

Gesamtkatalog

2015/2016



THINK! Entwicklung und Fertigung individueller Produkte



Liquid-Handling Produkte für den Umgang mit flüssigen Medien



Lab-Ware Produkte für allgemeine Laboranwendungen



Life-Science Produkte für Mikrobiologie und Biotechnologie



Kryo Produkte für Tiefkälte-Anwendungen

ratiolab[®]
disposables for sciences



Sehr geehrte Geschäftspartner,

seit mehr als 40 Jahren steht ratiolab® für die Entwicklung, Herstellung sowie den Vertrieb von hochwertigen und innovativen Verbrauchsmaterialien aus Kunststoff für alle Bereiche Ihrer Laborwelt.

Wir stellen uns jeden Tag der Herausforderung, Ihren hohen Erwartungen, die Sie an ratiolab® -Produkte stellen, durch neue und ständig weiterentwickelte Produkte gerecht zu werden.

Unser Motto „mehr Klasse statt Masse“ spiegelt sich in unserem Katalog 2015/2016 wieder. Dazu verpflichtet uns unsere Tradition.



Unsere Werte leben wir im täglichen Umgang mit unseren Kunden, Vertriebspartnern und Mitarbeitern.

Wir wünschen Ihnen viel Freude auf Ihrer Entdeckungsreise durch unseren neuen Katalog 2015/2016 und sind Ihnen sehr dankbar für Ihre Wünsche und Anregungen hinsichtlich unseren Produkten und Dienstleistungen.

Ihr

Johannes Frauendörfer
Geschäftsführer



THINK! Entwicklung und Fertigung individueller Produkte

Wir geben Ihren Ideen Realität!	10
Gemeinsamkeit in der Entwicklung	11
Erfahrung im Werkzeugbau	12
Perfektion in der Fertigung	13
Flexibilität in der Konfektionierung	13
Verlässlichkeit in der Logistik	13



Liquid-Handling Produkte für den Umgang mit flüssigen Medien

ratiolab® ratiopetta® Pipetten	16
ratiolab® Pipettierreservoirs	18
ratiolab® Pipettenspitzen	19
ratiolab® Pipettenspitzen-Systeme und Refill-System ratiolab® Multitrack, MultiTray®, Multibox® plus und Multibox® ultra	20
ratiolab® Pipettenspitzen	22
ratiolab® aroject® ultra Pipettenspitzen	25
Serologische Pipetten	26
Pipettierhilfen	27
Pasteur-Plast Pipetten	28
ratiolab® Dispenser-Tips und Dispenser	30
Brand Dispenser-Tips und Dispenser	31
ratiolab® Pipettenbüchse	32



Lab-Ware Produkte für allgemeine Laboranwendungen

ratiolab® Küvetten	36
Analysenbecher	39
Scintillationsgefäße	39
Probenröhrchen	40
Griffstopfen	40
Cellcounter-Gefäße	41
Zentrifugenröhrchen	41
Reaktionsgefäße	42
Reaktionsgefäße	43
Mikro-Zentrifuge	43
ratiolab® Multistand Röhrchenständer	44
Aufbewahrungsgestelle	44
Weithals-Vierkantflasche	45
Mehrzweckdose	45
Mehrzweckbecher	46
ratiolab® Mehrzweckbecher-Systeme	47
ratiolab® Mehrzweckflaschen	47
ratiolab® Cleanibag-System	48
ratiolab® Autoklavierbeutel Biohazard	48
ratiolab® Vernichtungsbeutel	49
Petrischalen	50
Impfschlingen	50
Brutschrank	50
Ohrtips	51
Ohrtrichter	51



Life-Science Produkte für
Mikrobiologie und Biotechnologie

Mikrotestplatten	54
Deep-Well-Blocks	56
ratiolab® Micro-Tubes-System	58
PCR-Gefäße	60
PCR-Platten	61
PCR-Zubehör	62
Mikro-Zentrifuge	62
Abdeckfolien für Mikrotest- und PCR-Platten	63



Kryo Produkte für
Tiefkälte-Anwendungen

ratiolab® Kryo-Boxen aus Karton, Format 133 x 133 mm	66
ratiolab® Kryo-Boxen aus Karton, Format 133 x 133 mm; 130 x 62 mm, ratiolab® Rainbow Kryo-Etiketten	67
ratiolab® Kryo-Boxen aus Karton, Format 136 x 136 mm	68
ratiolab® Kryo-Boxen aus Karton, Format 136 x 136 mm; 134 x 67 mm; 75 x 75 mm ratiolab® Cryo-Code-Card	69
ratiolab® Kryo-Boxen aus Karton Format 148 x 148 x 130 mm	70
ratiolab® Kryo-Boxen mit Stülpedeckel aus PP, Format 133 x 133 mm	71
ratiolab® Kryo-Boxen mit Rastereinsatz aus PP, Format 133 x 133 mm	72
ratiolab® Kryo-Boxen und Rastereinsätze aus PP, Format 133 x 133 mm	73
ratiolab® Kryo-Boxen mit Rastereinsatz aus PC, Format 132 x 132 mm	74
ratiolab® Kryo-Boxen mit 2D Barcode und Rastereinsatz aus PC, Format 132 x 132 mm	75
Kryo-Röhrchen mit 2D Barcode	76
Kryo-Röhrchen	77
Kryo-Röhrchen-Zubehör	78
Kryo-Gestelle für Tiefkühltruhen	79
Kryo-Gestelle für Tiefkühlschränke	80
Kryo-Gestelle Sonderanfertigung	83

**Technische
Informationen**

Chemikalienbeständigkeit von Kunststoffen	85
Bestellnummer-Index	90
Notizen	93

Unser Unternehmen



THINK! Entwicklung und Fertigung individueller Produkte



Liquid-Handling Produkte für den Umgang mit flüssigen Medien



Lab-Ware Produkte für allgemeine Laboranwendungen



Life-Science Produkte für Mikrobiologie und Biotechnologie



Kryo Produkte für Tiefkälte-Anwendungen



Die ratiolab® Leistung und Lösungen

Seit über 40 Jahren entwickeln wir in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden auf professionelle Weise Produkte und damit Lösungen für die Laborroutine, für Forschung, Wissenschaft und Industrie.

Alles, was täglich die Arbeit erleichtert, die Genauigkeit steigert, die Prozesssicherheit erhöht und das ganze Labor effizienter macht, finden Sie bei ratiolab®.

Speak to us, when you have a product idea or a product wish, that makes your work easier. Together we will find a solution with confidence.



Täglich entstehen Tausende von Laborartikeln aus hochwertigen Kunststoffen, hergestellt mit Werkzeugen höchster Präzision auf modernsten Spritzgussautomaten. Auf Wunsch entwickeln wir automatengerechte Verpackungsformen, konfektionieren nach Ihren Reinheitsanforderungen und individualisieren die Verpackung auch bei Kleinmengen entsprechend den internationalen Anforderungen.

Zunehmend gibt es neue, spezifische Anforderungen an Einwegartikel. Hier stehen wir der Forschung und Industrie mit der Entwicklung und Fertigung individueller Produkte zur Verfügung. Von der Aufgabenstellung bis zum fertigen Produkt begleiten wir den Anwender. Angefangen bei der gemeinsamen Ideenfindung geht es weiter über CAD Design, Konstruktion und die Erstellung von Prototypen bis zur rationellen Fertigung und Konfektionierung.

