合わせて、様々な容量から、さらに、低吸着、滅菌、フィルター付き等から選べます。

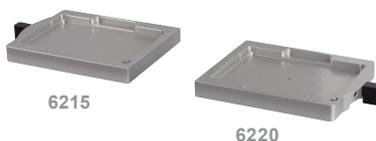
## プレートホルダーの選択

VIAFLO 96およびVIAFLO 384には、各種のプレートホルダーに対応する、2種類のデッキポジション（AおよびB）が備わっています。様々なアプリケーション要件に合わせて、いつでも他のホルダーと交換することができます。



### 標準プレートホルダー スライド機能付きプレートホルダー

24または96チャンネルピペッティング用。標準プレートホルダー（6205）は、24または96ウェルへの単純な分注に使用します。スライド機能付きプレートホルダー（6210）はグリッドオフセットを可能にし、96チャンネルヘッドで384ウェルプレートにアクセスすることができます。



### スライド機能付きスプリング式プレートホルダー

24/96または384チャンネルピペッティング用。ポジションA（6215）又はB（6220）で利用可能です。これらのプレートホルダーには、ばね機構が備わっており、正確にマイクロプレートを設置できます。プレートの正確なポジショニングを要する用途に推奨されます。また、どちらのホルダーにも、スライド機能が備わっています。



### 3ポジションプレートホルダー

96または384チャンネルピペッティング用。3つのプレートポジションがあります。いずれのポジションも、ステージを左右に移動させて使用します。ステージの全てのポジションに、ばね機構とスライド機能が備わっています。3ポジションプレートホルダーは、ポジションAおよびBの両方のデッキを占有するので、他のプレートホルダーと組み合わせることはできません。



### 24ウェルプレート用プレートホルダー

24チャンネルピペッティング用。このプレートホルダーは、チップ装着と24ウェルから96ウェルへの再フォーマットに必要です。プレートホルダーはポジションAまたはBで使用可能です。



### 横列希釈プレートホルダー

このプレートホルダーは、横列段階希釈を可能にします。24、96または384ウェルプレートに対応しています。



### 調整可能なスライド機能付きスプリング式プレートホルダー：384ウェルプレートオフセット機構付き

24、96または384チャンネルピペッティング用。ポジションA（6223）又はB（6224）で利用可能です。これらのプレートホルダーには、96チャンネルヘッドで384ウェルプレートにアクセスできるスライド機能が備わっています。ばね機構により、正確にマイクロプレートを配置できます。どちらのホルダーも前後左右方向に精密に調節することができ、ピペッティングヘッドを標的プレートに正確に位置合わせできます。丸型ウェルプレートなど、ウェルが小さい384ウェルプレートに推奨されます。



### 調整可能なスライド機能付きスプリング式プレートホルダー：1536ウェルプレートオフセット機構付き

24、96または384チャンネルピペッティング用。ポジションA（6225）又はB（6226）で利用可能です。これらのプレートホルダーには、384チャンネルピペッティングヘッドで1536ウェルプレートにピペッティングできるスライド機能が備わっています。ばね機構により、正確にマイクロプレートを配置できます。どちらのホルダーも前後左右方向に精密に調節することができ、ピペッティングヘッドを標的1536ウェルプレートに正確に位置合わせできます。

# 発注情報

使用可能な付属品および消耗品をすべてご覧になりたい場合は、弊社のWebサイトの製品番号と内容セクションをご覧ください。

## 1. ベースユニットを選択してください。

名称	製品番号
VIAFLO 96: 24または96チャンネルハンドヘルドピペット	6001
VIAFLO 384: 24/96または384チャンネルハンドヘルドピペット	6031

