

VIAFLO 96 | VIAFLO 384

24、96、および384チャンネル電動ピペット
簡単な操作、高い生産性、そして手頃な価格

VIAFLO 96 | VIAFLO 384

ハンドヘルドマイクロプレート処理

従来のハンドヘルドピペットでは生産性の限界に達していませんか？ 大規模で高価な自動機器に投資せずに、ピペッティングのスループットと再現性を向上させたいと思いませんか？

VIAFLO 96およびVIAFLO 384を使用すると、24、96、および384サンプルを1ステップで転送できるため、ピペッティングのスループットと再現性が大幅に向上します。わずかなコストで、多くの場合、高価で複雑なロボットシステムのスループット機能を上回ります。

VIAFLO 96

VIAFLO 96は、ラボベンチに適合するように設計され、24または96チャンネルヘッドに対応する電動ピペットです。独自の操作コンセプトにより、従来のハンドヘルドピペットと同じくらい簡単に使用できます。



VIAFLO 384

VIAFLO 384は、成功したVIAFLO 96ピペットの拡張バージョンです。同じ直感的な操作とコンパクトなデザインを提供しますが、24、96、および384のチャンネルヘッドを使用して、さらに高い生産性を実現できます。

直感的に使用可能

VIAFLO 96およびVIAFLO 384は、従来のハンドヘルドピペットと同じような使いやすさを提供します。細かな位置のプログラミングや特別なトレーニングは必要ありません。ピペットヘッドを目的の位置に移動するには、簡単にその方向に押すだけです。コンピューターとサーボモーターによるアシスト機構は、軽やかなワークフローと正確なチップ位置決めをサポートします。



10種類の事前に定義され、メニューで提供されるピペッティングモードを選択することで、最も一般的なリキッドハンドリング作業に便利なソリューションを即座に提供します。

プレートからプレートへの転送や、リザーバーから異なる複数枚のプレートへの分注などの標準的なピペッティングルーチンは、最小限のセットアップ時間で実行できます。

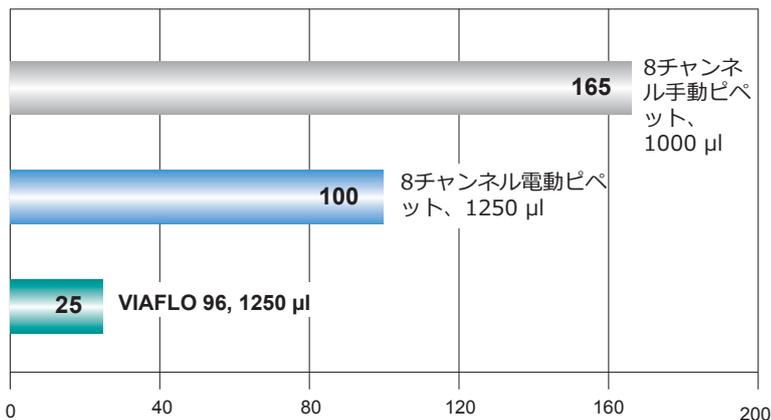
より複雑なピペッティングルーチンの場合、最大40個のユーザーカスタムプログラムを作成して保存できます。

ピペットのすべての設定は、タッチホイール入力のグラフィカルユーザーインターフェイスで、簡単に設定や変更が可能です。

マルチウェルピペッティングを高速に

VIAFLO 96および384は、24、96、または384サンプルを一度に転送する際に比類のない速度で行えます。プレートからプレート、リザーバーからプレート、またはプレート内の高速で正確なサンプル転送に最適です。

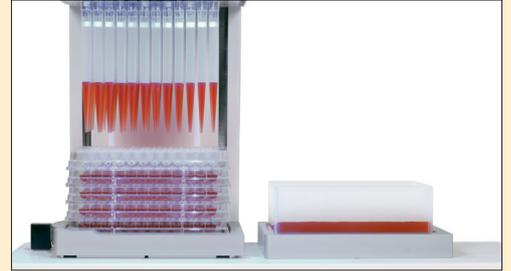
VIAFLO 96は、複数枚の96ウェルプレートに分注する場合、8チャンネル電動ピペットよりも4ないし10倍高速です。さらに、ピペッティングエラーのリスクが最小限に抑えられ、精度と再現性が向上します。



