



Magnetische Trennung sowie Erhitzen, Kühlen und Schütteln

Vereinfachte Arbeitsabläufe, bessere Ergebnisse



Vollautomatische
Aufreinigung mit
magnetischen Beads

Kompatibel
mit verschiedenen
Laborgefäßen

Vielseitige
Module für optimierte
Arbeitsabläufe



Rationalisierte Aufreinigung mit magnetischen Beads

Automatisierte vertikale Magnetbewegung und einstellbare Höhe für das Sammeln der Beads: ermöglicht ein automatisiertes Sammeln der magnetischen Beads und eine optimale Bead-Rückgewinnung sowohl bei niedrigen als auch bei hohen Volumina.



Starker Magnet für minimalen Bead-Verlust: sorgt für eine hohe Bead-Ausbeute und schnelle Bead-Rückgewinnung, minimiert die Kontamination durch Verschleppung.

Das HEATMAG-Modul kombiniert Magneten und Heizelement in einem Gerät und unterstützt Arbeitsabläufe mit Temperaturen von bis zu 65 °C: ermöglicht die Automatisierung von Aufreinigungsschritten mit magnetischen Beads bei erhöhten Temperaturen. Diese einzigartige Eigenschaft ist beispielsweise entscheidend für Lyse oder Elution.



Vielseitig durch und durch: ist mit verschiedenen Laborgefäßen kompatibel und kann als eigenständiges Modul oder vollautomatisiert auf der ASSIST PLUS-Plattform verwendet werden.

MAG und HEATMAG

Module für die Trennung mit magnetischen Beads

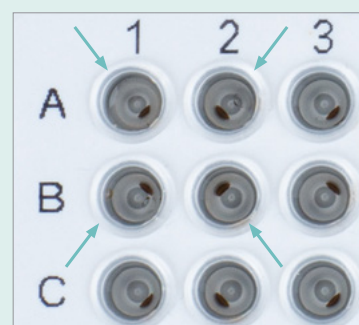
Die Module **MAG** und **HEATMAG** sind benutzerfreundliche Lösungen für die effiziente Aufreinigung mit magnetischen Beads in einer Vielzahl von molekularbiologischen und proteomischen Arbeitsabläufen. Ihre starken Magnete ermöglichen ein schnelles Sammeln der Beads mit minimaler Einbuße und Verschleppung. Die Ausbeute ist somit hoch und die Magnethöhe an das Volumen anpassbar. Die **HEATMAG**-Module verfügen außerdem über eine einzigartige Kombination aus Funktionen für die magnetische Trennung und das Erhitzen und stellen somit optimale Bedingungen für die Nukleinsäureextraktion her. Die Module sind mit einer Vielzahl von Laborgefäßen kompatibel und bieten so zusätzliche Flexibilität beim Anwendungsspektrum.

Automatisiertes Sammeln der magnetischen Beads

💡 Wussten Sie schon?

Starke Magnete für schnelles Sammeln von Beads

Starke Magnete sorgen dafür, dass sich die Beads für die automatisierte Verarbeitung an der Well-Seitenwand sammeln. Dies ermöglicht einen vollständigen und präzisen Flüssigkeitsaustausch ohne Bead-Verschleppung.

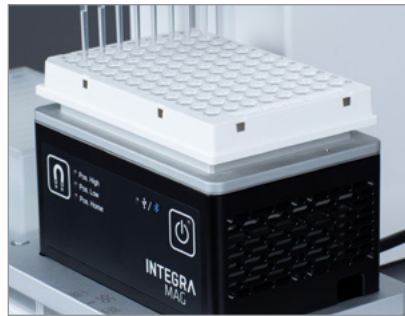


Mühele Verarbeitung von Beads in verschiedenen Laborgefäßen für unterschiedliche experimentelle Anforderungen