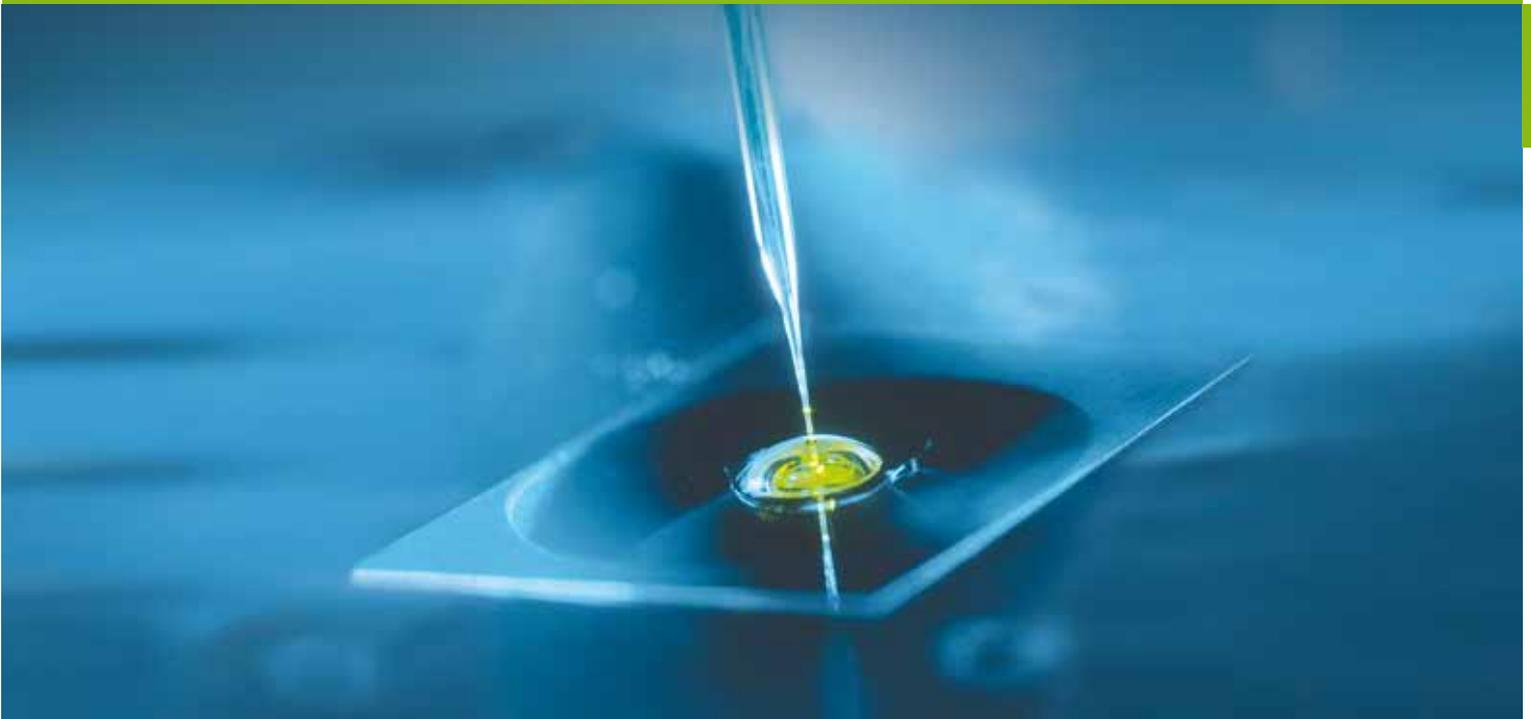
Selbstverständlich ist unser Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001, ISO 13485 zertifiziert. Denn nur eine gleichbleibend hohe, gesicherte Qualität ermöglicht die Genauigkeit und Reproduzierbarkeit, wie sie für das Arbeiten im Labor erforderlich ist.

Verwaltung und Lager sind in Dreieich bei Frankfurt am Main. Der Vertrieb der Ratiolab Produkte erfolgt über den qualifizierten Laborfachhandel.

ratiolab® ist auf allen wichtigen internationalen Messen präsent.



Think!



Think! Entwicklung und Fertigung individueller Produkte



Liquid-Handling Produkte für den Umgang mit flüssigen Medien



Lab-Ware Produkte für allgemeine Laboranwendungen



Life-Science Produkte für Mikrobiologie und Biotechnologie



Kryo Produkte für Tiefkälte-Anwendungen

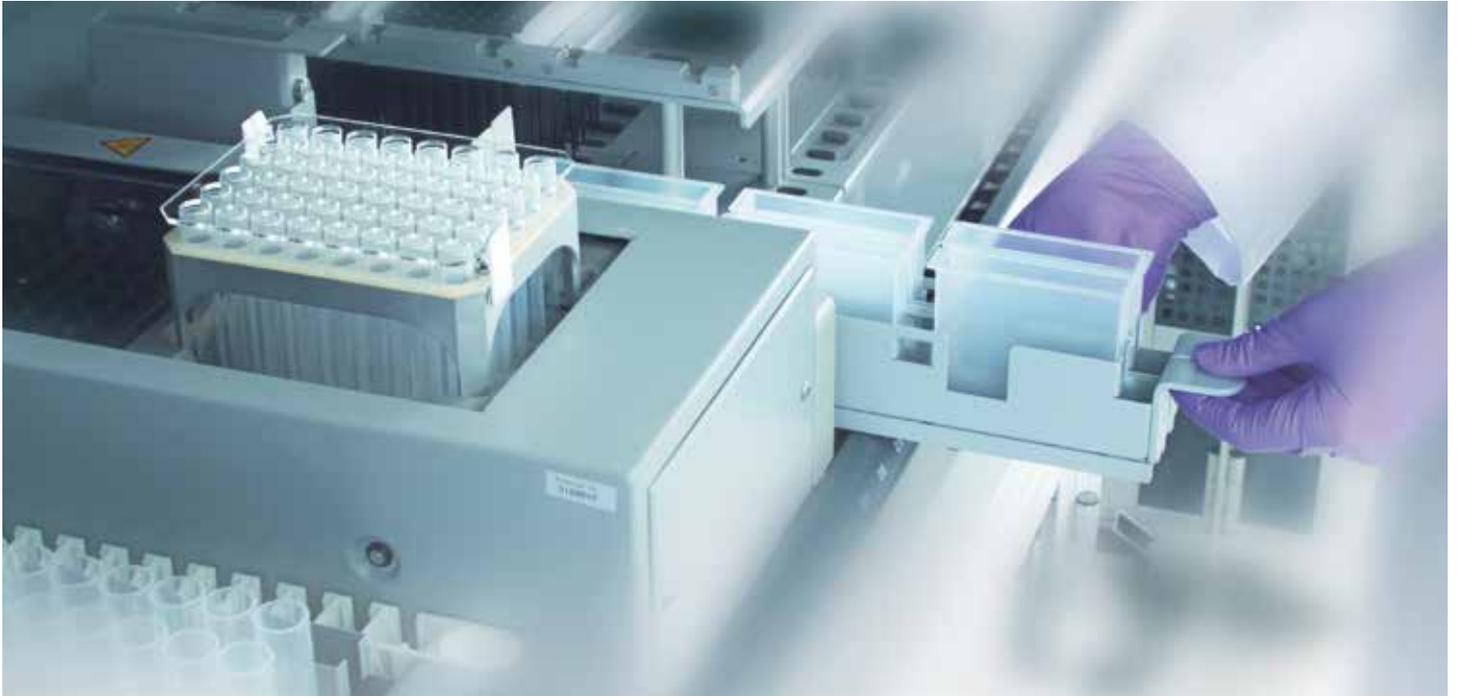
Think!



Wir geben Ihren Ideen Realität!

Labor-Einwegartikel aus Kunststoff für Forschung, Wissenschaft und Industrie. Immer öfter gibt es Aufgaben, für die Serienprodukte nicht ausreichen. Da sind individuelle Lösungen gefragt.

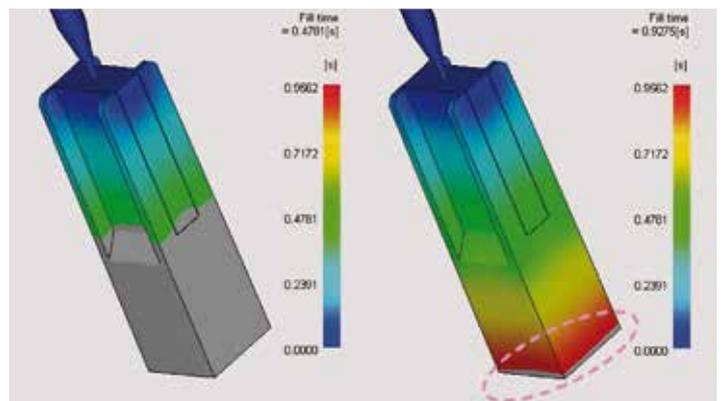
Seien es spezielle Pipettenspitzen, Küvetten in Sondergrößen, Probenbehälter in außergewöhnlichen Formen, besondere Magazine oder etwas, was es noch gar nicht gibt...



