



VOYAGER

チップ間隔可変電動ピペット

異なる実験容器間でサンプルを正確に素早く移し替え



電動でのチップ間隔の調整

片手操作
空いた手で実験容器をハンドリング

4.5～33mm

異なる実験容器間でサンプル移し替え
チューブ、ウェルプレート、電気泳動ゲル

8～12倍の速さ

サンプルの移し替え、シングルチャンネルピペットと比較して

調整可能なチップ間隔



マルチチャンネル電動ピペットの利点は、親指に負担をかけるプランジャーがないこと、連続分注ができること、特殊なアプリケーションに合わせてプログラミングできることです

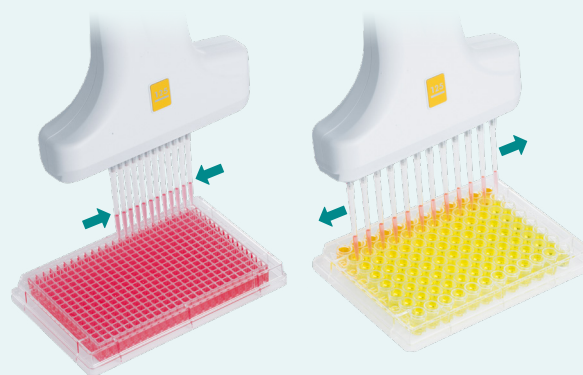
電動でチップ間隔を調整します。ピペット操作中に使用すると同じボタンを押すだけで簡単に変更。片手で操作できるため、もう一方の手で実験容器を持つことができ、楽に速く分注できます

VOYAGERチップ間隔可変電動ピペットには、4、6、8、12チャンネルがあります。チップ間隔の調整範囲は4.5～33mmです

VOYAGER

チップ間隔可変電動ピペット

異なる実験容器フォーマットの間で複数のサンプルを移し替えるのは、面倒かつミスが生まれやすい作業です。**VOYAGER**は、チップ間隔を電動で調整できるので、異なる実験容器サイズや異なるフォーマット間でのサンプル移し替えに使用できます。チップ間隔の調整は、ボタン操作で簡単に変更できます。手動調整や両手での操作は必要ありません。したがって、ピペット作業の生産性が向上するだけでなく、RSI（反復運動過多損傷）の発症リスクも低下します。



💡 ご存じでしたか？

GRIP TIPSは、ピペット操作中に漏れない、緩まない、脱落しない仕組みになっており、常に正確に同じ高さに装着されるため、ミスのないピペット操作が約束されます。

ピペット作業時間の節約

VOYAGERはウェルの幅に合わせてチップ間隔を調整できるので、複数サンプルを同時に移し替えることができます。シングルチャンネルピペットで異なる実験容器フォーマット間を行ったり来たりする必要はもうありません。移動回数を最小限に抑えることができるため、ピペット作業の生産性が大幅に向上し、人為的ミスも減少します。**VOYAGER**を用いて1.5mLマイクロチューブから96ウェルプレートへサンプルを移し替える場合、シングルチャンネルピペットに比べ8~12倍速く操作を終えることができます。



VOYAGER
8チャンネル

サンプル移し替えに
かかる時間



シングルチャンネル
ピペット



少ないミスで高い再現性

VOYAGERは、シングルチャンネルピペットで使用する多くの代表的なアプリケーションに適応しています。

シングルチャンネルピペットを使用すると、以下の2つの問題が起きることがあります。

- 分注元と分注先を行き来する間に何かを忘れ、転写ミスなどが発生
- 移し替えを一つ一つ実施すると、毎回の分注速度、吸引時の高さ、操作がわずかに変化する場合があります、正確性と再現性が低下

VOYAGERはこれらの問題を最小限に抑え、生産性を向上させることができます。このマルチチャンネルソリューションを使用すれば、分注元と分注先を行ったり来たりする必要がなくなり、再現性が高まります。



GRIP TIPSの装着

ピペットチップが緩んだり、液漏れしたり、脱落したりしたことはありませんか？ **VOYAGER**と**GRIP TIPS**の組み合わせでは、このようなことは起こりません。**GRIP TIPS**は小さな力で着脱できるため、チップの装着が楽にできます。**GRIP TIPS**は、ウェル側面にチップタッチを何度行っても、常にしっかりとした装着と配列を維持することができます。

