



磁気分離・加熱・冷却・振とうモジュール

ワークフローをシンプルに、成果を最大に



磁気ビーズ精製を
自動化

さまざまな
実験容器に対応

ワークフローを
最適化する
多目的モジュール



磁気ビーズ精製の効率化

マグネットの上下移動がハンズフリーで行え、ビーズ捕集の高さ調整も可能。液量の多い少ないにかかわらずビーズ捕集の自動化を実現します。



HEATMAGはマグネットと加熱機能を1つの装置に統合し、最高温度65°Cまで対応。高温での磁気ビーズ精製ステップの自動化を可能にします。このユニークな機能は、溶解や溶出の工程において有用です。



ビーズのロスをもっと最小にする強い磁力。高いビーズ収率と迅速なビーズ捕集を実現し、キャリアオーバーによるコンタミネーションをもっと最小にします。

汎用性 各種実験容器が使用でき、ASSIST PLUSで自動化して使用することも、独立モジュールとして使用することもできます。

MAG そして HEATMAG

磁気ビーズ分離用モジュール

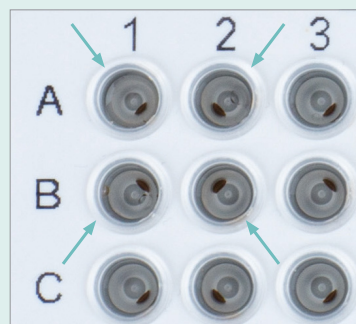
MAGモジュールとHEATMAGモジュールは、分子生物学やプロテオミクス等における各種実験ワークフローで、効率的な磁気ビーズ精製を行うための機材です。強い磁力により、ビーズのロスとキャリアオーバーを最小限にしなが、迅速にビーズを捕集することができるため、高い収率が得られます。また、液量に応じてマグネットの高さを自由に調整できます。HEATMAGモジュールは、磁気分離機能と加熱機能を組み合わせたユニークな機能を備えており、最適な核酸精製を実現します。これらのモジュールは各タイプの実験容器と互換性があり、各種アプリケーションに使用できます。

磁気ビーズの捕集を自動化します

💡 ご存じでしたか？

迅速なビーズ捕集を可能にする強い磁力

ウェルの側面で強い磁力を作用させることによって、ビーズが捕集されます。これにより、ビーズのキャリアオーバーを起こすことなく、完全かつ高精度な溶媒交換が可能になります。

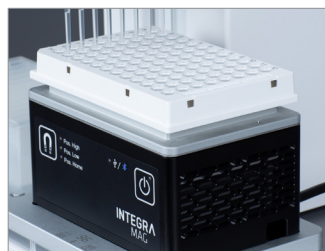


各種実験容器で楽にビーズ処理を行えるため 多様な実験ニーズに対応できます

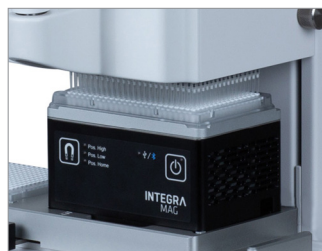
磁気プレートと各種アダプターが実験容器を正しい位置に固定し、ビーズ捕集を最適化するとともに、**HEATMAG**モジュールを用いた際の温度伝達性を高めています。**MAG**モジュールは、交換可能な磁気プレートにより高い汎用性を実現し、マイクロチューブ、ディープウェルプレート、PCRプレートなど、各種実験容器に対応します。



1.5 ml マイクロ遠心チューブ用
アダプター



96ウェルPCRプレート用
アダプター



384ウェルPCRプレート用
アダプター



2.2ml96ウェルディープウェルプレート用
アダプター

MAGモジュールとHEATMAGモジュールはINTEGRAの分注システムに適合します

磁気ビーズの自動処理向け



ASSIST PLUS分注ロボットは、使いやすくコンパクトで、価格も手頃であり、ほぼすべての実験室で自動分注を可能にします。**MAG**モジュールと**HEATMAG**モジュールはASSIST PLUSと統合することができ、統合によりサンプルを自動処理することが可能になり、磁気ビーズ精製の作業効率が最適化されます。