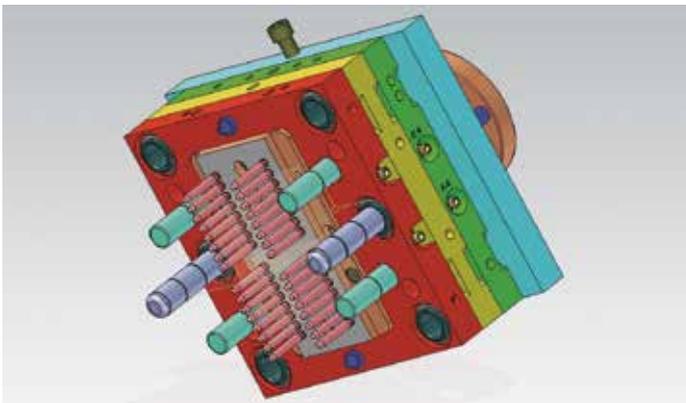
1. Gemeinsamkeit in der Entwicklung.

Ihre Vorstellungen und unser Know-how – wenn beides zusammenkommt, ist die Lösung nicht mehr fern. Gemeinsam mit Ihnen entwickeln wir das Produkt*, das Sie brauchen. Wie es die Aufgabe im Einzelfall erfordert. Vom Pflichtenheft über erste Handskizzen bis zur CAD-Konstruktion. Vom ersten Prototyp über Funktionsmuster bis zur Serienreife – auch unter Einsatz modernster Verfahren, bei denen dreidimensionale Produkte direkt aus Daten entstehen.

* wie zum Beispiel diese Proben-Extraktionsröhrchen und Reagenzienbehälter für ein innovatives System zur Prüfung von Blutkonserven auf Viren.



Think!



2. Intelligenz im Werkzeugbau.

Intelligent konstruierte Werkzeuge entscheiden über die Qualität und Wirtschaftlichkeit der damit hergestellten Produkte. Hier haben wir mehr als 40 Jahre Erfahrung. Wir wissen wie Werkzeuge für besonders dünnwandige Produkte beschaffen sein müssen oder wie durch die Integration konturnaher Kühlungen die Qualität der Produkte verbessert und die Taktzahl beim Spritzguss erhöht werden kann. Und wenn's mal brennt, können Werkzeugeinsätze auch innerhalb kurzer Zeit entstehen.





3. Perfektion in der Fertigung.

Wir fertigen auf Spritzgussmaschinen neuester Generation. Wie unsere eigenen Produkte können auch Ihre individuellen Produkte hier entstehen. Tausend- und hundertausendfach in gleichbleibend hoher Qualität aus Kunststoffmaterialien höchster Güte.

4. Flexibilität in der Konfektionierung.

Wir entwickeln für Ihre Produkte die gewünschte Verpackungsform. Ob umweltfreundliche Verpackungen zur manuellen Entnahme, praktische Refill-System oder automaten-gerechte Racks. Wir konfektionieren die Produkte nach Ihren Reinheitsanforderungen und individualisieren die Verpackung auch bei Kleinmengen.

5. Verlässlichkeit in der Logistik.

Wir haben ein großes, bestens organisiertes Lager. Tagtäglich kommissionieren und verschicken wir zahlreiche Sendungen in alle Welt. Auch Ihre Produkte sind hier gut aufgehoben. Gerne organisieren wir den Versand auf Abruf an Sie oder direkt an Ihre Kunden!



Liquid-Handling



Think! Entwicklung und Fertigung individueller Produkte



Liquid-Handling Produkte für den Umgang mit flüssigen Medien



Lab-Ware Produkte für allgemeine Laboranwendungen



Life-Science Produkte für Mikrobiologie und Biotechnologie



Kryo Produkte für Tiefkälte-Anwendungen



ratiopetta®

Pipettieren gehört zu einem der häufigsten Tätigkeiten im Labor. Dabei kommt es neben Präzision und Verlässlichkeit für die Anwender auf Handhabungseigenschaften wie Ergonomie, Leichtigkeit und Komfort an. Die neue ratiopetta® von ratiolab® wird diesen Ansprüchen in einem besonders ansprechenden Preis-Leistungsverhältnis gerecht.

Produkteigenschaften

- erhältlich in Volumina von 0,1 µl – 5.000 µl
- Universalkonus für handelsübliche Pipettenspitzen
- einfache Volumeneinstellung am leichtgängigen Pipettierknopf
- ermüdungsfreies Arbeiten auch bei langen Serien
- gut spürbare Druckpunkte für Pipettier- und Ausblasfunktion
- moderne innovative Materialien
- Einzelprüfung nach ISO8655/DIN12650
- Lieferung inkl. Messzertifikat
- individuelle Seriennummer
- für Rechts- und Linkshänder geeignet
- einfach zu kalibrieren
- korrosionsresistenter Kolben und Spitzenabwurf
- 1 Jahr Garantie

Lieferumfang

- Pipette
- Kalibrierzertifikat
- Bedienungsanleitung
- Tischhalterung
- Kalibrierschlüssel
- Pipettenfett

Passende Ratiolab Pipettenspitzen finden Sie auf den Katalogseiten 20-25.





Einkanal-Präzisionspipette ratiopetta®

CE IVD

Volumen-Bereich µl	Genauigkeit* < ± %	Präzision* < %	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
0,1 – 2,5	3,00	3,00	1	47 80 025
0,5 – 10	1,50	1,50	1	47 80 010
2,0 – 20	1,20	1,00	1	47 80 020
10 – 100	1,00	0,40	1	47 80 100
20 – 200	0,80	0,40	1	47 80 200
100 – 1.000	0,70	0,25	1	47 81 000
1.000 – 5000	0,60	0,30	1	47 85 000



8-Kanal-Präzisionspipette ratiopetta®

CE IVD

Volumen-Bereich µl	Genauigkeit* < ± %	Präzision* < %	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
0,5 – 10	2,50	2,50	1	47 80 018
5,0 – 50	1,50	1,00	1	47 80 058
50 – 300	1,00	0,50	1	47 80 308



12-Kanal-Präzisionspipette ratiopetta®

CE IVD

Volumen-Bereich µl	Genauigkeit* < ± %	Präzision* < %	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
0,5 – 10	2,50	2,50	1	47 80 012
5,0 – 50	1,50	1,00	1	47 90 052
50 – 300	1,00	0,50	1	47 90 302

Passende Ratiolab Pipettenspitzen finden Sie auf den Katalogseiten 20-25.



Pipettenständer ratiopetta®

- zur besonders übersichtlichen Aufbewahrung von bis zu 5 Pipetten verschiedener Fabrikate mit Fingerbügel
- auch für Mehrkanalpipetten mit Fingerbügel geeignet

Artikel	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
Pipettenständer für ratiopetta®	1	94 20 024

* Für alle Pipetten werden drei Messungen vorgenommen: Minimal- und Maximalvolumen, sowie das mittlere Volumina. Die aufgeführten Werte beziehen sich auf das mittlere Messvolumen. Auf Anfrage stellen wir Ihnen alle Messwerte Ihrer Pipette zur Verfügung. Bitte nennen Sie uns die Artikelnummer und die Seriennummer Ihrer Ratiopetta.

Pipettierreservoirs

Die ratiolab® Pipettierreservoirs aus weißem Polystyrol (PS) sind ideal zum repetitiven Befüllen von Ein- und Mehrkanalpipetten. Durch das innovative Design dieses Einwegartikels sind sie platzsparend stapelbar. Die breiten Randflächen sorgen für festen und sicheren Stand. Damit sind die neuen Reservoirs eine unkomplizierte und saubere Alternative zu Mehrwegreservoirs. Die ratiolab® Pipettierreservoirs werden in Deutschland produziert; das Material ist recycelbar.

