



## VOYAGER

チップ間隔可変電動ピペット

異なる容器間でサンプルを移動することはありませんか？

# VOYAGER

## チップ間隔可変電動ピペット

複数のサンプルをある容器から別の容器に移す作業は、退屈でエラーが発生しやすい作業です。

VOYAGERピペットは、チップ間隔が可変できるので、サイズやフォーマットの異なるラボウェア間で複数のサンプルを同時に移すことができます。チップの間隔は、ボタンを押すだけで簡単に変更でき、手動での位置調整や両手操作は不要です。これにより、ピペッティングの生産性が向上するだけでなく、反復性ひずみ損傷 (RSI) が発生するリスクも軽減されます。

VOYAGERチップ間隔可変電動ピペットは、4、6、8、および12チャンネルバージョンがあり、チップ間隔を4.5 mmから33 mmまで可変できます。これにより、マイクロプレート、チューブラック、ゲルチャンバーなど、多様なフォーマットのラボウェアに対応できます。VOYAGERピペットは、さまざまなゲノム、プロテオミクス、および細胞培養アプリケーションに理想的なコンパニオンです！



## アプリケーション

### VOYAGERピペットチップ間隔と互換性のあるラボウェアの例

モデル	容量	チップ間隔 (最小-最大)	384穴プレート 穴間隔4.5 mm	96穴 穴間隔9 mm	48穴 穴間隔14 mm	24穴 穴間隔19 mm	12穴 穴間隔26 mm
4チャンネル	300 µl, 1250 µl	9 - 33 mm		✓	✓	✓	✓
6チャンネル	300 µl, 1250 µl	9 - 19.8 mm		✓	✓	✓	
8チャンネル	300 µl, 1250 µl	9 - 14 mm		✓	✓		
8チャンネル	12.5 µl, 50 µl, 125 µl	4.5 - 14 mm	✓	✓	✓		
12チャンネル	12.5 µl, 50 µl, 125 µl	4.5 - 9 mm	✓	✓			
			アガロースゲル		マイクロ遠心 チューブ	テストチューブ、 培養チューブ	大容量サンプル ーブチューとラック

典型的な用途：



ゲル充填



プレート再フォーマット



各種チューブラックへの  
アクセス



細胞プレート

## ピペティングの時間を節約

VOYAGERでは、異なるラボウェア間でシングルチャンネルピペットで行き来する代わりに、複数のサンプルを一度に転送できます。これにより、ピペティングの生産性が大幅に向上すると同時に、転送回数が最小限に抑えられるため、ピペティングエラーが減少します。

VOYAGERマルチチャンネルピペットを使用し、1.5 mlマイクロ遠心チューブ中のサンプルを96ウェルプレートへ移動する時間は、シングルチャンネルピペットに比べて8~12分の一です。



## GripTip装着

ピペットチップが緩んだり、液漏れしたり、落下したりしたことはありませんか？ これは汎用ピペットチップの使用に起因する、ラボの共通の問題です。汎用チップを装着するためにピペットをチップに「強く打ち付ける」必要があり、これによってピペットチップ内縁部の形が歪みます。すると、広がったピペットチップ内縁部はすぐに元の形に戻り始め、ピペットノズルコーンから離れてしまいます。これがチップの液漏れや緩みの原因となり、チップがピペットから完全に落下してしまうこともあります！

GripTipの内縁部凸部が複数の突起上にはめ込まれ、しっかりと装着されます。そのため、何度もタッチオフを行っても、GripTipが誤って落下することはありません。また、肩部が優れた止め具となり、チップの無理な挿入を防ぎます。GripTipはその位置までしか装着できず、それ以上奥にはいきません。この結果、チップは装着されているか外れているかのどちらかで、その中間はありません。チップ装着のためピペットを強くチップに打ち付けたり、ピペットチップの落下を心配したりする必要はもうありません。



## 直感的なユーザーインターフェース

すべてのINTEGRA電動ピペットと同様に、VOYAGERピペットは、カラースクリーンを持ち実績のあるタッチホイールユーザーインターフェースを備え、迅速で包括的なメニューナビゲーションが提供されます。タッチホイール上で指を動かすだけで、メニューと設定にアクセスできます。

一般的なリキッドハンドリングタスクは10種類のあらかじめ用意されたピペティングモードをメニューから選択することで実現できます。例えば等量分注などの標準的なピペティングルーチンを、最小限のセットアップ時間で、実行できます。より複雑なピペティングルーチンの場合、最大40個のパーソナライズされたカスタムプログラムを作成して保存することが可能です。



