

Der Gradient Master™

Der Gradient Master™ ist BioComp's beliebtes Gerät zur Herstellung von linearen Dichtegradienten. Aufgrund seiner einfachen Handhabung, seiner Geschwindigkeit und seiner Stabilität ist der Gradient Master™ die erste Wahl bei Gradientenmischern in über 1500 Labors weltweit.

Mit dem patentierten ‚tilted-tube-rotation‘ Verfahren können innerhalb weniger Minuten sechs identische, lineare Gradienten hergestellt werden und das höchstproduzierbar.

Funktionsweise:

2 Endpunkt-Lösungen (z.B. 5%ige und 30%ige Sucroslösung) werden direkt in den Röhrchen übereinander geschichtet. Die Röhrchen werden mit Kappen verschlossen und in den MagnaBase™-Halter gegeben. Der Halter wird anschließend am Gradient Master™ befestigt - dank einer magnetischen Grundplatte geschieht dies mit einem Handgriff. Durch ein einfaches, intelligentes Bedienfeld werden die Parameter eingestellt und der Gradient Master™ verrichtet seine Arbeit – kippt die Proben in den richtigen Winkel und rotiert sie mit der voreingestellten Geschwindigkeit über eine gewisse Zeit. Ist der Mischvorgang beendet fährt die Arbeitsplatte zurück in die Ausgangsposition und sechs identische Gradienten sind bereit für Ihre Proben.

- Hochreproduzierbare, einfache Herstellung von Gradienten
- Patentiertes „tilted-tube-rotation“ Verfahren
- Große Auswahl an voreingestellten Protokollen
- Röhrchenhalter für alle gängigen Röhrchengrößen
- Zuverlässiges und robustes Design



Das Modell 108 ist die neueste Version einer über 30 Jahre andauernden Weiterentwicklung. Einige praktische Neuerungen heben ihn von seinen Vorgängermodellen ab:

- In seinem Speicher finden sich alle Parameter für die Herstellung von Gradientenlösungen, die bisher für Kunden entwickelt worden sind. Die für jede Röhrchengröße individuelle Auswahl an Programmen kann einfach über das Display durchsucht werden. Die Gradienten sind übersichtlich nach Lösung und deren Konzentrationen geordnet. Zur Vereinfachung wurde eine ‚LAST‘-Taste eingeführt, die direkt den letzten Lauf aufruft. Durch nur zwei Tastendrücke können somit identische Läufe einfach wiederholt werden.
- Durch ein integriertes SD-Karten-Laufwerk lassen sich auf einfachem Weg Updates der Software und der Gradienten-Liste durchführen. Die nötigen Dateien werden bei Aktualisierungen per Email versandt und können mit dem mitgelieferten USB-Kartenleser auf die Karte und anschließend auf den Gradient Master übertragen werden.
- Es stehen Programme für Sucrose, Glycerin, Optiprep®, Nycodenz®, Ficoll®, Percoll®, Metrizamide, Renografin®, NaCl, CsCl, NaAc, KCl zur Verfügung. Prinzipiell können Gradienten aus beliebigen Lösungen entwickelt werden. Der Gradient Master™ hat noch keine Lösung gefunden die ihn nicht mochte...



Marker block, MagnaBase Tube Holder, Caps

Der Gradient Master™ kann zusätzlich auch als Blot-Gerät für Southern-, Northern-, Western-, Chemilumineszenz- und Sequenzierungs-Blots verwendet werden. Durch die Verwendung der patentierten MagnaBase™ Flaschen können bis zu 90% der Reagenzien gegenüber flachen Tray-Systemen eingespart und erstklassige, reproduzierbare Ergebnisse gewonnen werden. Die MagnaBase™ Flaschen sind in einer großen Auswahl für die verschiedensten Blot-Größen verfügbar. Weitere Details dazu finden Sie in der Beschreibung des Navigators.

Zubehör (inkl.):

- Wasserwaage
- SD-Karte mit Manual
- Software-Backup & USB-Kartenleser
- Markerblock + Stift
- zwei 4 Zoll Kanülen

Alle verfügbaren Röhrchenhalter finden Sie unter Zubehör auf Seite 12.