5枚の96ウェルマイクロプレートに分注する時間 (秒)

リザーバーからプレートへ分注

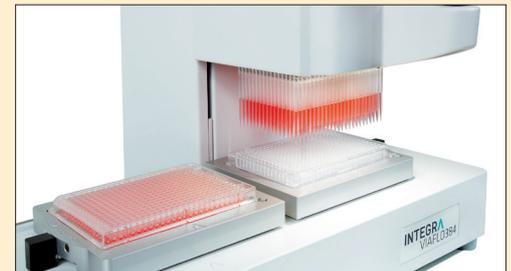
- 化合物の添加
- 培地交換
- 細胞播種
- バッファーと試薬の添加
- 24、96、384、1536ウェル



「等量分注」モードでは、複数のマイクロプレートに同じ量の液体を非常に効率的に分注できます。

プレート間転送

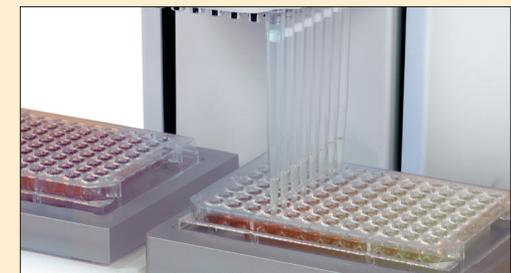
- プレート複製
- 上清の転送/コレクション
- プレートのリフォーマット
- 24から96ウェル、96から384ウェル、384から1536ウェル



正確な吸引高さを定義して、上清を正確に除去し、ピペットチップがプレートの底に影響を与えないようにすることができます。

プレート内のサンプル転送

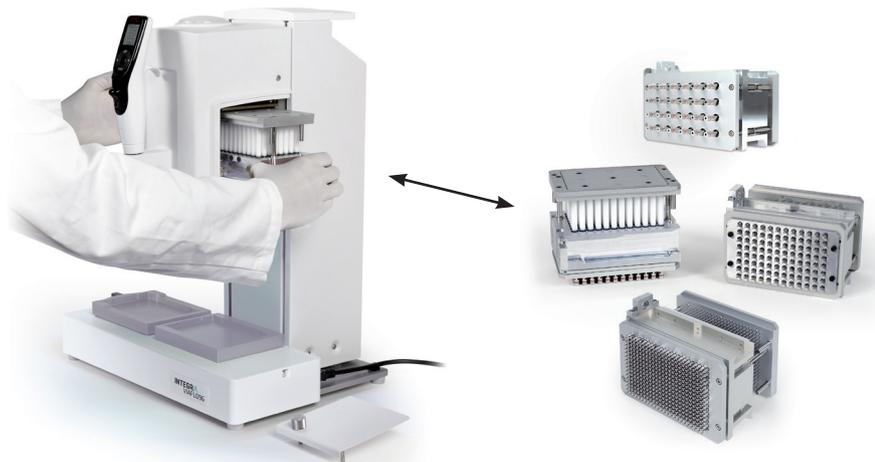
- 段階希釈
- 混合と再懸濁



段階希釈とプレート全体の混合を簡単に実行できます。混合サイクル数と混合速度を正確に定義できます。

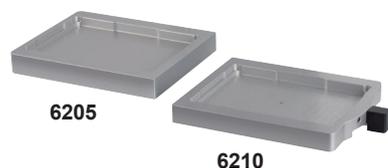
広い容量範囲

ユーザーは、VIAFLO 96およびVIAFLO 384のピペティングヘッドを変更するだけで、利用可能な容量範囲と実行されるアプリケーションの最適なマッチングを保証できます。VIAFLO 96およびVIAFLO 384のピペティングヘッドの交換は簡単で、1分もかかりません。ピペティングヘッドの各チャンネルは独立しており、個別に精密なピストンとシーリングを備えており、エラーのないピペティングのためにチャンネル間の影響を排除しています。