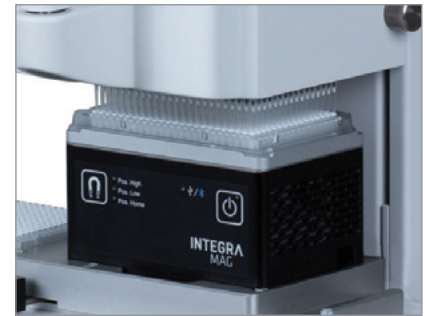
Durch eine Magnetträgerplatte und verschiedene Laborgefäßadapter des **HEATMAG**-Moduls wird die ideale Positionierung der Laborgefäße, das optimierte Sammeln der Beads sowie eine hervorragende Wärmeübertragung sichergestellt. Das **MAG**-Modul ist wegen seiner austauschbaren Magnetträgerplatten extrem vielseitig und kann unterschiedlichste Laborgefäße aufnehmen, von 1,5-ml-Reaktionsgefäßen bis hin zu 384-Well-PCR-Platten. Dies gibt Forschenden die Möglichkeit, ihre Experimente mühelos an wechselnde experimentelle Anforderungen anzupassen.



Adapter für 1,5-ml-Mikrozentrifugenröhrchen



Adapter für 96-Well-PCR-Platten



Adapter für 384-Well-PCR-Platten

Die Module MAG und HEATMAG können in die Pipettiersysteme von INTEGRA integriert werden

Zur automatisierten Aufreinigung mit magnetischen Beads



Der ASSIST PLUS-Pipettierroboter ist einfach zu bedienen, kompakt und kostengünstig. Dadurch wird das automatisierte Pipettieren für praktisch jedes Labor erschwinglich. Die Module **MAG** und **HEATMAG** können in das ASSIST PLUS-System integriert werden, um eine vollständig unbeaufsichtigte Probenverarbeitung zu ermöglichen und die Effizienz der Arbeitsabläufe bei Aufreinigungsprotokollen mit magnetischen Beads zu optimieren.



Für die Hochdurchsatz-Aufreinigung mit magnetischen Beads

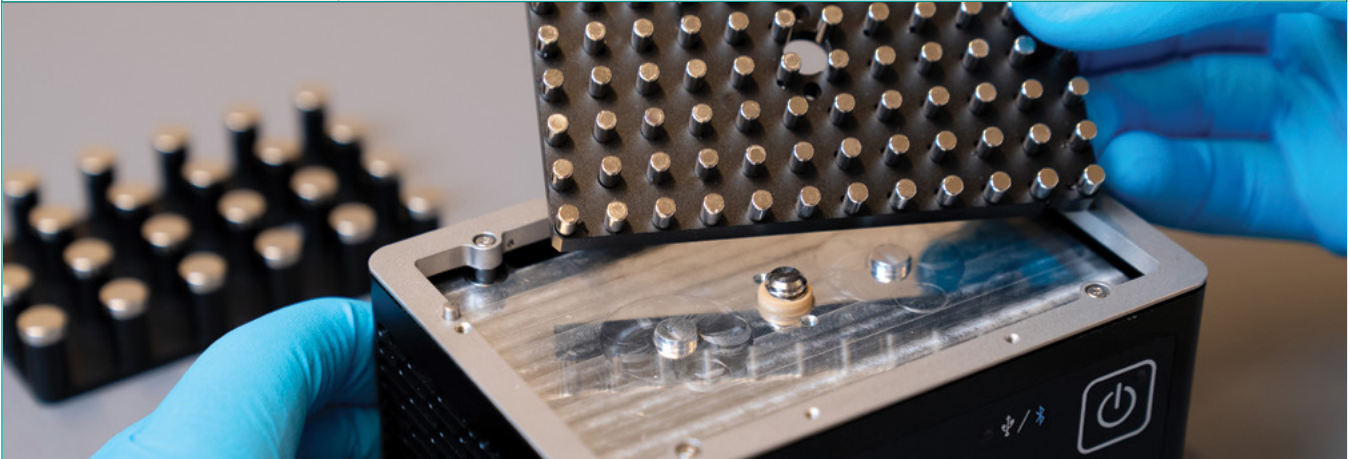


VIAFLO 96, VIAFLO 384 und MINI 96 sind die elektronischen Handpipetten von INTEGRA mit 24, 96 und 384 Kanälen. Durch die Kombination der **MAG**- und **HEATMAG**-Module mit der VIAFLO 96, VIAFLO 384 oder MINI 96 können 24 Reaktionsgefäße bzw. 96 oder 384 Wells gleichzeitig verarbeitet werden. Dadurch wird ein hoher Durchsatz bei der Aufreinigung mit magnetischen Beads erzielt.