Produktdaten - Gradient Master™ 108

Merkmale

- Auswechselbare Röhrenhalter
- Software-Updates über SD-Karte
- MagnaBase™-Halter

Technische Daten

Spannung: 220-240V (CE geprüft)

Abmessungen

- Breite: 330,2 mm
- Tiefe: 190,5 mm
- Höhe: 144,8 mm
- Gewicht: 5,9 kg

Lieferumfang

- Grundgerät mit 4" Platte für MagnaBase™ Probenhalter
- Zubehör
- Bedienungsanleitung (englisch).



BIOCOMP

Zubehör

Röhrchenhalter und Verschlusskappen für Gradient Master™ und Gradient Station™:

Produkt-Nr.	Beschreibung	Röhrchengröße	Beckmann	Sorvall	Hitachi
B105-911A-I/R	Röhrchenhalter mit Kappen	11x60 mm; (7/16x2 3/8 in)	SW60Ti	TST-60.4 TLS-55	RPS56T
B105-911B-I/R	Röhrchenhalter mit Kappen	11x34 mm; (7/16x1 3/8 in)	TLS-55	N/A	RP55S
B105-913-I/R	Röhrchenhalter mit Kappen	13x51 mm; (1/2x2 in)	SW50.1; SW65Ti; SW55Ti	AH-650	RPS65T; RPS55T-2; RPS50
B105-914A-I/R	Röhrchenhalter mit Kappen	14x89 mm; (9/16x3 1/2 in)	SW41	TH-641	N/A
B105-914B-I/R	Röhrchenhalter mit Kappen	14x95 mm; (9/16x3 3/4 in)	SW40	N/A	RPS40T
B105-916-I/R	Röhrchenhalter mit Kappen	16x102 mm; (5/8x4 in)	SW27.1; SW28.1	AH-629/17	SRP28SA; RPS27-3
B105-925-I/R	Röhrchenhalter mit Kappen	25x89 mm; (1x3 1/2 in)	SW27; SW28; SW32	AH-629/38	SRP28SA; RPS27; RPS27-2
B105-5xx-06	Verschlusskappen (Isopyknisch)	Durchmesser xx mm			
B105-4xx-06	Verschlusskappen (Zonenraten)	Durchmesser xx mm			

Bitte geben Sie bei der Bestellung die gewünschte Art der Verschlusskappen an:

- I 10mm Absatz, für isopyknische Zentrifugation
- R 4mm Absatz, für Zonenraten-Zentrifugation
- IR für beide Kappengrößen

Es wird jeweils ein Satz von 6 Verschlusskappen mitgeliefert.



Marker Block, MagnaBase™ Tube Holder, Caps

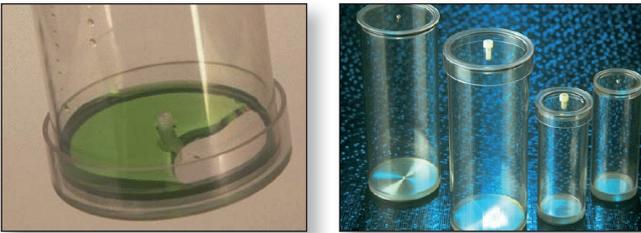


Short (-R) & Long (-I) Caps

MagnaBase™ Bottles:

Produkt-Nr.	Name	Material	Max. Filter Größe
B106-12-03	Strip Runner (12x3cm)	Polycarbonat	12x2,5 cm
B106-12-11	Minigel Runner	Polycarbonat	12x11 cm
B106-12-16	Ambi-Blotter	Polycarbonat	12x16 cm
B106-15-13	Blotter 1	Polycarbonat	15x13 cm
B106-21-12	Blotter 2	Polycarbonat	21x12 cm
B106-21-16	Stellar	Polycarbonat	21x16 cm
B106-24-16	Blotter 3	Polycarbonat	24x16 cm
B106-24-20	Blotter 4	Polycarbonat	24x20 cm
B106-30-13	Blotter 5	Polycarbonat	30x13 cm
B106-40-10	Blotter 6	Polycarbonat	40x10 cm
B106-40-17	Blotter 7	Polycarbonat	40x17 cm
B106-44-16	Sequencer 1	Acryl	44x16 cm
B106-44-26	Sequencer 2	Acryl	44x26 cm
B106-44-36	Sequencer 3	Acryl	44x36 cm

Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung an ob Sie Standard- oder Rad-Deckel wünschen.
Für Rad-Deckel einfach ein -R an die Bestellnummer anhängen.