磁気ビーズのハイスループット処理向け

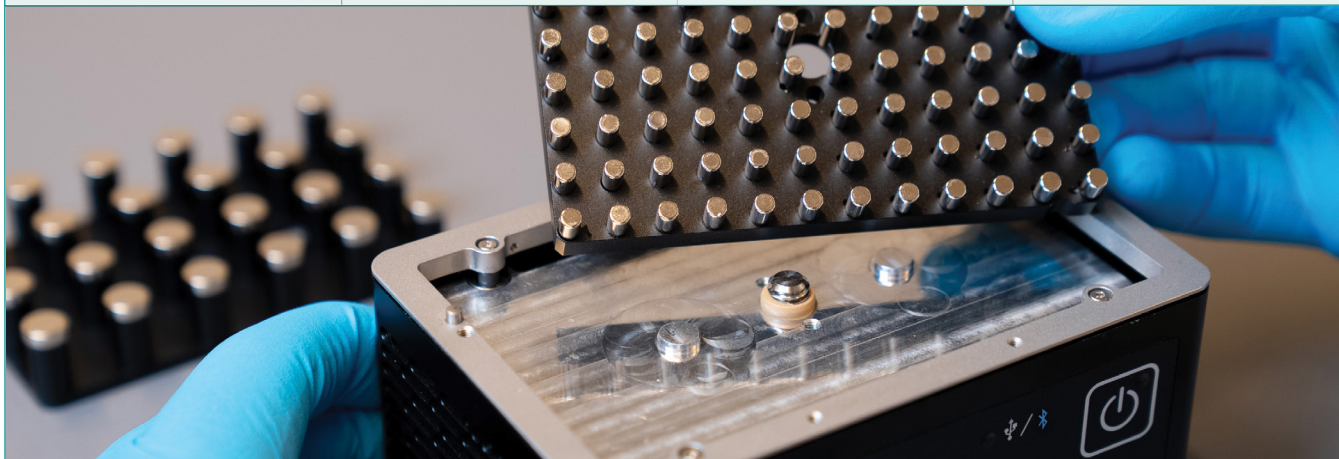


VIAFLO 96、VIAFLO 384、MINI 96は、INTEGRAが提供する代表的な24、96、384チャンネル据え置き型電動ピペットです。**MAG**モジュールや**HEATMAG**モジュールとVIAFLO 96、VIAFLO 384、またはMINI 96を組み合わせることで、24本チューブや、96ウェル、384ウェルを同時に処理することができ、ハイスループットな磁気ビーズ処理が可能になります。



💡 ご存じでしたか？

		 65 °C 室温	磁気プレートの交換
MAG	○	-	○
HEATMAG	○	○	-



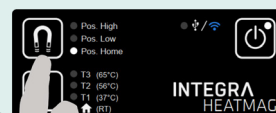
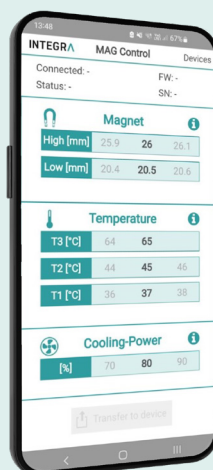
MAGモジュールの磁気プレートは工具を使わずに交換ができ、各種実験容器に使用できます