Die neue Produktlinie bietet Ihnen vier anwendungsorientierte Varianten:

Variante -Bild- 1

- Einzelreservoir mit max. Volumen = 50 ml
- konisch zulaufender Boden zur maximalen Probenentnahme und damit ökonomischem Arbeiten
- horizontalen Rillen-Graduierungen bei 10, 15, 20 und 25 ml.
- mit Beschriftungsfeld



Variante -Bild- 2

- extragroßes Einzelreservoir mit max. Volumen = 100 ml
- Graduierung bei 50 und 100 ml
- konischer Boden für ökonomisches Arbeiten, dadurch weniger Medienverlust

Variante -Bild- 3

- speziell für die Verwendung mit 8-Kanal-Pipetten
- mit 8 separaten Kammern à 6 ml (insgesamt 48 ml)

Variante -Bild- 4

- Material Polypropylen (PP)
- max. Volumen = 50 ml
- autoklavierbar

Die Varianten 1 bis 3 sind gamma-sterilisiert oder unsteril erhältlich.

Pipettierreservoirs aus PS

Volumen	Bild-Nr.	sterilisiert	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
50 ml	1	–	Beutel 20 x 5	94 20 018
50 ml	1	■	Beutel 20 x 5	94 25 518
100 ml	2	–	Beutel 20 x 5	94 20 017
100 ml	2	■	Beutel 20 x 5	94 25 517

Pipettierreservoirs aus PS für 8-Kanal-Präzisionspipetten

Volumen	Bild-Nr.	sterilisiert	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
6 ml	3	–	Beutel 1 x 100	94 20 016
6 ml	3	■	Beutel 1 x 100	94 25 516

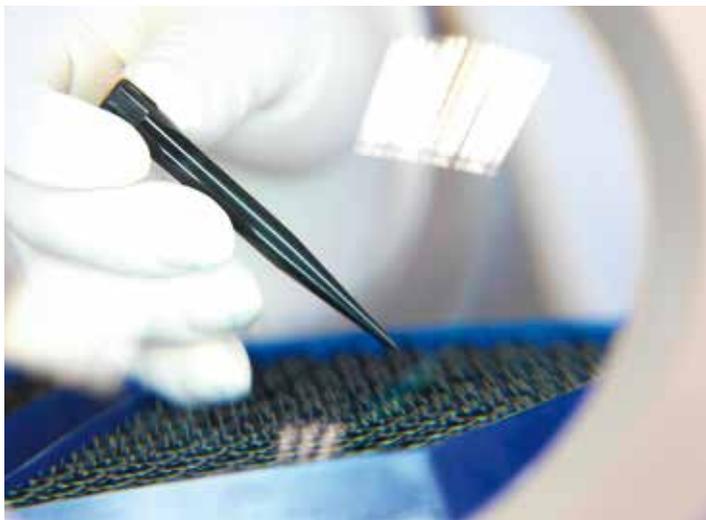
Pipettierreservoirs aus PP

Volumen	Bild-Nr.	sterilisiert	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
50 ml	4	–	10	94 20 019

ratiolab® Pipettenspitzen

ratiolab® Pipettenspitzen sind die ideale Ergänzung zu allen handelsüblichen Pipettiergeräten. Durch ihre gleichbleibend hohe Qualität und Präzision bringen sie die heute mögliche Genauigkeit von Pipettiergeräten voll zur Wirkung. Entweder mit dem vorgefüllten Multitrack oder dem Refill-System, bestehend aus Ratiolab Multibox plus oder Multibox ultra mit dem zugehörigen Pipettenspitzen im Multitray ermöglichen professionelles Pipettieren zu jeder Zeit.

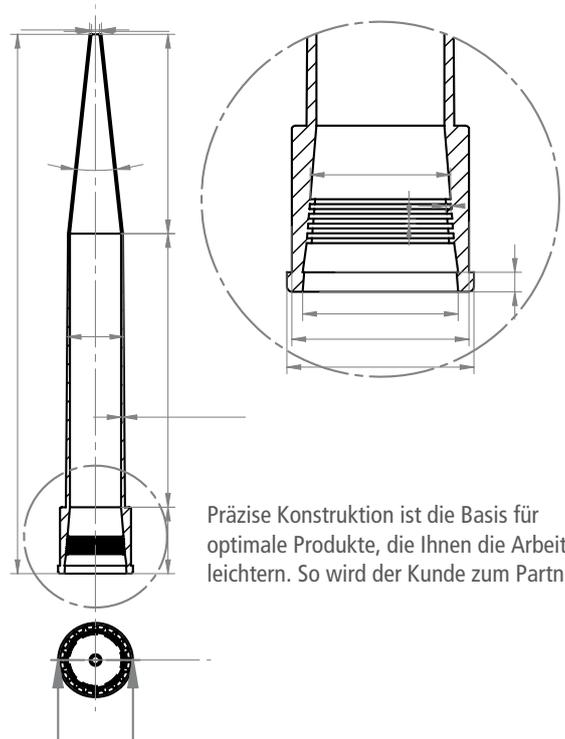
Ideale Passform für manuelle oder elektronische Ein- und Mehrkanalpipetten.



Präzision in jedem Detail – die Garantie für höchste Qualität.

- aus hochwertigem Polypropylen
- dichter Sitz durch passgenauen Konus
- optimales Handling durch stabile Form
- autoklavierbar
- garantiert staubfrei durch Spezial-Ionisierung
- vorsterilisiert oder unsteril
- exzellente Transparenz durch höchste Oberflächengüte
- minimale Restbenetzung durch kontrollierte Rohstoffqualität
- ausgezeichnete Volumengenauigkeit durch präzise Spitzenöffnung
- praxisgerechte Spitzen-Volumina
- aroject® tips mit Spezialfilter aus hydrophobem PE-HD als Aerosolbarriere und für sicheren Kontaminationsschutz
- für die im Labor gängigsten Pipettenfabrikate geeignet

Deshalb liefern ratiolab® Pipettenspitzen immer perfekte Resultate.



Präzise Konstruktion ist die Basis für optimale Produkte, die Ihnen die Arbeit erleichtern. So wird der Kunde zum Partner.

ratiolab® Pipettenspitzen-Systeme und Refill-System

ratiolab® Pipettenspitzen-Systeme

ratiolab® Multirack

Mit den neuen ratiolab® Multiracks wird Pipettieren zeiteffektiver, hygienischer und praktischer.

- die Pipettenspitzen sitzen in einer stabilen Matrix, im 8 x 12 Format bei allen Spitzengrößen bis ca. 300 µl und im 6 x 10 Format bei der Größe 100 – 1.000 µl
- die Spitzenentnahme mit 1-, 8- oder 12-Kanalpipetten und Pipettierrobotern erfolgt ohne Handkontakt und damit kontaminationsfrei
- die Multiracks sind robust und standfest, der klappbare Scharnierdeckel lässt sich bis zu 180° weit öffnen
- nach der Arbeit verschließt das Multirack die Spitzen wieder staubdicht mit einem sicheren Click-Verschluss
- die Multiracks sind komplett autoklavierbar bis 121 °C, 20 min
- Multiracks gibt es in sterilisierter und unsteriler Ausführung

Bestellinformationen auf Seiten 21-25.



ratiolab® Pipettenspitzen Refill-System

ratiolab® Multibox®plus und -ultra/MultiTray® System

Mit dem neuen ratiolab® Multibox®plus und -ultra/MultiTray® System wird das Pipettenspitzen-Handling deutlich einfacher und sicherer.

Im MultiTray®, dem Pipettenspitzen-Refill-System aus Kunststoff, sind die Pipettenspitzen staubgeschützt in Kunststoff-Matrices gesteckt. Bis zu fünf gefüllte Kunststoff-Matrices sind platzsparend im MultiTray® übereinander gestapelt.

Die Kunststoff-Matrices enthalten jeweils 96 Pipettenspitzen im 8 x 12 Standardraster bei allen Spitzen bis ca. 300 µl Volumen und 60 Pipettenspitzen im 6 x 10 Raster bei 100 – 1.000 µl Pipettenspitzen. An den beiden praktischen Griffnasen lassen sich die Matrices ganz einfach aus der Multibox® entnehmen.

Mit einem leichten Click rasten die Kunststoff-Matrices sicher in die Multibox®plus und -ultra ein. Der umlaufende Rahmen in der Multibox®plus und -ultra stützt die Kunststoff-Matrices ganzflächig ab. Die Multibox®plus und -ultra bietet damit Komfort und Sicherheit für die gleichzeitige Entnahme von acht oder zwölf Pipettenspitzen mit Mehrkanalpipetten. Zur Spitzenentnahme lässt sich der staubdichte Deckel aufklappen, beliebig weit aufschieben oder ganz abnehmen.