Rad-Deckel (linkes Foto) ermöglichen die Nutzung der gesamten Fläche in den MagnaBase™ Blot-Flaschen, da sie aussen abschliessen.

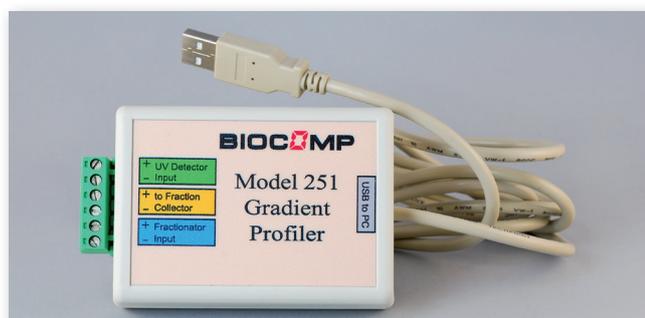


Sehr leichtes Auswechseln der MagnaBase™ Blot-Flaschen

Röhrchen:

Produkt-Nr.	Beschreibung	Material	Röhrchengröße	mögl. Rotoren
S7052	Röhrchen	Polyclear	25x89 mm	SW28 o.ä.
S7042	Röhrchen	Polyclear	16x102 mm	SW28.1 o.ä.
S7031	Röhrchen	Polyclear	14x95 mm	SW40 o.ä.
S7030	Röhrchen	Polyclear	14x89 mm	SW41 o.ä.
S7022	Röhrchen	Polyclear	13x51 mm	SW55 o.ä.
S7011	Röhrchen	Polyclear	11x34 mm	TLS-55 o.ä.
S7010	Röhrchen	Polyclear	11x60 mm	SW60 o.ä.
S5052	Röhrchen	Polyallomer	25x89 mm	SW28 o.ä.
S5042	Röhrchen	Polyallomer	16x102 mm	SW28.1 o.ä.
S5031	Röhrchen	Polyallomer	14x95 mm	SW40 o.ä.
S5030	Röhrchen	Polyallomer	14x89 mm	SW41 o.ä.
S5022	Röhrchen	Polyallomer	13x51 mm	SW55 o.ä.
S5011	Röhrchen	Polyallomer	11x34 mm	TLS-55 o.ä.
S5010	Röhrchen	Polyallomer	11x60 mm	SW60 o.ä.

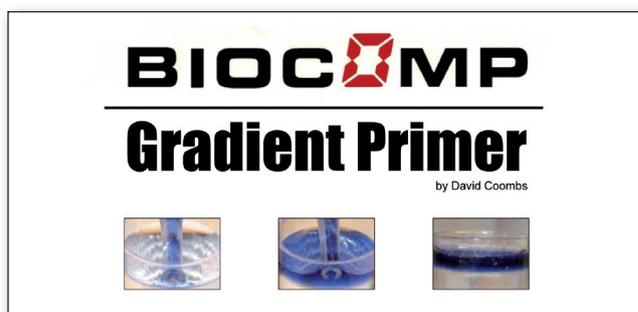
Der Gradient Profiler™



Der Gradient Profiler™, ein USB-A/D-Wandler mit Auswertungs-Software ermöglicht eine Echtzeit-Datenerfassung von UV-Profilen auf dem PC. Mit dem Bio-Rad EM1 UV-Monitor verbunden, können UV-Profile leicht erstellt, verglichen und analysiert werden. Über den PC kann zudem ein Fraktionssammler durch den Gradient Profiler™ angesteuert werden. Dieser bietet auch die Möglichkeit Markierungen auf Profile zu setzen und für Schlauchlängen zwischen Durchflusszelle und Fraktionssammler zu kompensieren. Keine andere Datenerfassungssoftware wurde speziell für Dichtegradienten entwickelt.



Gradient Primer von David Coombs



Der Gradient Primer ist ein White-Paper von David Coombs, Präsident BioComp Instruments. Es umfasst die Themen Gradienten-Bildung, Fraktionierung und die Wissenschaft dahinter.

Free download: http://scienceservices.de/media/pdf/BioComp_Gradient_Primer_2_2.pdf



Bei Fragen und Informationen zu Preisen und Lieferzeiten stehen wir Ihnen natürlich gerne auch persönlich zur Verfügung.