直感的なユーザーインタラクション

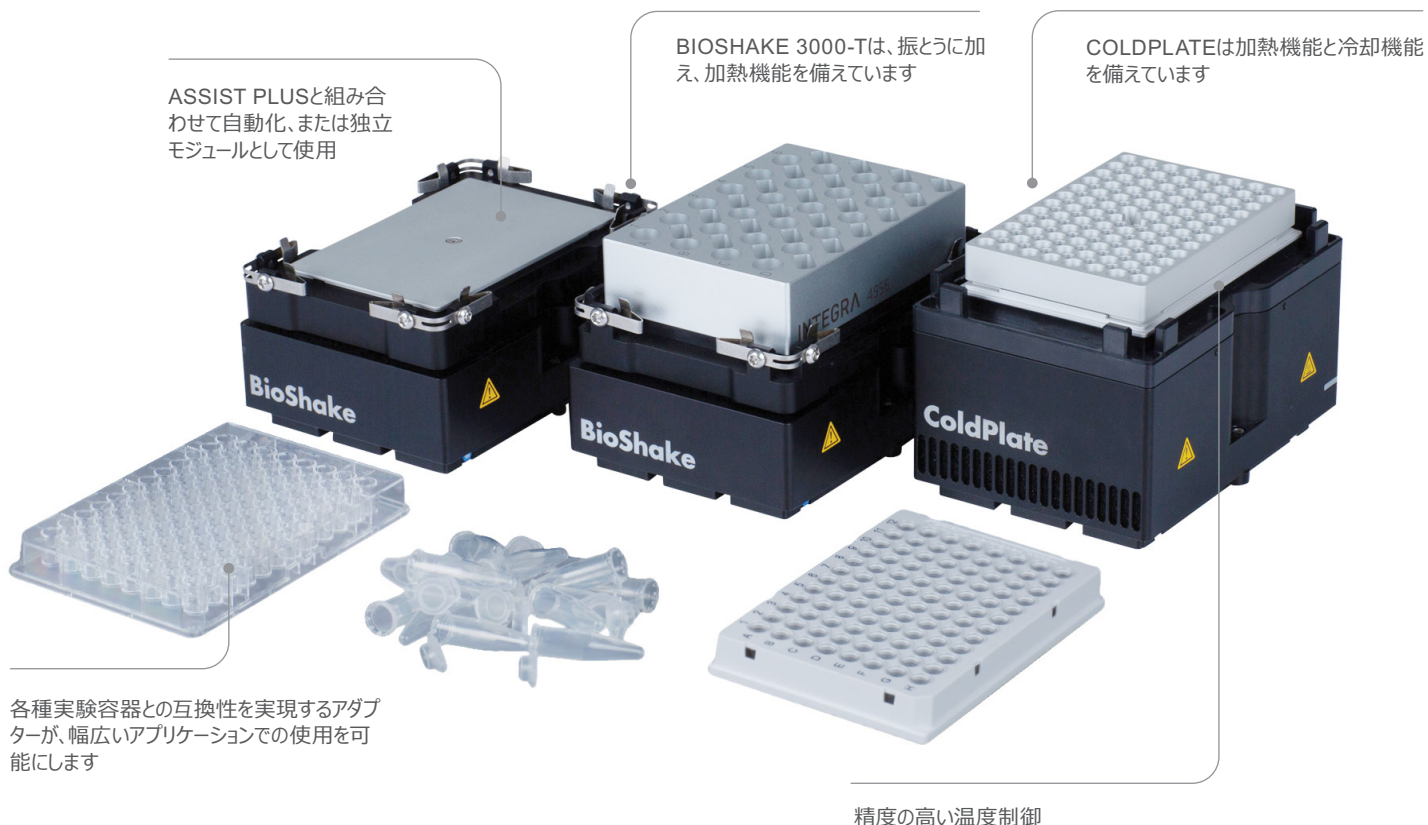
ASSIST PLUS分注ロボットは、専用のプログラミング手順によって、**MAGモジュール**や**HEATMAGモジュール**とのシームレスな制御を可能にし、プロトコルのセットアップを容易にします。