チップは装着されているか取り外されているかどうかの状態であり、中間の状態になることはありません。

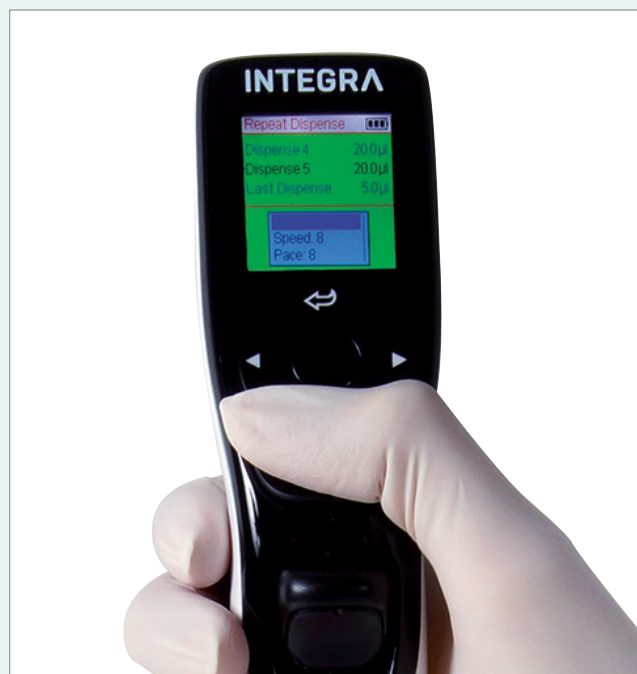
従来のピペットとは異なり、きちんと装着させるためにピペットを叩く必要はありません。



シンプルで使いやすい

タッチホイールは、人間工学を考慮した動きで素早く分注パラメータを調整できる方法です。何度もボタンを押したり、指をひねったりして分注量を調整する必要がなく、ホイール上で指をスライドさせるだけで操作が可能です。

VOYAGERはフルカラー画面でメニューをテキスト表示し（複数言語対応）、分注プロトコールを分かりやすく表示するため、直感的な使用が可能です。



代表的なアプリケーション

VOYAGERのチップ間隔と互換する実験容器例

モデル	容量	間隔 (最小～最大)	384ウェル 4.5mm 間隔	96 ウェル 9 mm 間隔	48 ウェル 14 mm 間隔	24 ウェル 19 mm 間隔	12 ウェル 26 mm 間隔
4チャンネル	300μL、1250μL	9～33 mm		✓	✓	✓	✓
6チャンネル	300μL、1250μL	9～19.8 mm		✓	✓	✓	
8チャンネル	300μL、1250μL	9～14 mm		✓	✓		
8チャンネル	12.5μL、50μL、125μL	4.5～14 mm	✓	✓	✓		
12チャンネル	12.5μL、50μL、125μL	4.5～9 mm	✓	✓			
			電気泳動アガロースゲル		マイクロ遠心 チューブ	試験管、 培養チューブ	大きな遠心 チューブ



電気泳動ゲルへのアプライ



プレートのリフォーマット



チューブラック



細胞培養プレート

ASSIST / ASSIST PLUS

ASSISTファミリーの分注ロボットがINTEGRAのマルチチャンネル電動ピペットを自動化し、連続希釈、サンプルのリフォーマット、試薬添加などの日々繰り返される作業から研究者を解放します。ピペット作業の再現性を提供し、人間工学的に新たな基準となる製品です。**VOYAGER**電動ピペットをASSIST / ASSIST PLUS分注ロボットに取り付け、分注プログラムを選択し、チップラックと実験容器を追加するだけで、簡単に使用することができます。[RUN]を押すと、ASSIST / ASSIST PLUSが自動的に全ワークフローを実行します。



ASSIST



ASSIST PLUS



充電オプション

ピペットは、ACアダプター (#4200) で直接充電可能です。1台掛け充電スタンド (#4210) と4台掛け充電スタンド (#4215) により保管スペースを節約できます。また、充電・通信スタンド (#4211) により、ピペットとPC上のVIALINKピペット管理ソフトウェアとを繋いだ通信が可能になります。



ACアダプター
(4200)



1台掛け充電スタンド(4210)
1台掛け充電・通信スタンド (4211)



4台掛け充電スタンド
(4215)



ショートリニアスタンド (3214)



リニアスタンド (3215)

どちらのリニアスタンド (ショート : #3214、標準 : #3215) も、すべてのタイプのINTEGRAピペットに対応しています。充電ステーション (#3217 * #3214に2個、#3215に4個まで取付け可能) とACアダプター (#3216) を追加すれば、簡単に充電スタンドに変更することができます。あるいは、充電・通信ステーション (#3218) を追加すれば、ピペットとパソコン上のVIALINK間の通信が可能になります。

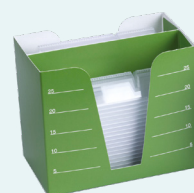


充電ステーション (3217)
充電・通信ステーション (3218)
専用ACアダプター (3216)

