

Biometra Compact-Familie

Für die Agarose-Elektrophorese

Biometra Compact-Familie



Horizontale „submerged“ Gelelektrophorese von Nukleinsäuren

Die Biometra Compact-Linie wurde aufgrund der Erfahrungen und für die Bedürfnisse von Anwendern sowohl in der Forschung als auch in Routinelaboratorien weltweit entwickelt.

Das besondere Design sorgt für eine einfache Anwendung und dauerhafte Zuverlässigkeit der präzisen Trennung und Analyse von Nukleinsäuren in Agarosegelen. Alle Elektrophoresekammern bieten die höchsten Betriebssicherheitsstandards.

- Robustes Qualitätsdesign
- Sehr vielseitig einsetzbar
- Schnelles und auslaufsicheres Gießen von Gelen



Biometra Compact-Familie

Für die Agarose-Elektrophorese



Die Biometra Compact-Linie auf einen Blick



Elektrophorese von „Mini-Gelen“

Compact XS und **Compact S** sind perfekt geeignet für die schnelle Trennung bei einer geringen bis mittleren Anzahl von Proben. Die Modelle XS und S unterscheiden sich in der Größe der enthaltenen Geltablets. Mit der variablen Kammerkompatibilität beider Geltablets können unterschiedliche Anwendungen abgedeckt werden. Es gibt neun verschiedene Kämmen, darunter vier mehrkanalpipettenkompatible Kammvarianten, um allen Anforderungen gerecht zu werden. Die Gummifüße verhindern zuverlässig, dass die Kammern auf dem Labortisch verrutschen.

Modell	Gelgröße (B x L)	Max. Probenanzahl
Compact XS	8,2 cm x 7,1 cm	mit 2 Kämmen: 32
Compact S	8,2 cm x 10,5 cm	mit 3 Kämmen: 48



Elektrophorese von „Midi-Gelen“

Das **Compact M-System** ist für die Trennung einer mittelgroßen Anzahl von Proben sowie für die Trennung von Fragmenten nach Restriktionsverdau mit größerer Laufweite sinnvoll. Es stehen elf verschiedene Kämmen zur Verfügung. Vier davon sind mehrkanalpipettenkompatibel. Die Gummifüße verhindern zuverlässig, dass die Kammern auf dem Labortisch verrutschen.

Modell	Gelgröße (B x L)	Max. Probenanzahl
Compact M	12,4 cm x 14,5 cm	mit 4 Kämmen: 100



Elektrophorese verschiedener „Midi-Gele“

Das **Compact Multi-Wide-System** ist die ökonomisch konzipierte Version der Compact-Familie. Es richtet sich an Anwender, die mit mittelgroßen Gelen mit variablen Probenanzahlen arbeiten. Vier Geltablets für verschiedene Laufweiten sind bereits enthalten und bieten eine hohe Variabilität.

Modell	Gelgröße (B x L)	Max. Probenanzahl
Compact Multi-Wide	15,0 cm x 7,0 cm	mit 2 Kämmen: 64
	15,0 cm x 10,0 cm	mit 3 Kämmen: 96
	15,0 cm x 15,0 cm	mit 5 Kämmen: 160
	15,0 cm x 18,0 cm	mit 6 Kämmen: 192

Elektrophorese von „Maxi-Gelen“

Die großen **Compact L-** und **Compact XL-**Kammern wurden für die Hochdurchsatztrennung von Fragmenten sowie für PCR-Screenings oder RFLP entwickelt. Compact L und Compact XL unterscheiden sich nur durch ihre Tablett- und

Kammversionen. Elf verschiedene Kämmen bieten eine große Variabilität an Probenzahlen und -volumina. Insbesondere bei der Trennung einer hohen Anzahl Proben helfen die vier unterschiedlichen mehrkanalpipetten kompatiblen Kämmen, Arbeitszeit zu sparen. Compact XL eignet sich ideal für das 96-Well-Plattenformat. Mit vier 26-Well-Kämmen kann die Kapazität einer Mikrotiterplatte plus acht Marker in einem Lauf über Entfernungen bis zu sechs Zentimeter getrennt werden. Durch die Verwendung von acht 52-Well-Kämmen mit Entfernungen von drei Zentimetern kann die Kapazität auf bis zu 416 Proben oder vier Mikrotiterplatten erhöht werden, zusätzlich zu 32 Markerspuren. Compact L und Compact XL werden mit vier Nivellierfüßen und eine Wasserwaage zur Ausrichtung der großen Gele geliefert. Das bedeutet, dass unebene Arbeitstische problemlos verwendet werden können und kein Nivelliertisch erforderlich ist.