Wussten Sie schon?

			Austauschbare Magnetträgerplatten
MAG	✓	Nein	✓
HEATMAG	✓	✓	Nein



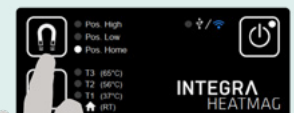
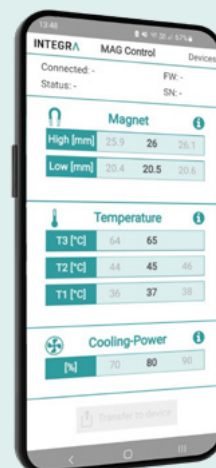
Das MAG-Modul zeichnet sich durch werkzeuglos austauschbare Magnetträgerplatten aus, die mit einer Vielzahl von Laborgefäßen kompatibel sind.

Intuitive Verwendung

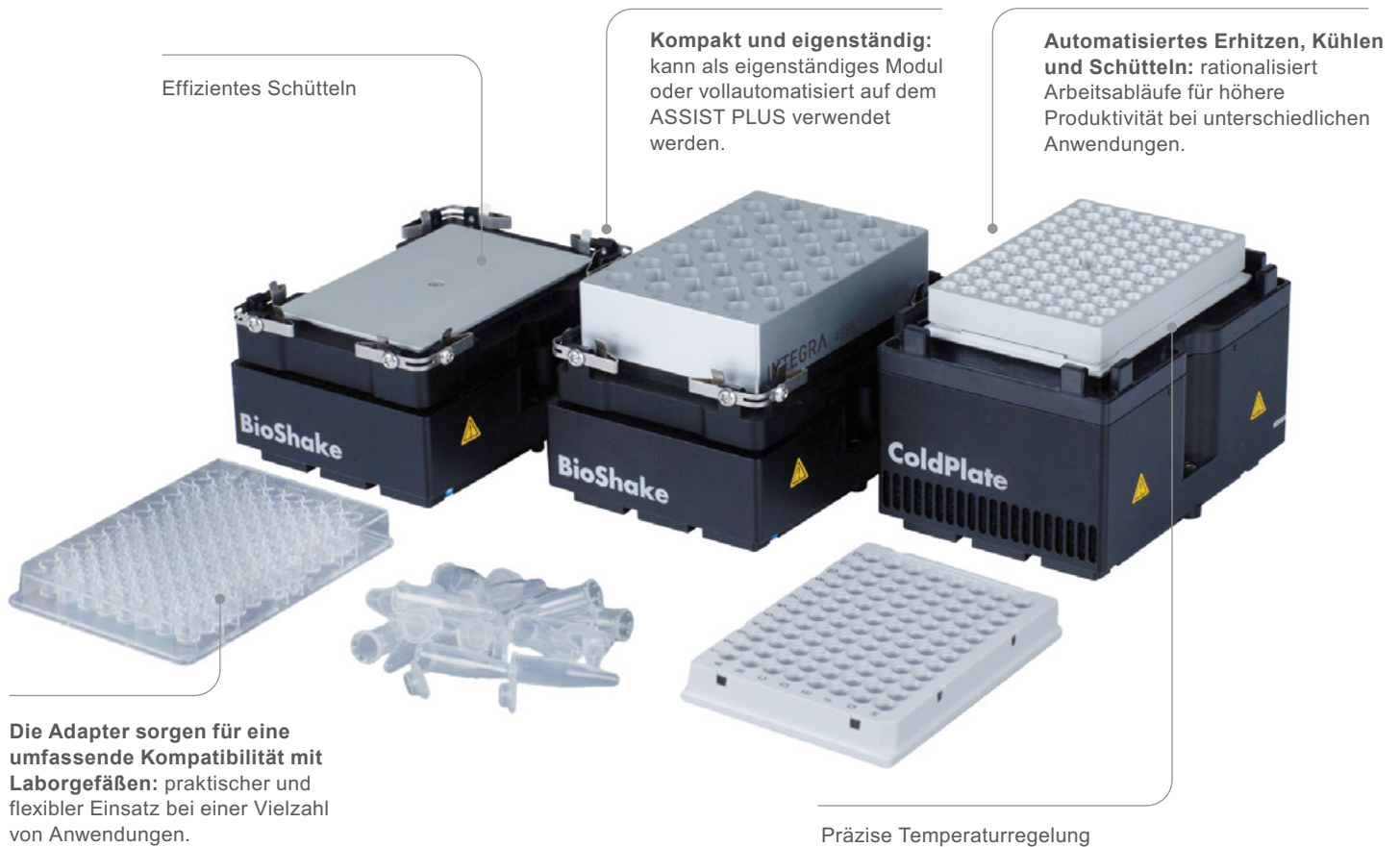
Anhand einfacher Programmierschritte wird festgelegt, wie der ASSIST PLUS-Pipettierroboter die **MAG**- und **HEATMAG**-Module steuert. Auch die Protokolleinrichtung ist äußerst benutzerfreundlich.