リザーバー

環境に配慮し、プラスチック廃棄物が少なくなるよう工夫されています。はっきりと目盛りが印字された再利用可能なベースに、使い捨てインサートを載せて使用します。インサートは入れ子状のデザインで、他の市販製品の半分のスペースに倍の量を収納することができ、保管スペースを削減します。各インサートの平らな底面には、INTEGRAの革新的なSureFlo™チップ目詰まり防止配列が施されており、デッドボリウムを最低限に抑えることができます。

透明のポリスチレン製もしくは化学的適合性が高いポリプロピレン製で10、25、100mLのリザーバーから選択できます。分割タイプもあります。



ポリスチレン製



ポリプロピレン製



10mL



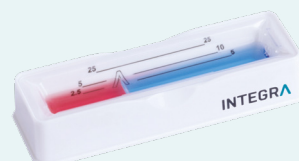
25mL



100mL



12ウェル



分割試験リザーバー
超低量デッドボリウム用

ご注文情報

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

充電オプション	製品番号
ショートリニアスタンド（最大2個の充電ステーションが利用可能。充電ステーションと専用ACアダプターは別売り）	3214
リニアスタンド（最大4個の充電ステーションが利用可能。充電ステーションと専用ACアダプターは別売り）	3215
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（接続ケーブル付き）	3217
リニアスタンド用充電・通信ステーション（接続ケーブル、USBケーブル付き）	3218
電動ピペット用ACアダプター	4200
ピペット1台掛け充電スタンド（ACアダプター付き）	4210
ピペット1台掛け充電・通信スタンド（ACアダプター付き）	4211
ピペット4台掛け充電スタンド（専用ACアダプター付き）	4215

ECOラックGRIPTIPS ※GREEN CHOICE詰替え用やバルク袋など、その他のGRIPTIPSについては当社のWebサイトをご参照ください。

詳細		フィルター付・滅菌済	滅菌済	未滅菌
12.5 μ Lロング	GRIPTIPS 96本 x 10ラック	3408	3407	3406
12.5 μ Lロング	GRIPTIPS 384本 x 10ラック	3405	3404	3403
12.5 μ L	GRIPTIPS 96本 x 10ラック	3418	3417	3416
12.5 μ L	GRIPTIPS 384本 x 10ラック	3415	3414	3413
125 μ L	GRIPTIPS 96本 x 10ラック	3428	3427	3426
125 μ L	GRIPTIPS 384本 x 10ラック	3425	3424	3423
300 μ L	GRIPTIPS 96本 x 10ラック	3435	3434	3433
300 μ Lロング	GRIPTIPS 96本 x 10ラック	3485	3484	3483
300 μ Lワイドボア	GRIPTIPS 96本 x 10ラック	3635	3634	3633
1250 μ L	GRIPTIPS 96本 x 10ラック	3445	3444	3443
1250 μ Lショート	GRIPTIPS 96本 x 10ラック	3495	3494	3493
1250 μ Lワイドボア	GRIPTIPS 96本 x 10ラック	3645	3644	3643

ECOラックローリテンションGRIPTIPS

詳細		フィルター付・滅菌済	滅菌済	未滅菌
12.5 μ Lロング	GRIPTIPS 96本 x 10ラック、ローリテンション	3508	3507	3506
12.5 μ Lロング	GRIPTIPS 384本 x 10ラック、ローリテンション	3505	3504	3503
12.5 μ L	GRIPTIPS 96本 x 10ラック、ローリテンション	3518	3517	3516
12.5 μ L	GRIPTIPS 384本 x 10ラック、ローリテンション	3515	3514	3513
125 μ L	GRIPTIPS 96本 x 10ラック、ローリテンション	3528	3527	3526
125 μ L	GRIPTIPS 384本 x 10ラック、ローリテンション	3525	3524	3523
300 μ L	GRIPTIPS 96本 x 10ラック、ローリテンション	3535	3534	3533
1250 μ L	GRIPTIPS 96本 x 10ラック、ローリテンション	3545	3544	3543

各GRIPTIPSの容量および構成の一覧をご覧になりたい場合は、INTEGRAウェブサイトの GRIPTIPセレクションガイドをご参照ください。

プッシュオープン式チップラックケース（ECOラック及びGREEN CHOICE用）

詳細	製品番号
GRIPTIPS用 POPTOPベース 小	3250
GRIPTIPS用 POPTOPベース 大	3255



INTEGRA Biosciences AG
7205 Zizers, Switzerland
電話 : +41 81 286 95 55
ファックス: +41 81 286 95 07
info@integra-biosciences.com



INTEGRA Biosciences Corp.
Hudson, NH 03051, USA
電話 : +1 603 578 5800
ファックス: +1 603 577 5529
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MK5ビル 3階
T 03-5962-4936
F 03-5962-4937
info-jp@integra-biosciences.com