Das ratiolab® Multibox®plus und -ultra/MultiTray® System spart Platz und Kosten, reduziert die Abfallmenge deutlich, erleichtert das Pipettieren und Sterilisieren und macht Ihre Arbeitsprozesse damit sicherer.



ratiolab® Pipettenspitzen Refill-System



1



1



2



2



3



ratiolab® Multibox®plus und -ultra für MultiTray® Pipettenspitzen

Wiederverwendbare Pipettenspitzenboxen zum Einsatz des ratiolab® MultiTray® Refill-Systems

- Multibox®plus aus PC mit staubdicht schließendem Deckel, aufklappbar, aufschiebbar und komplett abnehmbar
- Multibox®ultra aus PP mit Klappdeckel
- mehrfach autoklavierbar bei 121 °C, 20 min
- Verpackungseinheit 1 Stück
- Lieferumfang: Multibox®plus oder -ultra ohne MultiTray® sowie ohne Spitzen

Artikel	Bild-Nr.	Volumen	Bestell-Nr.
ratiolab® Multibox®plus, PC, ungefüllt, für alle MultiTray® Pipettenspitzen	1	bis 1.000 µl	80 10 161
ratiolab® Multibox®ultra PP, ungefüllt, für alle MultiTray® Pipettenspitzen	2	bis 300 µl	80 30 160
ratiolab® Multibox®ultra PP, ungefüllt, für alle MultiTray® Pipettenspitzen	3	bis 1.000 µl	80 30 170



MultiTray® für Multibox®plus und Multibox®ultra

- die staubgeschützte Nachfüllpackung mit mehreren gefüllten Kunststoff-Matrices
- die besonders praktische, umweltfreundliche, kostengünstige und platzsparende Konfektionierung

Bestellinformationen auf Seiten 21-25.

Typ	Volumen-Bereich µl	Länge mm	Packungsform	Bild-Nr.	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
Pipettenspitze kristall Typ „E“, passend auf alle gängigen Pipetten, ratiopetta® 	0,5-20	45,80	Beutel 1 x 1.000	1	1.000	25 00 170
			Multiracks 10 x 96	2	960	25 13 172
			Multiracks, sterilisiert 10 x 96	2	960	25 53 172
			MultiTray® 10 x 96	3	960	25 30 172
Pipettenspitze kristall Typ „G“, passend auf Gilson® Pipetman®/Neo 	0,1-10	38,30	Beutel 1 x 1.000	1	1.000	25 00 190
			Multiracks 10 x 96	2	960	25 13 192
			Multiracks, sterilisiert 10 x 96	2	960	25 53 192
			MultiTray® 10 x 96	3	960	25 30 192
Pipettenspitze kristall xl, passend auf alle gängigen Pipetten, ratiopetta® 	0,1-10	45,50	Beutel 1 x 1.000	1	1.000	21 00 500
			Multiracks 10 x 96	2	960	25 13 502
			Multiracks, sterilisiert 10 x 96	2	960	25 53 502
			MultiTray® 10 x 96	3	960	25 30 173
Pipettenspitze gelb Typ „E“, passend auf alle gängigen Pipetten, ratiopetta® 	1-200	49,50	Beutel 1 x 1.000	1	1.000	21 00 600
			Multiracks 10 x 96	2	960	21 13 602
			Multiracks, sterilisiert 10 x 96	2	960	21 53 602
			MultiTray® 10 x 96	3	960	21 30 602
Pipettenspitze farblos Typ „E“, passend auf alle gängigen Pipetten, ratiopetta® 	1-200	49,50	Beutel 1 x 1.000	1	1.000	24 00 600
			Multiracks 10 x 96	2	960	24 13 602
			Multiracks, sterilisiert 10 x 96	2	960	24 53 602
			MultiTray® 10 x 96	3	960	24 30 602
Pipettenspitze gelb Typ „universal“, passend auf alle gängigen Pipetten, ratiopetta® 	1-250	51,20	Beutel 1 x 1.000	1	1.000	25 00 160
			Multiracks 10 x 96	2	960	25 13 162
			Multiracks, sterilisiert 10 x 96	2	960	25 53 162
			MultiTray® 10 x 96	3	960	25 30 162
Pipettenspitze farblos Typ „universal“, passend auf alle gängigen Pipetten, ratiopetta® 	1-250	50,00	Beutel 1 x 1.000	1	1.000	25 00 163
			Multiracks 10 x 96	2	960	25 13 163
			Multiracks, sterilisiert 10 x 96	2	960	25 53 163
			MultiTray® 10 x 96	3	960	25 30 163
Pipettenspitze „Oxford“, passend auf Oxford® Pipetten 	1-200	65,30	Beutel 1 x 1.000	1	1.000	25 00 110

ratiolab® Pipettenspitzen

CE IVD

Typ	Volumen-Bereich µl	Länge mm	Packungsform	Bild-Nr.	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
Pipettenspitze „MLA“, passend auf MLA® Pipetten	1-200	47,50	Beutel 1 x 1.000		1	1.000 25 00 140
Pipettenspitzen „Wide Bore“, passend auf alle gängigen Pipetten, ratiopetta®	1-200	50,50	Beutel 1 x 1.000		1	1.000 21 00 553
Pipettenspitze blau Typ „E“, passend auf alle gängigen Pipetten, ratiopetta®	100-1.000	69,00	Beutel 1 x 1.000		1	1.000 21 00 610
			Multiracks 10 x 60	2	600 21 13 612	
			Multiracks, sterilisiert 10 x 60	2	600 21 53 612	
			MultiTray® 16 x 60	3	960 21 30 612	
Pipettenspitze farblos Typ „E“, passend auf alle gängigen Pipetten, ratiopetta®	100-1.000	69,00	Beutel 1 x 1.000		1	1.000 24 00 610
			Multiracks 10 x 60	2	600 24 13 612	
			Multiracks, sterilisiert 10 x 60	2	600 24 53 612	
			MultiTray® 16 x 60	3	960 24 30 612	
Pipettenspitze „MLA“, passend auf MLA® Pipetten	100-1.000	86,30	Beutel 1 x 1.000		1	1.000 25 00 150
Pipettenspitzen „Wide Bore“, passend auf alle gängigen Pipetten, ratiopetta®	100-1.000	85,40	Beutel 1 x 1.000		1	1.000 21 00 555
Pipettenspitze Dr. Lange, passend auf Dr. Lange® Pipetten	100-1.000	86,30	Beutel 1 x 1.000		1	1.000 25 00 130

1



2



3



ratiolab® Pipettenspitzen

CE IVD

Typ	Volumen-Bereich µl	Länge mm	Packungsform	Bild-Nr.	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
Pipettenspitze „Oxford“, passend auf Oxford® Pipetten	250-1.000	76,30	Beutel 1 x 1.000		1.000	25 00 120
						
Pipettenspitze farblos Typ „ES“, passend auf Eppendorf® Reference®, Socorex® Calibra Pipetten, ratiopetta®	500-2.500	115,00	Beutel 1 x 250		250	25 00 180
						
Pipettenspitze „Finntip“, passend auf Thermo-Scientific Finnpipette® F1 und F2, Dr. Lange® Pipetten	1.000-5.000	147,60	Faltschachteln 1 x 75		75	24 00 620
			Beutel 1 x 1.000		1.000	24 00 622
			Beutel 1 x 3.000		3.000	24 00 623
			Beutel 1 x 500		500	24 00 624
			Rack 1 x 50		50	24 10 620
						
Pipettenspitze „Makro“, passend auf Gilson® Pipetman®/Neo	1.000-5.000	119,70	Beutel 1 x 250		250	24 00 630
			Rack 1 x 50		50	24 10 630
						
Pipettenspitze „Makro II“, passend auf Biohit® proline Pipetten	1.000-5.000	125,50	Beutel 1 x 300		300	24 00 650
			Rack 1 x 50		50	24 10 650
						
Pipettenspitze „Finntip“, passend auf Thermo-Scientific Finnpipette® F1 und F2	2.000-10.000	150,20	Beutel 1 x 100		100	24 00 640
			Rack 1 x 25		25	24 10 640
						
Pipettenspitze, passend auf Biohit® mLINE® und Gilson® Pipetman® Pipetten	1.000-10.000	153,60	Beutel 1 x 100		100	24 00 642
						



ratiolab® aroject® ultra Pipettenspitzen

DNA-, DNase-,
Pyrogen- und ATP-frei



ratiolab® aroject® ultra tips – Pipettenspitzen mit Aerosolbarriere

CE IVD

Die Pipettenspitze mit Spezialfilter, der gegen Kontaminationen des Pipettenschafes mit Aerosolen schützt und das Eindringen von Flüssigkeit in die Pipette wirksam verhindert.