Die **MAG**- und **HEATMAG**-Module können zusammen mit der MINI 96, der VIAFLO 96 oder der VIAFLO 384 oder als eigenständiges Gerät betrieben werden. Sie lassen sich einfach per Knopfdruck steuern und ermöglichen die bequeme Einstellung der Magnethöhe und der Temperatur. Zur Konfiguration der **MAG**- und **HEATMAG**-Module werden die Geräte über USB an einen Computer angeschlossen. Oder es wird das Kommunikationsmodul installiert, das die Bluetooth-Kommunikation mit der **MAG**-Steuer-App auf Mobilgeräten ermöglicht.



Optimale Wärme- und Schüttelkontrolle



COLDPLATE, BIOSHAKE 3000-T, BIOSHAKE 3000

Module für das Erhitzen, Kühlen und Schütteln

Mit den Modulen können Sie die Schritte Erhitzen, Kühlen und Schütteln in Ihren automatisierten Arbeitsablauf integrieren und so manuelle Tätigkeiten verringern. Das erhöht die Zeiten des unbeaufsichtigten Betriebs und die Produktivität. Sie bieten eine präzise und gleichmäßige Temperatursteuerung über einen großen Temperaturbereich sowie leises und effizientes orbitales Schütteln, was die Reproduzierbarkeit der Tests und die Genauigkeit der Ergebnisse begünstigt.

Die robusten Module COLDPLATE, BIOSHAKE 3000-T und BIOSHAKE 3000 sind ideal für den Einsatz in automatisierten

Arbeitsabläufen auf dem ASSIST PLUS oder für Hochdurchsatzanwendungen auf der VIAFLO 96 oder VIAFLO 384.

Erweitern die Automatisierung auf Erhitzungs-, Kühl- und Schüttelprotokolle, um die betrieblichen Standards zu verbessern und den Labordurchsatz zu maximieren.



Praktische Integration der Schritte Erhitzen, Kühlen und Schütteln

COLDPLATE



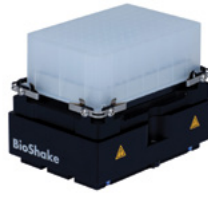
Das COLDPLATE-Modul bietet eine präzise und gleichmäßige Temperaturregelung zwischen 0 °C und 99 °C, flexible Laborgefäßoptionen für die optimale Wärmeübertragung und eine schnelle Aufheiz-/Abkühlrate.

Kompakte Bauweise: Die Module zeichnen sich durch eine geringe Stellfläche auf der Laborwerkbank aus und benötigen keine externe Steuereinheit.

Zuverlässige hohe Leistung: Die Module arbeiten auch über längere Zeiträume zuverlässig und eignen sich daher für anspruchsvolle Laboraufgaben. Mit ihnen können Forschende auf die Genauigkeit ihrer Ergebnisse vertrauen.

Einheitliche Arbeitsabläufe: Die Module bieten die nötige Präzision und Steuerung, um die Variabilität von Ergebnissen zu minimieren und die Reproduzierbarkeit verschiedenster Experimente zu verbessern.