Modell	Gelgröße (B x L)	Max. Probenanzahl
Compact L	23,9 cm x 20,0 cm	mit 6 Kämmen: 312
Compact XL	23,9 cm x 25,0 cm	mit 8 Kämmen: 416

Zahlreiche Details sorgen für eine einfache Anwendung

Hochwertige Komponenten garantieren eine exakte und verlässliche Trennung der Proben. Einzigartige Gießsysteme stellen das einfache und auslaufsichere Gießen der Gele sicher.

Kammer

- Eine hochwertige Acrylkonstruktion mit hoher Stärke: 8 mm bei den Modellen XS/S, M, L/XL, 4 und 8 mm beim Multi-Wide-Modell
- Ausgeklügeltes Design mit abgerundeten Ecken
- Exakt ausgerichtete Platinelektroden
- Ummantelte, goldbeschichtete 4-mm-Stecker

Vorteile

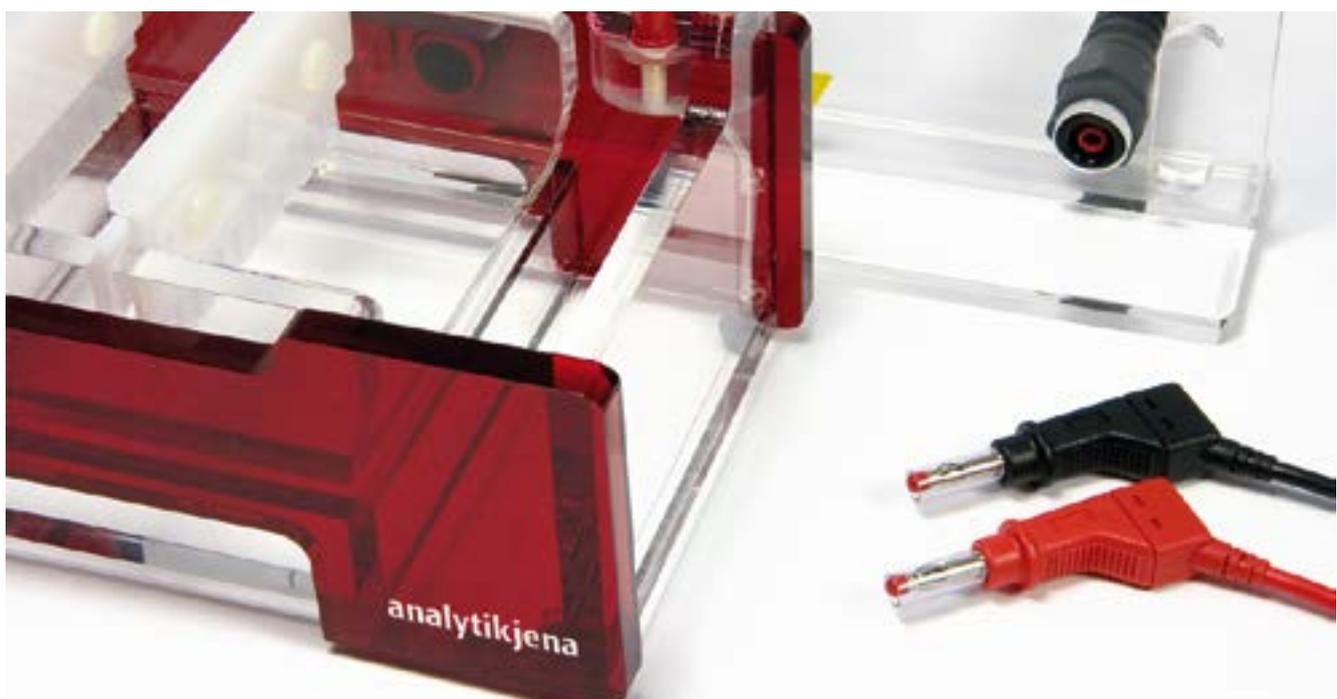
- Sehr gut für den täglichen Gebrauch geeignet, auslaufsicher und robust
- Komfortabel und einfach zu handhaben, z.B. leichte Entnahme des Geltabletts, ohne den Puffer zu berühren
- Gerade verlaufende Fronten und scharf getrennte Banden
- Kein Korrosionsrisiko und umfassende Sicherheit für den Benutzer