プレートホルダーオプション

VIAFLO 96およびVIAFLO 384は、異なるプレートホルダーに対応するために2つのデッキ位置（AおよびB）を備えています。それらはいつでも取り外して異なるホルダーに交換し、さまざまなアプリケーション要件に機器を適合させることができます。



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および96チャンネルのピペティング用。標準のプレートホルダー（6205）は、単純な24または96ウェル間トランスファーに使用されます。スライド機能付きプレートホルダー（6210）を使用すると、グリッドオフセットが可能になり、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ます。



3ポジションステージ

96および384チャンネルのピペティング用。ステージには3つのプレートホルダーが装備されています。ステージを左右に動かすことで、3つの位置すべてが使用できます。3つのポジシ



スライド機能付きスプリング式プレートホルダー

マイクロプレートを所定の位置に固定するためのバネ押さえ機構を備えているので、正確なプレートの位置決めが可能です。またグリッドオフセットのためにホルダーはスライド機能も備えています。96および384チャンネルピペティング用として6215（位置A）および6220（位置B）、また24チャンネルピペティング用に6222を用意しています。



プレートホルダーインサート：PCR冷却ブロック

これらのアルミ製96および384ウェルPCR冷却ブロックは、PCRプレートでのサンプル調製中に試薬を冷却し続けます。冷却ブロックは、SBS標準フットプリントなので、INTEGRAプレートホルダーのみでなく、他のアプリケーションや他の機器で使用することもできます。

VIAFLO 96/384の全てのプレートホルダーのオプションを見つけるには、当社のWebサイトの部品と番号のセクションをご覧ください。

技術仕様

	VIAFLO 96	VIAFLO 384
ヘッドチャンネル数	24, 96	24, 96, 384
ピペティング方式	空気置換式	
使用可能プレート様式	24, 96, 384穴マイクロ又は はディーブウェルプレート	左記に加えて、 1536穴マイクロプレート
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	

ヘッドの仕様

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
精度	± 1.5 %	± 1.5 %	± 1.5 %	± 1.2 %	± 1.8 %
再現性	≤ 1.0 %	≤ 1.0 %	≤ 1.0 %	≤ 0.8 %	≤ 0.8 %

上記は公称容量での仕様です。完全な精度・再現性仕様は当社のWebサイトを参照してください。



小さなスペース要件

コンパクトな設計により、このベンチトップシステムはラボベンチにほとんどスペースを必要とせず、ほとんどの層流フードに収まり、無菌状態での作業を可能にします。最大3つのステージポジションで、チップラック、マイクロプレート、試薬リザーバー、またはその他のSBS標準サイズのラボウェアを収容できます。最大8個のマイクロプレートを積み重ねて、ステージポジションを最大限に活用できます。

信頼できるピペティング結果を得るためのGripTips

高い信頼性のチップシーリングと確実なチップ装着は、再現性がありエラーのないピペティングに不可欠です。

VIAFLO 96およびVIAFLO 384は、高度なGripTipシステムを備えています。装着時、GripTipピペットチップはピペティングヘッドのチップフィッティングにロックされます。これにより、容器の側壁にチップタッチを行った場合でも、ピペットチップが誤って脱落することはありません。さらに、装着されたすべてのチップは完全なシーリングを提供し、不均一なピペティングやサンプルのリークを防ぎます。

GripTipsは、プッシュボタンによって起動されるパワーアシストメカニズムにより、力を入れることなく快適に装着およびイジェクトできます。また、装着手順では、ユーザーはGripTipsに触れることがなく、無菌状態を維持することが保証されます。

GripTipsは、すべてのアプリケーション要件に対応するために、非滅菌、滅菌、滅菌フィルター構成で提供されます。フィルター付きGripTipは、エアロゾルによる汚染からピペティングヘッドとサンプルを確実に保護します。また低吸着タイプも用意しています。