- sterilisiert
- zertifiziert RNase- und DNase-, Pyrogen-frei, Low Retention
- frei von menschlicher DNA und PCR Inhibitoren
- Pipettenspitze und Aerosolfilter aus ultra-hydrophobem PE-HD
- minimale Restbenetzung durch speziell behandelte Oberflächen
- perfekter, dichter Sitz auf allen gängigen Markenpipetten
- aroject® ultra 17 70 010 and 17 71 000xl mit extra-langem Design für enge Gefäße und reduziertem Risiko von Cross-Kontaminationen
- verpackt im Kunststoffrock mit Scharnierdeckel

Typ	Volumen-Bereich µl	Länge mm	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
Pipettenspitze aroject® ultra tips xl, passend auf alle gängigen Pipetten, ratiopetta®	0,1-10	45,20	Racks 10 x 96	960	17 70 010
					
Pipettenspitze aroject® ultra tips, passend auf alle gängigen Pipetten, ratiopetta®	0,1-20	50,80	Racks 10 x 96	960	17 70 020
					
Pipettenspitze aroject® ultra tips, passend auf alle gängigen Pipetten, ratiopetta®	1-100	50,80	Racks 10 x 96	960	17 70 100
					
Pipettenspitze aroject® ultra tips, passend auf alle gängigen Pipetten, ratiopetta®	1-200	50,80	Racks 10 x 96	960	17 70 200
					
Pipettenspitze aroject® ultra tips, passend auf alle gängigen Pipetten, ratiopetta®	100-1.000	70,10	Racks 10 x 60	600	17 71 000
					
Pipettenspitze aroject® ultra tips, passend auf alle gängigen Pipetten, ratiopetta®	100-1.000	86,00	Racks 10 x 96	960	Neu 17 71 000xl
					

Serologische Pipetten



Serologische Pipetten

Aus glasklarem Polystyrol (PS).

- pyrogenfrei, einzeln steril verpackt
- Verpackung: Folie/Papier
- nahtlos aus einem Guss, dadurch genauer und stabiler bei geringerer Restbenetzung
- aufgedruckte, schwarze, permanente Graduierung
- mit farbcodiertem Wattestopfen zur einfachen Identifikation, Farben nach Norm-Code
- zusätzliche Kapazität durch negative Graduierung
- 5, 10 und 25 ml Pipetten mit gegenläufiger Doppelskala für dosiertes Volumen und Restvolumen

Positives Volumen ml	Bild-Nr.	Negatives Volumen ml	Graduierung ml	Länge mm	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
1	1	0,3	0,01	271,50	500	31 01 011
1,1	–	–	0,5 – 1 – 1,1	273,50	500	31 01 012
2	2	0,4	0,02	273,50	500	31 02 011
2,2	–	–	0,5 – 1 – 2 – 2,1 – 2,2	273,50	500	31 02 012
5	3	3	0,1	295,00	250	31 05 011
5 short	4	3	0,1	221,00	200	31 05 013
5 wide tip	5	3	0,1	295,00	250	31 05 014
5 open end	6	3	0,1	295,00	250	31 05 114
10	7	3	0,1	295,00	200	31 10 011
10 short	8	3	0,1	223,00	100	31 10 013
10 wide tip	9	3	0,1	295,00	200	31 10 014
10 open end	10	3	0,1	295,00	200	31 10 114
25	11	2,6	0,2	345,00	100	31 25 011
50	12	5	0,5	323,00	100	31 50 011

Elektronische Pipettierhilfe ratiolab® Accupetta

- füllt 25 ml Pipetten in weniger als 4 Sekunden
- das Sicherheitsventil und der austauschbare hydrophobe Filter bieten doppelten Schutz gegen den Eintritt von Flüssigkeiten
- zwei Arbeitsgeschwindigkeiten: schnell und langsam mit freiem Auslauf
- Feinregelung der Geschwindigkeit über den Druck am Bedienknopf
- cadmiumfreie, umweltfreundliche NiMH Akkus
- geregeltes Ladegerät, kein Überladen oder Aufheizen der Akkus
- Anzeige für geringe Akkuladung, Leistung 2 x 1,2 V/1.000 mAh
- acht Stunden ununterbrochenes Arbeiten mit einer Vollauffladung
- Ladedauer ca. 2 Stunden
- für Kunststoff- oder Glaspipetten von 0,1 bis 100 ml geeignet

Artikel Nr. 32 00 300 Accupetta enthält:

- 1x Accupetta
- 2x Akku
- 1x Adapter für Steckerladegerät
- 2x Ersatzfilter 0,45 µm
- 1x Wandhalter für Accupetta

CE IVD

Artikel	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
ratiolab® Accupetta	1	32 00 300
Zubehör:		
Ersatz-Silikon-Pipettenadapter	1	32 00 301
Ersatzfilter hydrophob, unsteril, 0,2 µm	1	32 00 302
Ersatzfilter hydrophob, unsteril, 0,45 µm	1	32 00 303
Akku für Accupetta, 2 Stück im Set	1	32 00 306
Ladegerät für Accupetta	1	32 00 309
Adapter für Steckerladegerät	1	32 00 311
Wandhalter für Accupetta	1	32 00 312



Pasteur-Plast Pipetten

Pasteur-Plast Pipetten

Pasteur-Plast Pipetten machen den Umgang mit Flüssigkeiten einfacher und sicherer. Kreuzkontaminationen und Kontaminationsverschleppungen können erst gar nicht entstehen. Aufwendiges Reinigen entfällt. Zudem gibt es kein Risiko des Glasbruchs mit der Gefahr austretender, infektiöser Materials. Diese Pasteur-Plast Pipetten bestehen aus transparentem Polyethylen. Sie sind inaktiv gegenüber biologischen Flüssigkeiten und den meisten Säuren. Die geringe Affinität der Oberfläche reduziert den Verlust von Zellen und hochwertigen Proteinen durch Bindung an den Kunststoff.

- weicher elastischer Ansaugball
- unzerbrechlich, vermindertes Verletzungsrisiko gegenüber Glas
- präzise, gratfreie Auslauföffnung für sauberes Arbeiten
- graduierte Pasteur-Plast Pipetten mit deutlich sichtbarer, nur außen erhabener Graduierung
- sterile Pasteur-Plast Pipetten sind gassterilisiert und einzeln verpackt
- BSE-frei
- geeignet für Lebensmitteluntersuchungen
- Material: PE-HD



**NEU! Speziell für
Urinanalysen**

Volumen ml	Bild-Nr.	Graduierung	Länge mm	max. Ø Schaft mm	Tropfen Volumen µl	Tropfen pro ml	sterilisiert	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
0,1	1	–	84	2,70	–	–	–	1.000	26 00 260
0,2	2	–	130	4,15	30	33	–	500	26 00 145
1,0 Kapillare	3	–	104	4,73	20	50	–	400	26 00 155
1,0	4	■	150	4,85	33	30	–	500	26 00 171
1,0	4	■	150	4,85	33	30	■	500 x 1	26 55 171
1,0	4	■	150	4,85	33	30	■	50 x 10	26 56 171
1,0	5	■	138	5,20	40	25	–	500	26 00 119
1,0 Kapillare	6	■	144	4,90	14	70	–	500	26 00 181
1,0 Kapillare	6	■	144	4,90	14	70	■	500 x 1	26 55 181
1,2	7	–	63	2,74	40	25	–	500	26 00 160
1,3	8	–	140	4,25	40	25	–	500	26 00 220