Sicherheitsabdeckung

- Entfernung der Abdeckung nach oben
- Spezielles Design zum Abstellen der abgenommenen Abdeckung (Modelle XS/S, M, L/XL)
- Alle elektrischen Kabelanschlüsse sind ummantelt und der elektrische Kontakt kommt nur zustande, wenn die Abdeckung geschlossen ist

Vorteile

- Freier Zugang zur Kammer zum Pipettieren
- Im Vergleich zu einer schiebbaren Abdeckung kein Risiko, dass etwas von der Probe oder dem Puffer verschüttet wird
- Platzsparende Aufbewahrung sogar von großen Kammerabdeckungen





Kämme

- Für jede Tablettgröße ist eine Vielzahl farbcodierter 1,0 mm und 1,5 mm dicker Kämme verfügbar
- Für jede Tablettgröße sind vier Mehrkanalpipettenkompatibel Kämme verfügbar

Vorteile

- Alle Kammern sind im Bezug auf Probenvolumina und Durchsatz variabel
- Die Probenaufnahme mit einer Mehrkanalpipette von einer 96-Well-Platte spart Zeit und minimiert das Risiko, Proben zu vertauschen
- Die passende Lösung für jeden Bedarf: Kämme mit einem Abstand von 9 mm zur leichteren Aufnahme von Proben oder Kämme mit einem Abstand von 4,5 mm für eine größere Anzahl an Proben durch versetztes Pipettieren

Gießen von Gelen

- Einzigartige „Plug-and-Cast“-Gelgießsystem für die Modelle XS, S und M: Tablett einsetzen – fertig
- Die Modelle L und XL verfügen über ein Gelgießsystem mit 3-Punkt-Nivellierung und Wasserwaage
- Das Multi-Wide-Modell bietet ein „All-in-one“-Gelgießsystem und die Möglichkeit zum parallelen Gießen von Gelen mit Hilfe von versetzbaren Gelgießsperrn

Vorteile

- Auslaufsicheres, sekundenschnelles Gießen von Gelen bei den Modellen XS, S und M
- Auslaufsicheres und gleichmäßiges Gießen von Gelen für die Tablettgrößen L und XL in einem gemeinsamen Gießsystem
- Multi-Wide: Variables, auslaufsicheres Gießen von Gelen auf bis zu drei Geltablets