GripTipsは、ピペットチップの数量に応じて2つの異なるチップラックにパッケージされています。大容量GripTips、300 μ l および1250 μ lは、96個のチップのラックにパッケージされ、12.5 μ lおよび125 μ lの小容量GripTipsは、384個のチップのスペース効率の良いラックにパッケージされています。これらのXYZラックには4倍のチップが収容されており、静電気の蓄積を防ぐために静電気防止材料で成型されています。

VIAFLO 96およびVIAFLO 384で使用するGripTipsは厳密な品質管理を受けており、完全に真っ直ぐなピペットチップを保証し、正確な分注を可能にします。

発注情報

ここでは一部のアクセサリと消耗品をリストしています。全部をご覧になる場合、当社ウェブ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		2. ピペッティングヘッドを選択				
摘要	製品番号	摘要	容量	部品番号	互換性	
					VIAFLO 96	VIAFLO 384
VIAFLO 96	6001	24ch ピペッティングヘッド	10 - 300 µl	6123	✓	✓
24、96ch 電動ピペットベースユニット			50 - 1250 µl	6124	✓	✓
VIAFLO 384	6031	96ch ピペッティングヘッド	0.5 - 12.5 µl	6101	✓	✓
24、96、384ch 電動ピペットベースユニット			2 - 50 µl	6106	✓	✓
			5 - 125 µl	6102	✓	✓
			10 - 300 µl	6103	✓	✓
			50 - 1250 µl	6104	✓	✓
		384ch 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. デッキ位置A/B用にそれぞれホルダーを選択		部品番号
提供している全ホルダー、あるいはチップラックとの適合性を確認する場合、当社ウェブサイトをご覧ください。		
摘要		部品番号
標準プレートホルダー、24/96ウェルアプリケーション用		6205
スライド機能付プレートホルダー、96/384ウェル間のリフォーマットに推奨		6210
スライド機能付プレートホルダー-A、スプリング付、384ウェルアプリケーションやリフォーマットに推奨		6215
スライド機能付プレートホルダー-B、スプリング付、384ウェルアプリケーションやリフォーマットに推奨		6220
3ポジションプレートホルダー、デッキ位置A/B両位置を占有、96/384ウェルアプリケーション用に適している		6230

VIAFLO 96/384用GripTips
ローリテンション、ワイドボア、ロング/ショートバージョンを含むその他のGripTipオプションについては、当社のWebサイトを参照してください。

チップ容量	摘要	滅菌済フィルター		未滅菌
		部品番号	部品番号	部品番号
12.5 µl	5 XYZラック×384本	6455	6454	6453
50 µl / 125 µl	5 XYZラック×384本	6465	6464	6463
300 µl	5 ラック×96本	6435	6434	6433
	GREENCHOICE詰換 5インサート×96本	-	-	6432
1250 µl	5 ラック×96本	6445	6444	6443
	GREENCHOICE詰換 5インサート×96本	-	-	6442

SureFloオートメーションフレンドリー試薬リザーバー			部品番号
摘要			部品番号
リザーバーベース	150mlリザーバーベース、SBS標準サイズ、8個入、未滅菌		6301
	300mlリザーバーベース、SBS標準サイズ、8個入、未滅菌		6305
リザーバーインサート	150mlリザーバーインサート、ポリスチレン製、個別滅菌包装30個入、ベースと蓋各1個付		6317
	150mlリザーバーインサート、ポリスチレン製、滅菌済25個×4箱、ベースと蓋各1個付		6318
	300mlリザーバーインサート、ポリスチレン製、個別滅菌包装30個入、ベースと蓋各1個付		6327
	300mlリザーバーインサート、ポリスチレン製、滅菌済25個×4箱、ベースと蓋各1個付		6328
リザーバー蓋	150ml試薬リザーバー用蓋、25個入、滅菌済		6302
	300ml試薬リザーバー用蓋、25個入、滅菌済		6306

付属品		部品番号
摘要		部品番号
PCR用96ウェル冷却ブロック		6250
PCR用384ウェル冷却ブロック		6255



INTEGRA Biosciences AG
7205 Zizers, Switzerland
T +41 81 286 95 30
F +41 81 286 95 33
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

インテグラ・バイオサイエンスズ株式会社
〒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



www.integra-biosciences.com

INTEGRA