MAGモジュールと**HEATMAGモジュール**は、MINI 96やVIAFLO 96、VIAFLO 384で使用できます(独立ユニットとしても使用可能です)。簡素化されたユーザーインターフェイス上のボタンで、マグネットの高さ設定や温度調整を行います。**MAGモジュール**や**HEATMAGモジュール**をUSB経由でコンピュータに接続して使用することもできます。また、通信モジュールを取り付ければ、モバイル機器の**MAGモジュールコントロールアプリ**とのBluetooth通信が可能になります。



振とう・加熱・冷却を自動化



COLDPLATE、BIOSHAKE 3000、BIOSHAKE 3000-T

加熱・冷却・振とうのためのモジュール

自動化されたワークフローに加熱や冷却、振とうのステップを統合することができます。手作業を減らすことで作業場から離れていられる時間が増え、実験室の生産性が向上します。広い温度範囲にわたる高精度で均一な温度制御と、静かで効率的な振とうを提供し、アッセイの再現性と正確な結果をサポートします。

3モジュールとも、ASSIST PLUSで使用して作業を自動化、VIAFLO 96やVIAFLO 384で使用して作業をハイスループット化することができます。

加熱・冷却・振とうを使いやすく一体化



COLDPLATE



0 - 99 °C

COLDPLATEは、0～99°Cの範囲において高精度かつ均一に温度制御、実験容器の幅広い選択肢により最適な熱伝導を実現し、急速な加熱や冷却を提供します。

コンパクトな設計: 占有領域がコンパクトで、最小限の実験台スペースしか必要とせず、外部制御ユニットは不要です。

信頼できるハイパフォーマンス: 長期間にわたって信頼性の高い動作を実現するので、要求の厳しい研究室での使用にも適しており、研究者の方々は結果の正確性に自信を持つことができます。

一貫したワークフロー: 結果のばらつきを最小限に抑えるのに必要な精度と制御が得られ、さまざまな実験の再現性を高めます。

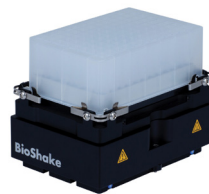
実験容器の柔軟性: アダプターを使用することで、各種実験容器やサンプルに対応し、研究室の複数のアプリケーションに幅広く使用できます。

BIO SHAKE 3000



3000 rpm

BIO SHAKE 3000-T



室温～99°C



3000 rpm

BIO SHAKE 3000-TとBIO SHAKE 3000は、いずれも3000 rpmまでの高精度な振とうを行い、現代の研究および分析の要求に応えます。

BIO SHAKE 3000-Tは、振とう機能に加え加熱機能を兼ね備えています。両モジュールともさまざまな実験アプリケーション向けにレベルの高い混合を実現します。

オーダーメイドアダプター: INTEGRAでは、ほぼすべての実験容器をモジュールに適合させるための、オーダーメイドアダプター作成サービスを提供しています。

インテグレーション: ASSIST PLUS、VIAFLO 96、VIAFLO 384と組み合わせて使用することができ、必要に応じて簡単に取り付け・取り外しができるので、実験内容にあわせてさまざまなデッキセットアップを可能にします。

ASSIST PLUS、VIAFLO 96、VIAFLO 384を使用して作業を効率化

ASSIST PLUSで使用する際は、VIALAB分注自動化ソフトウェアを用いて、モジュールを使ったアプリケーションの作業手順をプログラム化できます。VIALABには、温度と振とうの値があらかじめ設定されており、使用者のプログラミングプロセスを簡素化し、便利な制御を可能にしています。