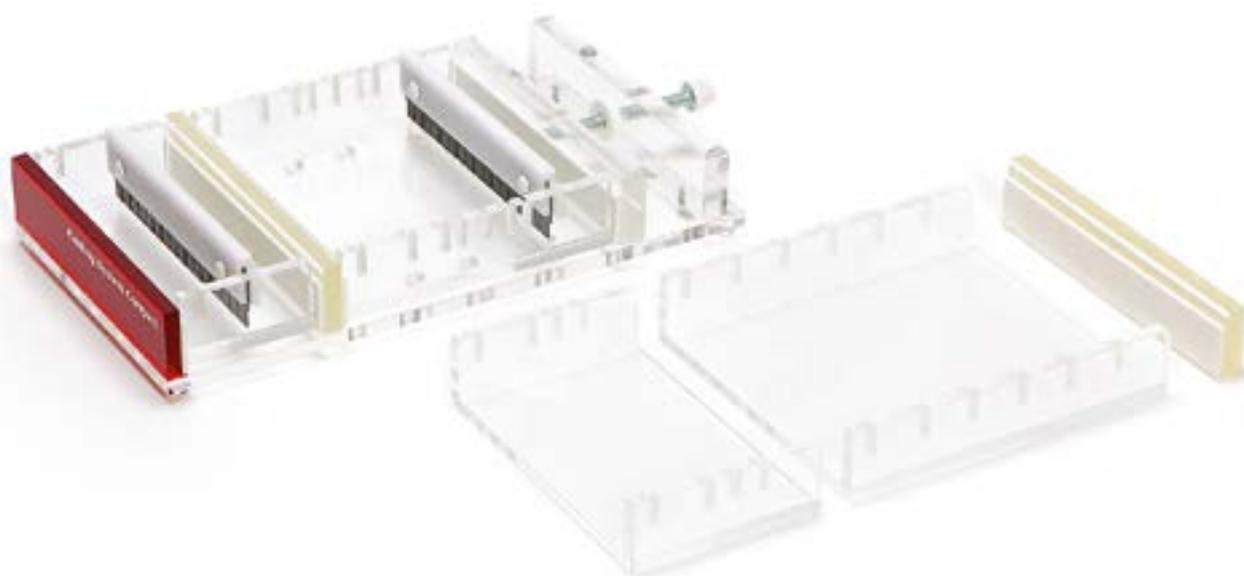
Geltablets

- Alle Tablets sind UV-transparent
- Alle Tablets verfügen über mehrere Kammpositionen
- Präzise ausgeschnittene Kammpositionen

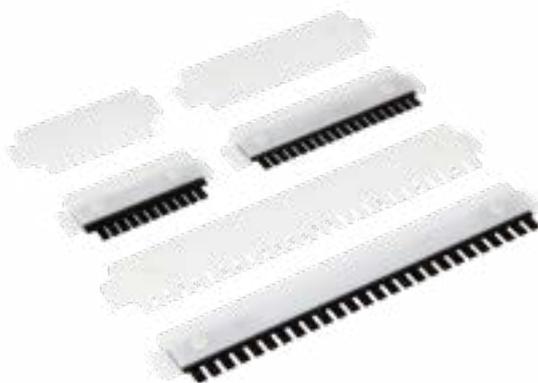
Vorteile

- Das Tablett mit dem Gel kann zur Visualisierung direkt auf dem UV-Tisch abgelegt werden
- Hohe Variabilität für kurze bis lange Laufweiten
- Kämme können schnell und standsicher eingesetzt werden





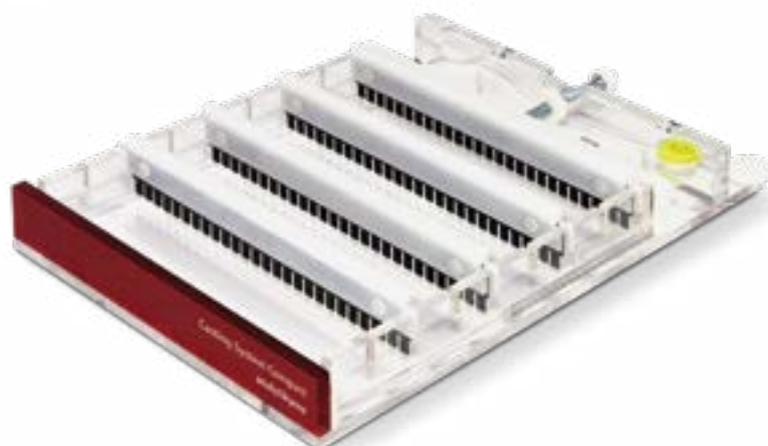
Gelgießsystem und optionale Gelgießsperrn
für Compact Multi-Wide



Farb-codierte Käbme



Gelgießsystem für Compact M



Gelgießsystem für Compact L/XL

Modell	Gelgröße B x L (cm)	Kammdicke (mm)	Anzahl der Zähne	Probenvolumen pro Zahn (µl)*	Puffervol. (ml)
Compact XS und Compact S					
Compact XS Compact S	8,2 x 7,1 8,2 x 10,5	1,0	8, MTP, 9 mm Abstand	30	360
			11	20	
			13	16	
			16, MTP, 4,5 mm Abstand	12	
			Prep., 1 + 2 Markerspuren	342 + 30	
		1,5	8, MTP, 9 mm Abstand	45	
			11	30	
			13	24	
			16, MTP, 4,5 mm Abstand	18	
			Compact M		
Compact M	12,4 x 14,5	1,0	11	36	580
			13, MTP, 9 mm Abstand	30	
			18	20	
			21	16	
			25, MTP, 4,5 mm Abstand	12	
		1,5	Prep., 1 + 2 Markerspuren	594 + 30	
			11	54	
			13, MTP, 9 mm Abstand	45	
			18	30	
			21	24	
Compact Multi-Wide					
Compact Multi-Wide	15,0 x 7,0 15,0 x 10,0 15,0 x 15,0 15,0 x 18,0	1,0	prep., 2 + 2 Markerspuren	261 + 16	1.100 - 1.300
			14	36	
			16, MTP, 9 mm Abstand	30	
			22	20	
			26	16	
		1,5	32, MTP, 4,5 mm Abstand	12	
			prep., 2 + 2 Markerspuren	392 + 24	
			14	55	
			16, MTP, 9 mm Abstand	46	
			22	30	
	26	24			
	32, MTP, 4,5 mm Abstand	18			