BIOSHAKE 3000-T



Umgebungs-
temperatur
bis 99 °C



3000 U/min



3000 U/min

BIOSHAKE 3000



Sowohl das BIOSHAKE 3000-T-Modul als auch das BIOSHAKE 3000-Modul bieten präzises Schütteln mit bis zu 3000 Umdrehungen pro Minute und erfüllen damit die Anforderungen der modernen Forschung und Analyse. Beide Module stellen das gründliche Mischen für verschiedene Laboranwendungen sicher, wobei das BIOSHAKE 3000-T zusätzlich die genaue Erhitzung ermöglicht.

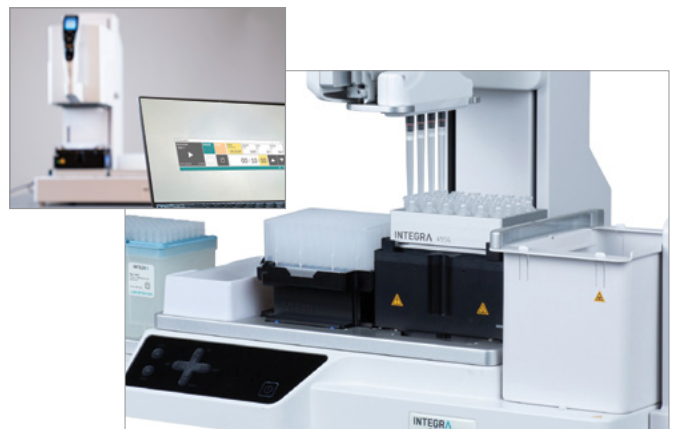
Flexible Nutzung von Laborgefäßen: Die große Auswahl an Adaptern für gängige Laborgefäße ermöglicht die Verwendung unterschiedlicher Formate und Proben. Dadurch wird eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten sichergestellt.

Kundenspezifische Adapter: INTEGRA bietet kundenindividuelle Adapter als Service an. Mit ihnen kann fast jedes Laborgefäß auf den Modulen verwendet werden.

Integration: Die Module können mit dem ASSIST PLUS, der VIAFLO 96 und der VIAFLO 384 verwendet werden. Sie lassen sich einfach aufsetzen und abnehmen, um das Deck nach Bedarf zu konfigurieren und so den Versuchsaufbau anzupassen.

Rationalisierte Arbeitsabläufe mit dem ASSIST PLUS, der VIAFLO 96 und der VIAFLO 384

Mit der Automatisierungssoftware VIALAB für Pipetten können vollständige Anwendungsprotokolle programmiert werden, um die Module auf dem ASSIST PLUS zu betreiben. Der Anschluss erfolgt über das mitgelieferte Verbindungskabel. Die VIALAB-Software bietet vordefinierte Temperatur- und Schüttelparameter, die das Programmieren für den Benutzer vereinfachen und eine bequeme Steuerung ermöglichen. Mit der benutzerfreundlichen Steuersoftware HCS Control können Sie Module, die auf die VIAFLO 96- oder VIAFLO 384-Plattform geladen wurden, ganz einfach vom PC steuern.