## 2. 1つまたは複数のピペッティングヘッドを選択してください。

名称	容量	部品番号	VIAFLO 96 互換性	VIAFLO 384 互換性
24チャンネルピペッティングヘッド	10 - 300 µl	6123	✓	✓
	50 - 1250 µl	6124	✓	✓
96チャンネルピペッティングヘッド	0.5 - 12.5 µl	6101	✓	✓
	2 - 50 µl	6106	✓	✓
	5 - 125 µl	6102	✓	✓
	10 - 300 µl	6103	✓	✓
	50 - 1250 µl	6104	✓	✓
384チャンネルピペッティングヘッド	0.5 - 12.5 µl	6131	-	✓
	2 - 50 µl	6136	-	✓
	5 - 125 µl	6132	-	✓

## 3. 各デッキポジション (AおよびB) にプレートホルダーをそれぞれ選んでください。他のプレートホルダーオプションについては、当社のウェブサイトをご覧ください。

名称および内容	部品番号
標準プレートホルダー: 24または96チャンネル用用途用	6205
スライド機能付きプレートホルダー: 96ウェル384ウェルのプレート再フォーマット用	6210
スライド機能付きスプリング式プレートホルダーA: 384ウェル用途およびプレート再フォーマット用に推奨	6215
スライド機能付きスプリング式プレートホルダーB: 384ウェル用途およびプレート再フォーマット用に推奨	6220
3ポジションステージ (デッキポジションAおよびBの両方を占有): 96または384ウェル用途に適している	6230

## VIAFLO 96およびVIAFLO 384用GripTips: 他のGripTipオプション (低吸着、ワイドボア、長/短バージョンを含む) については、当社のウェブサイトをご覧ください。

詳細	フィルター滅菌 部品番号	滅菌 部品番号	未滅菌 部品番号
12.5 µl 384チップ/XYZラック、5ラック	6455	6454	6453
50 µl / 125 µl 384チップ/XYZラック、5ラック	6465	6464	6463
300 µl 96チップ/ラック、5ラック	6435	6434	6433
GREENCHOICE詰替、96チップ/インサート、5インサート	-	-	6432
1250 µl 96チップ/ラック、5ラック	6445	6444	6443
GREENCHOICE詰替、96チップ/インサート、5インサート	-	-	6442

技術仕様	VIAFLO 96	VIAFLO 384
ピペッティングチャンネル数	24, 96	24, 96, 384
ピペッティング方式	空気置換式	
互換性のあるプレートフォーマット	24, 96, 384または1536ウェルマイクロプレート、浅型/深型ウェル	
寸法 (W x D x H)	42 cm x 30 cm x 54 cm (17" x 12" x 21")	
重量	25.7 kg (56.7 lbs)	27.7 kg (61.1 lbs)
動作環境	温度: 5°C~40°C、湿度: <85% (結露なし)	
電源仕様	100 - 240 VAC, 50/60 Hz	

ヘッド仕様	6101 / 6131	6106 / 6136	6102 / 6132	6103 / 6123	6104 / 6124
部品番号	6101 / 6131	6106 / 6136	6102 / 6132	6103 / 6123	6104 / 6124
容量範囲	0.5 - 12.5 µl	2 - 50 µl	5 - 125 µl	10 - 300 µl	50 - 1250 µl
正確度	± 1.5 %	± 1.5 %	± 1.5 %	± 1.2 %	± 1.8 %
再現性	≤ 1.0 %	≤ 1.0 %	≤ 1.0 %	≤ 0.8 %	≤ 0.8 %

仕様は公称容量を対象としています。仕様の詳細については、当社のウェブサイトをご覧ください。



**INTEGRA Biosciences AG**  
7205 Zizers, Switzerland  
T +41 81 286 95 55  
F +41 81 286 95 07  
[info@integra-biosciences.com](mailto:info@integra-biosciences.com)

**INTEGRA Biosciences Corp.**  
Hudson, NH 03051, USA  
T +1 603 578 5800  
F +1 603 577 5529  
[info-us@integra-biosciences.com](mailto:info-us@integra-biosciences.com)

**インテグラ・バイオサイエンセズ(株)**  
〒101-0031  
東京都千代田区東神田 1-5-6  
東神田MK第五ビル 3階  
T 03-5962-4936  
F 03-5962-4937  
[info-jp@integra-biosciences.com](mailto:info-jp@integra-biosciences.com)