Modell	Gelgröße B x L (cm)	Kammdicke (mm)	Anzahl der Zähne	Probenvolumen pro Zahn (µl)*	Puffervol. (ml)
Compact L und Compact XL					
Compact L Compact XL	23,9 x 20,0 23,9 x 25,0	1,0	22	36	1.660
			26, MTP, 9 mm Abstand	30	
			36	20	
			42	16	
			52, MTP, 4,5 mm Abstand	12	
			Prep., 1 + 2 Markerspuren	1.284 + 30	
		1,5	22	54	
			26, MTP, 9 mm Abstand	45	
			36	30	
			42	21	
			52, MTP, 4,5 mm Abstand	18	

* Volumina beziehen sich auf 5 mm dicke Gele, MTP: Mehrkanalpipetten-kompatibel

Bestellinformationen

Biometra Compact XS/S

Bestellnummer	Beschreibung
846-025-000	Compact XS Kammer mit Sicherheitsabdeckung (B x L x H, cm = 13,6 x 21,6 x 10,6), UV-transparentes Tablett für Gelgröße 8,2 cm x 7,1 cm, 2 Kämmen (11 Zähne, 1,0 mm dick)
846-025-010	Gelgießsystem XS Gießsystem für Geltablett 8,2 cm x 7,1 cm
846-025-099	Compact XS System Compact XS + Gelgießsystem XS (siehe 846-025-000 + 846-025-010)
846-025-100	Compact S Kammer mit Sicherheitsabdeckung (B x L x H, cm = 13,6 x 21,6 x 10,6), UV-transparentes Tablett für Gelgröße 8,2 cm x 10,5 cm, 2 Kämmen (11 Zähne, 1,0 mm dick)
846-025-110	Gelgießsystem S Gießsystem für Geltablett 8,2 cm x 10,5 cm
846-025-199	Compact S System Compact S + Gelgießsystem S (siehe 846-025-100 + 846-025-110)
	Kämme, 1,0 mm dick
846-025-001	8 Zähne, 30 µl/Zahn, Mehrkanalpipetten-kompatibel, 9 mm Abstand
846-025-002	11 Zähne, 20 µl/Zahn
846-025-003	13 Zähne, 16 µl/Zahn
846-025-004	16 Zähne, 12 µl/Zahn, Mehrkanalpipetten-kompatibel, 4,5 mm Abstand
	Kämme, 1,5 mm dick
846-025-015	Präparativer Kamm: 1 Zahn (342 µl) plus 2 Markerzähne (30 µl/Zahn)
846-025-011	8 Zähne, 45 µl/Zahn, Mehrkanalpipetten-kompatibel, 9 mm Abstand
846-025-012	11 Zähne, 30 µl/Zahn
846-025-013	13 Zähne, 24 µl/Zahn
846-025-014	16 Zähne, 18 µl/Zahn, Mehrkanalpipetten-kompatibel, 4,5 mm Abstand
	Geltablett
846-025-020	Geltablett XS für 8,2 cm x 7,1 cm Gelgröße, UV-transparent, 2 Kammpositionen mit 3,0 cm Abstand
846-025-021	Geltablett S für 8,2 cm x 10,5 cm Gelgröße, UV-transparent, 2 Kammpositionen mit 4,7 cm Abstand, 3 Kammpositionen mit 3,1 cm Abstand
846-025-006	4 Visualisierungstreifen, adhäsiv in jeweils rot/grün/gelb, für Geltablett XS und S