## ASSIST PLUS

### 最高の結果と比類のない人間工学を実現するマルチチャンネルピペットの自動化

ASSISTピペティングロボットファミリーは、INTEGRAの電動マルチチャンネルピペットを自動化して、段階希釈、サンプルの再フォーマット、試薬添加など、頻繁に行われるピペティングタスクから研究者を解放します。優れたピペティング再現性を提供し、人間工学の新しい標準となります。

#### ASSIST PLUS 発注情報

	部品番号
ASSIST PLUS ベースユニット	4505
通信モジュール(VIAFLO / VOYAGERピペット用)	4221



# 発注情報

機器	チャンネル	容量範囲	部品番号
VOYAGER チップ間隔可変電動ピペット	4チャンネル	10 - 300 µl	4743
		50 - 1250 µl	4744
	6チャンネル	10 - 300 µl	4763
		50 - 1250 µl	4764
	8チャンネル	0.5 - 12.5 µl	4721
		2 - 50 µl	4726
		5 - 125 µl	4722
		10 - 300 µl	4723
	12チャンネル	50 - 1250 µl	4724
		0.5 - 12.5 µl	4731
		2 - 50 µl	4736
		5 - 125 µl	4732

ピペットにはACアダプターが含まれていません。以下から希望の充電オプションを選択してください。

充電オプション	部品番号
リニアスタンド	3215
(最大4台の充電ステーション搭載可、ACアダプターおよび充電ステーションは別売り)	
リニアスタンド用ACアダプター	3216
リニアスタンド用充電ステーション (接続ケーブル1本付き)	3217
リニアスタンド用充電/通信ステーション (USBと接続ケーブル各1本付き)	3218
電動ピペット用ACアダプター	4200
電動ピペット1台掛け充電スタンド (ACアダプター付き)	4210
電動ピペット1台掛け充電/通信スタンド (USBケーブルとACアダプター付き)	4211
電動ピペット4台掛け充電スタンド (ACアダプター付き)	4215

## VOYAGER電動ピペット用GripTipピペットチップ

低吸着、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、当社のウェブサイトをご参照ください。

GripTip 容量	内容	減菌済		部品番号	
		減菌済	フィルター	減菌済	未減菌
12.5 µl	GripTip 384本x5ラック	4415		4414	4413
50/125 µl	GripTip 384本x5ラック	4425		4424	4423
300 µl	GripTip 96本x5ラック	4435		4434	4433
1250 µl	GripTip 96本x5ラック	4445		4444	4443

GripTipバルクパック		部品番号
容量	内容	未減菌
12.5 µl	GripTip袋入り 1000本	4411
50/125 µl	GripTip袋入り 1000本	4421
300 µl	GripTip袋入り 1000本	4431
1250 µl	GripTip袋入り 500本	4441

GripTip GREENCHOICE詰め替え用		部品番号	
容量	内容	減菌済	未減菌
12.5 µl	GripTip 384本x5インサート	4416	4412
50/125 µl	GripTip 384本x5インサート	4426	4422
300 µl	GripTip 96本x5インサート	4436	4432
1250 µl	GripTip 96本x5インサート	4446	4442

## 充電オプション

VIAFLO電動ピペットは、ACアダプター (4200) を使い直接充電できます。1台掛け充電スタンド (4210) と4台掛け充電スタンド (4215) は、省スペースの充電オプションを提供します。さらに、充電/通信スタンド (4211) を使用すると、ピペット管理ソフトウェアであるVIALINKを使用して、PCとVIAFLO電動ピペットの通信が可能になります。



4210/4211

4215

リニアスタンド (3215) は、すべてのタイプのINTEGRAピペットに対応しています。最大4つの充電ステーション (3217) とACアダプター (3216) を用意することで、簡単に充電スタンドに変換できます。

あるいは、リニアスタンド用充電/通信ステーション (3218) を使用して、VIALINKプログラム経由、PCとVIAFLOピペットの通信を可能にします。



3215

3217

3218

## 試薬リザーバー

デッドボリュームを最小限に抑えながら、費用と保管スペースを節約するように設計された、使い捨てリザーバーインサートです。10、25、100 mlの3種の容量、ポリスチレンまたはポリプロピレン製、更に分割バージョンを用意しています。



**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(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



www.integra-biosciences.com

**INTEGRA**