VIAFLO 96やVIAFLO 384に搭載する際は、HCS Controlソフトウェアを使用して、PC経由で簡単に管理することができます。



仕様

製品名	MAG	HEATMAG	COLDPLATE	BIOSHAKE 3000	BIOSHAKE 3000-T
製品番号	4900	4901	4950	4951	4952
磁気分離	○	○	—	—	—
冷却	—	—	0°Cまで	—	—
加熱	—	室温～65°C	0～99°C	—	室温～99°C
振とう	—	—	—	200～3000 rpm	200～3000 rpm
互換性のある実験容器	1.5mlチューブ 4x6 96 PCRプレート 384 PCRプレート 2.2ml96ウェル ディープウェルプレート	1.5mlチューブ 4x6 96 PCRプレート		1.5mlチューブ 4x6 2.0mlチューブ 4x6 フラットボトムプレート 96ウェルPCRプレート 384ウェルPCRプレート 2.2 ml 96ウェルディープウェルプレート	
使用例	磁気ビーズワークフロー (NGSライブラリー精製、PCR精製、核酸精製など)		アッセイインキュベーション、試薬/サンプルを冷却/加温して保持、酵素反応	混合、液液抽出	混合、酵素反応、液液抽出
制御	VIALAB モジュールのボタン PC用 MAG Control モバイル用アプリ		VIALAB PC用 HCS Control		
寸法 (幅×奥行×高さ)	133 x 88.5 x 70 mm	133 x 88.5 x 73 mm	142 x 99 x 79 mm	142 x 99 x 48.2 mm	142 x 99 x 61.6 mm
重量	1.0 kg	1.1 kg	1.4 kg	1.5 kg	1.7 kg
動作条件	温度：5°C～40°C、湿度：80%未満		温度：5°C～40°C、湿度：85%未満 (結露させないこと)		
電力要件	100～240 VAC、50/60 Hz、デバイス入力：24 V、120 W				

ご注文情報

モジュールおよびアクセサリ	製品番号
MAGモジュール (磁気分離用)	4900
HEATMAGモジュール (加熱・磁気分離用)	4901
1.5 mlチューブ用アダプター 4x6フォーマット (MAG/HEATMAGモジュール用)	4905
96ウェルPCRプレート用アダプター (MAG/HEATMAGモジュール用)	4906
96ウェルディープウェルプレート用アダプターと磁気プレート (MAGモジュール用)	4907
384ウェルPCRプレート用アダプターと磁気プレート (MAGモジュール用)	4908
MAG/HEATMAG用通信モジュール	4222
COLDPLATE (冷却・加熱用)	4950
BIOSHAKE 3000 (振とう用)	4951
BIOSHAKE 3000-T (加熱・振とう用)	4952
フラットボトムプレート用アダプター (COLDPLATE/BIOSHAKE用)	4953
96ウェルPCRプレート用アダプター (COLDPLATE/BIOSHAKE用)	4954
384ウェルPCRプレート用アダプター (COLDPLATE/BIOSHAKE用)	4955
1.5 ml x 24本チューブ用アダプター 4x6フォーマット (COLDPLATE/BIOSHAKE用)	4956
2.0 ml x 24本スクリューチューブ用アダプター 4x6フォーマット (COLDPLATE/BIOSHAKE用)	4962
2.2 ml 96ディープウェルプレート用アダプター (COLDPLATE/BIOSHAKE用)	4961
実験容器用台座 (+50 mm)	4963
ASSIST PLUS 分注ロボット	4505
VIAFLO 96 / VIAFLO 384 据置型電動ピペット	6001 / 6031
MINI 96ポータブル電動ピペット 12.5 / 125 / 300 / 1250 µl	4801 / 4802 / 4803 / 4804
D-ONEシングルチャンネル分注モジュール オールインワンセット / 300ul / 1250ul	4539 / 4531 / 4532
VOYAGERチップ間隔可変電動ピペット (4～12チャンネル、0.5～1250 µl)	https://www.integra-biosciences.com/japan/ja/electronic-pipettes/voyager
VIAFLO軽量電動ピペット (8～16チャンネル、0.5～1250 µl)	https://www.integra-biosciences.com/japan/ja/electronic-pipettes/viaflo



インテグラ・バイオサイエンス株式会社
〒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

お問い合わせ