Biometra Compact M

Bestellnummer	Beschreibung
846-025-200	Compact M Kammer mit Sicherheitsabdeckung (B x L x H, cm = 17,7 x 25,8 x 10,6), UV-transparentes Tablett für Gelgröße 12,4 cm x 14,5 cm, 2 Kämmen (18 Zähne, 1,0 mm dick)
846-025-210	Gelgießsystem M Gießsystem für Geltablett 12,4 cm x 14,5 cm
846-025-299	Compact M System Compact M + Gelgießsystem M (siehe 846-025-200 + 846-025-210)
	Kämme, 1,0 mm dick
846-025-201	11 Zähne, 36 µl/Zahn
846-025-202	13 Zähne, 30 µl/Zahn, Mehrkanalpipetten-kompatibel, 9 mm Abstand
846-025-203	18 Zähne, 20 µl/Zahn
846-025-204	21 Zähne, 16 µl/Zahn
846-025-205	25 Zähne, 12 µl/Zahn, Mehrkanalpipetten-kompatibel, 4,5 mm Abstand
	Kämme, 1,5 mm dick
846-025-216	Präparativer Kamm: 1 Zahn (594 µl) plus 2 Markerzähne (30 µl/Zahn)
846-025-211	11 Zähne, 54 µl/Zahn
846-025-212	13 Zähne, 45 µl/Zahn, Mehrkanalpipetten-kompatibel, 9 mm Abstand
846-025-213	18 Zähne, 30 µl/Zahn
846-025-214	21 Zähne, 24 µl/Zahn
846-025-215	25 Zähne, 18 µl/Zahn, Mehrkanalpipetten-kompatibel 4,5 mm Abstand
	Geltablett
846-025-221	Geltablett M für 12,4 cm x 14,5 cm Gelgröße, UV-transparent, 3 Kammpositionen mit 4,5 cm Abstand, 4 Kammpositionen mit 3,3 cm Abstand
846-025-206	4 Visualisierungstreifen, adhäsiv in jeweils rot/grün/gelb, für Geltablett M

Bestellinformationen

Biometra Compact Multi-Wide

Bestellnummer	Beschreibung
846-025-500	Compact Multi-Wide Kammer mit Sicherheitsabdeckung (B x L x H, cm = 29,5 cm x 21,0 cm x 8,5 cm), ohne Zubehör
846-025-509	Compact Multi-Wide Kammer mit Sicherheitsabdeckung (B x L x H, cm = 29,5 cm x 21,0 cm x 8,5 cm), 4 UV-transparente Tablett für Gelgröße: 15 cm x 7,0 cm / 10,0 cm / 15,0 cm und 18,0 cm, 2 Käme (16 Zähne, 1,0 mm dick)
846-025-510	Gelgießsystem Multi-Wide All-in-one Gelgießsystem für alle Multi-Wide Geltablettgrößen: 15 cm x 7,0 cm / 10,0 cm / 15,0 cm und 18,0 cm Mobiles Gelgießsperren Set (846-025-528) ist nicht im Lieferumfang enthalten!
846-025-599	Compact Multi-Wide System Compact Multi-Wide + Gelgießsystem Multi-Wide (siehe 846-025-509 + 846-025-510)
	Kämme, 1,0 mm dick
846-025-538	Präparativer Kamm: 2 Zähne (261 µl) plus 2 Markerzähne (16 µl/Zahn)
846-025-531	14 Zähne, 36 µl/Zahn
846-025-532	16 Zähne, 30 µl/Zahn, Mehrkanalpipetten-kompatibel, 9 mm Abstand
846-025-533	22 Zähne, 20 µl/Zahn
846-025-534	26 Zähne, 16 µl/Zahn
846-025-535	32 Zähne, 12 µl/Zahn, Mehrkanalpipetten-kompatibel, 4,5 mm Abstand
	Kämme, 1,5 mm dick
846-025-548	Präparativer Kamm: 2 Zahn (392 µl) plus 2 Markerzähne (24 µl/Zahn)
846-025-541	14 Zähne, 55 µl/Zahn
846-025-542	16 Zähne, 46 µl/Zahn, Mehrkanalpipetten-kompatibel, 9 mm Abstand
846-025-543	22 Zähne, 30 µl/Zahn
846-025-544	26 Zähne, 24 µl/Zahn
846-025-545	32 Zähne, 18 µl/Zahn, Mehrkanalpipetten-kompatibel, 4,5 mm Abstand
	Geltablett
846-025-521	Geltablett für 15,0 cm x 7,0 cm Gelgröße, UV-transparent, 2 Kammpositionen mit 2,9 cm Abstand
846-025-522	Geltablett für 15,0 cm x 10,0 cm Gelgröße, UV-transparent, 2 Kammpositionen mit 4,4 cm Abstand, 3 Kammpositionen mit 2,9 cm Abstand
846-025-523	Geltablett für 15,0 cm x 15,0 cm Gelgröße, UV-transparent, 2 Kammpositionen mit 6,9 cm Abstand, 3 Kammpositionen mit 4,6 cm Abstand, 5 Kammpositionen mit 2,7 cm Abstand
846-025-524	Geltablett for 15,0 cm x 18,0 cm Gelgröße, UV-transparent, 2 Kammpositionen mit 8,4 cm Abstand, 3 Kammpositionen mit 5,6 cm Abstand, 6 Kammpositionen mit 2,8 cm Abstand
846-025-506	6 Visualisierungstreifen, adhäsiv in jeweils rot/grün/gelb, für Geltablett Compact Multi-Wide
846-025-528	Bewegliches Gießsperrenset, 2 Gelgießsperren zur Anpassung des "All-in-one" Gießsystems für Compact Multi-Wide in ein Mehrfach-Gießsystem für kürzere Geltablets
846-025-550	Nivelliertablett zum Gelgießen, 20 cm x 30 cm