Pasteur-Plast Pipetten



Volumen ml	Bild-Nr.	Graduierung	Länge mm	max. Ø Schaft mm	Tropfen Volumen µl	Tropfen pro ml	sterilisiert	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
1,5	9	–	230	4,87	45	22	–	400	26 00 120
1,5	9	–	230	4,87	45	22	■	250 x 1	26 55 120
2,0	10	■	153	7,18	45	22	–	500	26 00 135
2,0	10	■	153	7,18	45	25	■	500 x 1	26 55 135
2,0	10	■	153	7,18	45	25	■	50 x 10	26 56 135
2,5	11	■	150	7,58	30	33	–	500	26 00 131
3,0 Makro	12	■	155	8,15	40	25	–	500	26 00 111
3,0 Makro	12	■	155	8,15	40	25	■	500 x 1	26 55 111
3,0 Makro	12	■	155	8,15	40	25	■	50 x 10	26 56 111
3,0 Mikro	13	–	155	3,23	33	30	–	500	26 00 151
3,0 Mikro	13	–	155	3,23	33	30	■	500 x 1	26 55 151
4,0	14	–	150	7,90	40	25	–	500	26 00 216
6,0 Makro	15	–	149	6,40	50	22	–	400	26 00 206
6,0 Makro	15	–	149	6,40	50	22	■	400 x 1	26 55 206
10,0	16	–	170	4,25	56	18	–	200	26 00 190
10,0	17	–	300	8,20	45	22	–	100	26 00 195

	Volumen Einstellungen				
	1	2	3	4	5
	1	2	3	4	5µl
	10	20	30	40	50µl
	25	50	75	100	125µl
	50	100	150	200	250µl
	0,25	0,5	0,75	1,0	1,25ml
	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5ml
	1	2	3	4	5ml
					



ratiolab® Dispenser-Tips

CE IVD

Für Serienpipettierungen

Passend für ratiolab® dispette, Eppendorf Multipipette® 4780, Ritter Dispenser und Distriman (Gilson).

8 Adapter für 25 ml und 50 ml Dispenser-Tips bitte separat bestellen.

Volumen ml	Bild-Nr.	Ausführung	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
0,5	1	unsteril	100	29 00 101
1,25	2	unsteril	100	29 00 102
2,5	3	unsteril	100	29 00 103
5,0	4	unsteril	100	29 00 104
12,5	5	unsteril	100	29 00 105
25	6	unsteril	50	29 00 109
50	7	unsteril	25	29 00 106
Adapter	8	unsteril	10	29 00 107

0,5	1	steril, einzeln verpackt	100	29 10 101
1,25	2	steril, einzeln verpackt	100	29 10 102
2,5	3	steril, einzeln verpackt	100	29 10 103
5,0	4	steril, einzeln verpackt	100	29 10 104
12,5	5	steril, einzeln verpackt	100	29 10 105
25	6	steril, einzeln verpackt	25	29 10 109
50	7	steril, einzeln verpackt	25	29 10 106
Adapter	8	steril, einzeln verpackt	5	29 10 107

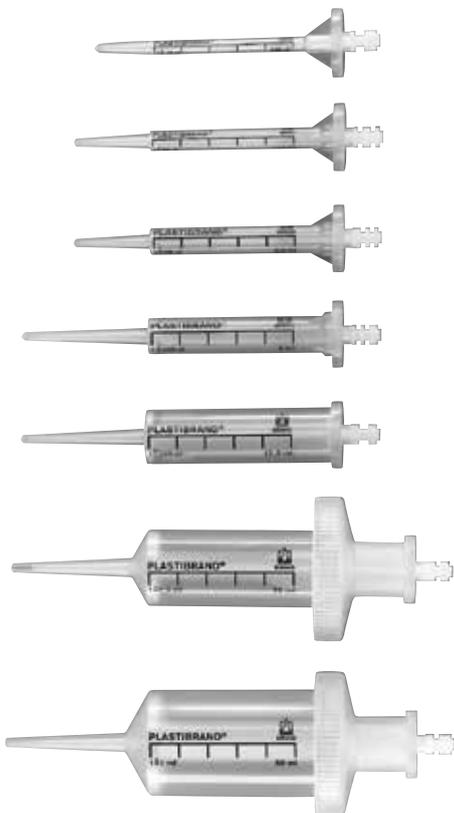
ratiolab® dispette Handdispenser

CE IVD

Das praktische, robuste Serien-Dosiergerät für die Verwendung mit Dispenser-Tips. Durch Kombination der fünfstufigen Volumeneinstellung mit sieben Dispenser-Tip-Größen können 35 verschiedene Volumina von 10 µl bis 5 ml dosiert werden. Der eingesetzte Dispenser-Tip wird durch Hochschieben des Füllhebels wie eine Spritze gefüllt. Die Dosierung erfolgt nach der Volumenvorwahl durch wiederholtes Drücken des Pipettierknopfes je Abgabeschritt.

- ergonomische Form und geringes Gewicht für bequeme Handhabung
- leichtgängiger Dosiermechanismus für ermüdungsfreies Arbeiten, auch bei langen Serien
- schnell und einfach einstellbares Teilvolumen
- gut sichtbare und bequem ablesbare Volumeneinstellung
- die Teilvolumentabelle ist direkt am Gerät angebracht
- präzise Zahnstangenteilung für genaue, reproduzierbare Dosierungen
- sicherer, schneller und einfacher Dispenser-Tip-Wechsel
- wartungsfrei
- lange Lebensdauer durch robuste Konstruktion
- manueller Dispenser ohne elektronische Bauteile

Artikel	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
ratiolab® dispette	1	29 80 200



PD-Dispenser-Tips mit Typ-Code

CE IVD

Für Serienpipettierungen

Das Dispenser-Tip-Volumen wird automatisch vom Dosiergerät (nur bei HandyStep® electronic) eingelesen. Passend für ratiolab® dispetta, Brand HandyStep®, HandyStep® electronic und Eppendorf Multipette® 4780.

Adapter für 25 ml und 50 ml Dispenser-Tips bitte separat bestellen.

Volumen ml	Ausführung	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
0,5	unsteril	100	29 00 201
1,25	unsteril	100	29 00 202
2,5	unsteril	100	29 00 203
5,0	unsteril	100	29 00 204
12,5	unsteril	100	29 00 205
25	unsteril	50	29 00 209
50	unsteril	25	29 00 206
Adapter	unsteril	10	29 00 207
0,5	steril, einzeln verpackt	100	29 10 201
1,25	steril, einzeln verpackt	100	29 10 202
2,5	steril, einzeln verpackt	100	29 10 203
5,0	steril, einzeln verpackt	100	29 10 204
12,5	steril, einzeln verpackt	100	29 10 205
25	steril, einzeln verpackt	25	29 10 209
50	steril, einzeln verpackt	25	29 10 206
Adapter	steril, einzeln verpackt	5	29 10 207