Technische Daten

Modell	MAG	HEATMAG	COLDPLATE	BIOSHAKE 3000-T	BIOSHAKE 3000
Art.-Nr.	4900	4901	4950	4952	4951
Magnetische Trennung	✓	✓	Nein	Nein	Nein
Kühlen	Nein	Nein	Bis runter auf 0 °C	Nein	Nein
Erhitzen	Nein	Umgebungstemperatur bis 65 °C	0 bis 99 °C	Umgebungstemperatur bis 99 °C	Nein
Schütteln	Nein	Nein	Nein	200 – 3000 U/min	200 – 3000 U/min
Kompatible Laborgefäße	1,5-ml-Reaktionsgefäße (4 x 6) 96-Well-PCR-Platte 384-Well-PCR-Platte	1,5-ml-Reaktionsgefäße (4 x 6) 96-Well-PCR-Platte	1,5-ml-Reaktionsgefäße (4 x 6), 2,0-ml-Reaktionsgefäße (4 x 6), Platten mit flachem Boden, 96-Well-PCR-Platte, 384-Well-PCR-Platte 2,2-ml-Deep-Well-Platte mit 96 Wells		
Anwendungsbeispiele	Arbeitsabläufe mit magnetischen Beads (Aufreinigung für NGS-Bibliothek, PCR-Aufreinigungen, Nukleinsäureextraktionen usw.)		Inkubation bei Tests, Reagenzien/Proben kalt/warm halten, enzymatische Reaktionen	Mischen, enzymatische Reaktionen, Flüssig-Flüssig-Extraktionen	Mischen, Flüssig-Flüssig-Extraktionen
Steuerung	VIALAB, Aktionstasten am Modul, MAG-Steuerungssoftware für PC und MAG-App für Mobilgeräte		VIALAB, Steuerungssoftware HCS Control für PC		
Abmessungen (B x T x H)	133 x 88.5 x 70 mm (5.23 x 3.48 x 2.75")	133 x 88.5 x 73 mm (5.23 x 3.48 x 2.87")	142 x 99 x 79 mm (5.6 x 3.9 x 3.1")	142 x 99 x 61.6 mm (5.6 x 3.9 x 2.4")	142 x 99 x 48.2 mm (5.6 x 3.9 x 1.9")
Gewicht	1,0 kg (2,2 lbs)	1,1 kg (2,4 lbs)	1,4 kg (3,1 lbs)	1,7 kg (3,8 lbs)	1,5 kg (3,3 lbs)
Betriebsbedingungen	Temperatur: 5 °C bis 40 °C, Luftfeuchtigkeit: < 80 %		Temperatur: 5 °C bis 40 °C, Luftfeuchtigkeit: < 85 %, nicht kondensierend		
Leistungsanforderungen	100 – 240 VAC, 50/60 Hz, Geräteaufnahme: 24 V, 120 W				

Bestellinformationen

Module und Zubehör	Art.-Nr.
MAG-Modul für die magnetische Trennung	4900
HEATMAG-Modul zum Erhitzen und zur magnetischen Trennung	4901
Adapter für 1,5-ml-Reaktionsgefäße, 4x6-Format (MAG/HEATMAG)	4905
Adapter für 96-Well-PCR-Platten (MAG/HEATMAG)	4906
Adapter und Magnetträgerplatte für 384-Well-PCR-Platten (MAG)	4908
Kommunikationsmodul für MAG-Module	4222
COLDPLATE zum Kühlen und Erhitzen, integrationsfähig	4950
BIOSHAKE 3000 zum Schütteln, integrationsfähig	4951
BIOSHAKE 3000-T zum Erhitzen und Schütteln, integrationsfähig	4952
Adapter für Platten mit flachem Boden (COLDPLATE/BIOSHAKE)	4953
Adapter für 96-Well-Platten für PCR (COLDPLATE/BIOSHAKE)	4954
Adapter für 384-Well-Platten für PCR (COLDPLATE/BIOSHAKE)	4955
Adapter für 24 1,5-ml-Reaktionsgefäße, 4x6-Format (COLDPLATE/BIOSHAKE)	4956
Adapter für 24 2,0-ml-Reaktionsgefäße mit Schraubverschluss, 4x6-Format (COLDPLATE/BIOSHAKE)	4962
Adapter für 2,2-ml-Deep-Well-Platten mit 96 Wells (COLDPLATE/BIOSHAKE)	4961
ASSIST PLUS-Pipettierroboter	4505
VIAFLO 96 und VIAFLO 384, elektronische 24-, 96- und 384-Kanal-Pipette	6001, 6031
MINI 96, tragbare elektronische 96-Kanal-Pipette (0,5 – 1250 µl)	4801, 4802, 4803, 4804
D-ONE, Einkanal-Pipettiermodul	4539
VOYAGER, Pipetten mit einstellbarem Spitzenabstand (4 – 12 Kanäle, 0,5 – 1250 µl)	https://www.integrabiosciences.com/de/elektronische-pipetten/voyager
VIAFLO, federleichte elektronische Pipetten (8 – 16 Kanäle, 0,5 – 1250 µl)	https://www.integrabiosciences.com/de/elektronische-pipetten/viaflo



**Kontaktieren
Sie uns**