Biometra Compact L/XL

Bestellnummer	Beschreibung
846-025-300	Compact L Kammer mit nivellierbaren Füßen, Wasserwaage und Sicherheitsabdeckung (B x L x H, cm = 29,4 x 38,2 x 11,2), UV-transparentes Geltablett für Gelgröße 23,9 cm x 20,0 cm, 3 Kämmе (36 Zähne, 1,0 mm dick)
846-025-310	Gelgießsystem L/XL Gießsystem mit nivellierbaren Füßen und Wasserwaage für Geltablett 23,9 cm x 20,0 cm und Geltablett 23,9 cm x 25,0 cm
846-025-399	Compact L System Compact L + Gelgießsystem L/XL (siehe 846-025-300 + 846-025-310)
846-025-400	Compact XL Kammer mit nivellierbaren Füßen, Wasserwaage und Sicherheitsabdeckung (B x L x H, cm = 29,4 x 38,2 x 11,2), UV-transparentes Geltablett für Gelgröße 23,9 cm x 25,0 cm, 4 Kämmе (26 Zähne, 1,5 mm dick)
846-025-499	Compact XL System Compact XL + Gelgießsystem L/XL (siehe 846-025-400 + 846-025-310)
	Kämme, 1,0 mm dick
846-025-301	22 Zähne, 36 µl/Zahn
846-025-302	26 Zähne, 30 µl/Zahn, Mehrkanalpipetten-kompatibel, 9 mm Abstand
846-025-303	36 Zähne, 20 µl/Zahn
846-025-304	42 Zähne, 16 µl/Zahn
846-025-305	52 Zähne, 12 µl/Zahn, Mehrkanalpipetten-kompatibel, 4,5 mm Abstand
	Kämme, 1,5 mm dick
846-025-316	Präparativer Kamm: 1 Zahn (1284 µl) plus 2 Markerzähne (30 µl/Zahn)
846-025-311	22 Zähne, 54 µl/Zahn
846-025-312	26 Zähne, 45 µl/Zahn, Mehrkanalpipetten-kompatibel, 9 mm Abstand
846-025-313	36 Zähne, 30 µl/Zahn
846-025-314	42 Zähne, 24 µl/Zahn
846-025-315	52 Zähne, 18 µl/Zahn, Mehrkanalpipetten-kompatibel, 4,5 mm Abstand
	Geltablett
846-025-320	Geltablett L für 23,9 cm x 20,0 cm Gelgröße, UV-transparent, 6 Kammpositionen mit 3,1 cm Abstand
846-025-321	Geltablett XL für 23,9 cm x 25,0 cm Gelgröße, UV-transparent, 8 Kammpositionen mit 3,0 cm Abstand
846-025-306	8 Visualisierungsstreifen, adhäsiv in jeweils rot/grün/gelb, für Geltablett L und XL

Hauptsitz

Analytik Jena GmbH
Konrad-Zuse-Str. 1
07745 Jena · Deutschland

Tel +49 3641 77 70
Fax +49 3641 77 9279
info@analytik-jena.de
www.analytik-jena.de

Bilder: Analytik Jena GmbH
Änderungen in Ausführung und Lieferumfang sowie technische Weiterentwicklung vorbehalten!

Version 1.0.de - 12/2021
844-MA117-3-B
© Analytik Jena GmbH