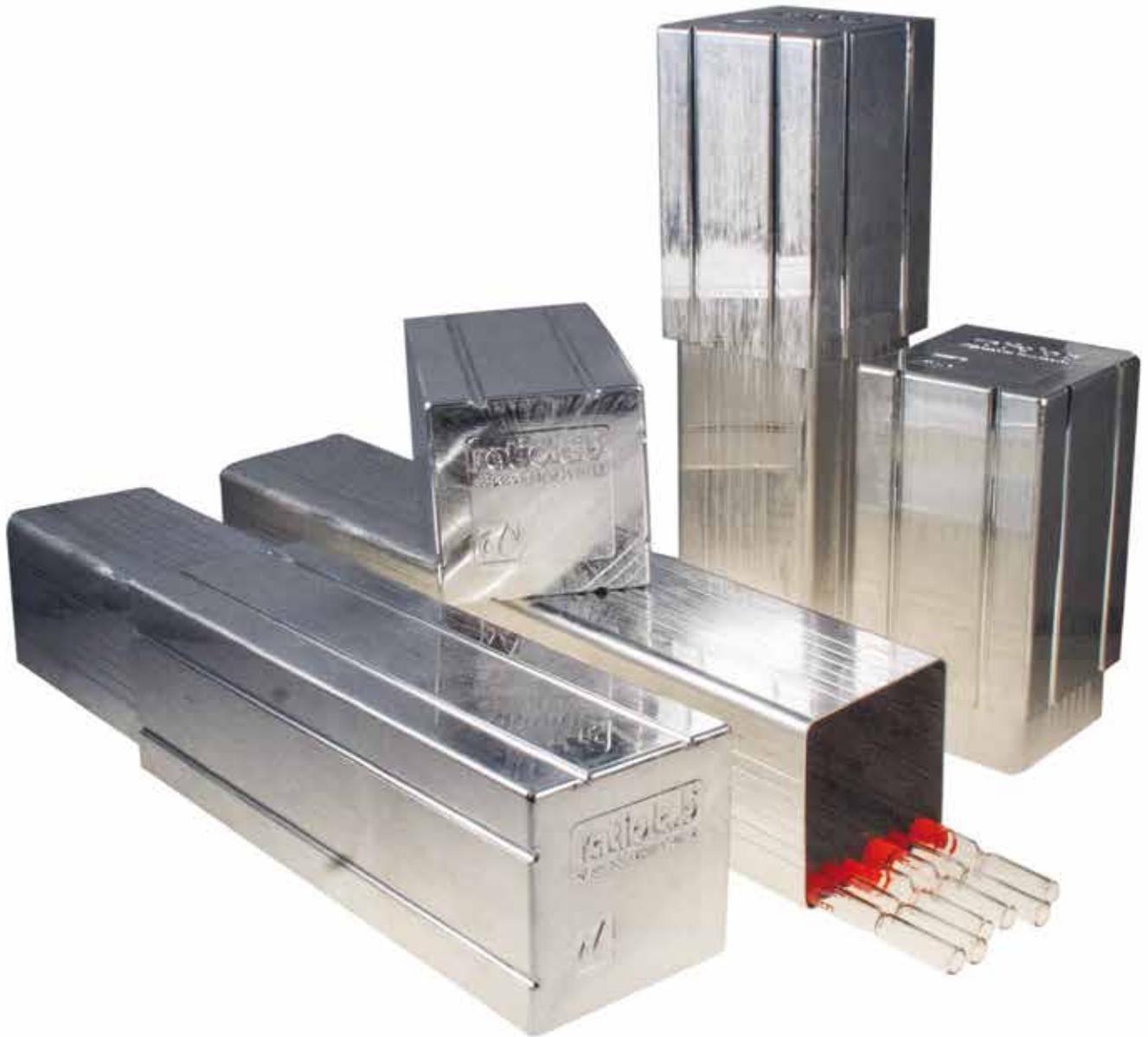
HandyStep® electronic Handdispenser

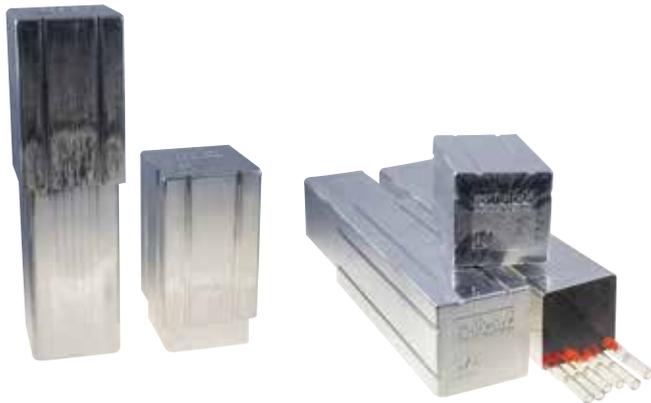
CE IVD

Handdispenser mit mikroprozessorgesteuerter Präzision für Serierendosierungen, ermüdungsfrei und komfortabel zu bedienen.

- automatische Erkennung der Spitzengröße bei PD-Tips mit Typ-Code
- für fast alle handelsüblichen Dispenser-Tips geeignet
- variable Volumeneinstellung von 1 µl bis 50 ml
- digitale LCD-Anzeige für Volumen, Anzahl der Dosierschritte, Arbeitsgeschwindigkeit, Betriebsart und Ladezustand des Akkus
- drei Betriebsarten: Dosieren, Auto-Dosieren, Pipettieren
- im Auto-Dosier-Modus errechnet der Prozessor aus drei manuell ausgeführten Dosierungen den Arbeitstakt und arbeitet in diesem automatisch weiter
- drei Arbeitsgeschwindigkeiten voreinstellbar, ideal für Medien mit unterschiedlicher Viskosität und Dichte
- einfachste Programmierung durch intuitive Menüführung
- keine Ausfallzeiten durch austauschbare Akkus, direkt am Gerät oder separat wieder aufladbar
- geprüft, mit Seriennummer und individuellem Qualitätszertifikat
Lieferumfang: HandyStep® mit NiMH-Akku, Ladestation mit Dispenserständer und Netzteil 230 V/50 Hz.

Artikel	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
HandyStep® Handdispenser komplett	1	47 50 002
Ersatzteile:		
Netzteil 230 V/50 Hz	1	47 50 003
Ladestation ohne Netzteil	1	47 50 004
NiMH-Akku	1	47 50 005





ratiolab® Pipettenbüchse

Aus Aluminium.

Pipettenbüchsen mit verbesserter Handhabung zur Lagerung von Kunststoffpipetten und Glasartikeln zwischen 150 mm und 480 mm Länge wie Rührstäbe, Serologischen-, Pasteur-, Voll- und Messpipetten.

- Autoklavieren: Die Konstruktion sichert den Sterilisierungsprozess im Autoklaven, da der Wasserdampf einen direkten Zugang zum Sterilisiergut hat
- Öffnen und schließen: Sanftes und leichtes Gleiten vom Deckel auf dem Köcher vereinfacht das Arbeiten
- Köcher und Deckel sind aus Aluminium und zum Schutze der gelagerten Glaspipetten am Boden jeweils mit einem Silikonpolster ausgestattet. Diese Silikonkissen reduzieren die Bruchgefahr der Pipetten im Falle einer stoßartigen Belastung auf Boden oder Deckel
- die zylindrische Pipettenbüchse gibt es in 4 verschiedenen Längen

Artikel	Länge mm	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
Pipettenbüchse Aluminium	150-200	1	31 70 200
Pipettenbüchse Aluminium	235-305	1	31 70 305
Pipettenbüchse Aluminium	315-385	1	31 70 385
Pipettenbüchse Aluminium	315-485	1	31 70 485

Lab-Ware



Think! Entwicklung und Fertigung
individueller Produkte



Liquid-Handling Produkte für
den Umgang mit flüssigen Medien



Lab-Ware Produkte für
allgemeine Laboranwendungen



Life-Science Produkte für
Mikrobiologie und Biotechnologie



Kryo Produkte für
Tiefkälte-Anwendungen

ratiolab® Küvetten

Längst haben Ratiolab-Einweg-Küvetten die früher üblichen Glas-Küvetten ersetzt. Neue Kunststoffe und modernste Fertigungsmethoden ermöglichen photometrische Messungen bis in den UV-Bereich.

Für die Herstellung der ratiolab® Q-VETTES und der ratiolab® CUVETTES unter kontrollierten Raumbedingungen werden hochpräzise Werkzeuge mit mehreren Nestern – jedes für eine Küvette – eingesetzt. So entstehen pro

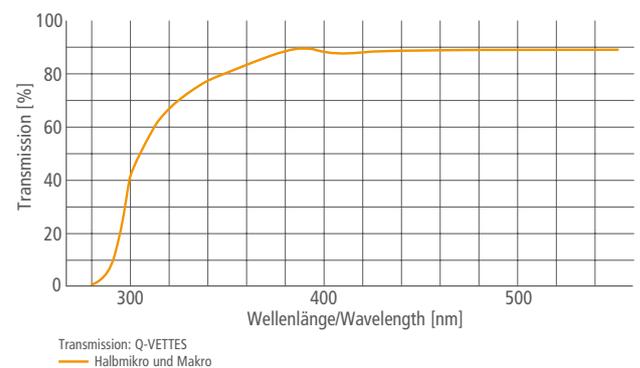
Spritzvorgang mehrere Küvetten zugleich. Damit es in einer Analysenserie zu keinen Abweichungen der Extinktionswerte durch erhöhte Streuung kommt, werden die produzierten Küvetten vollautomatisch nach ihrem nummerierten Herkunftsnest sortiert. Jede Verpackungseinheit enthält nur Küvetten, die aus ein und demselben Nest des Werkzeugs kommen. Auf jeder Verpackungseinheit ist die entsprechende Nestnummer notiert, so haben alle Küvetten in einer Verpackung identische Messeigenschaften. Umfangreiche Messreihen werden dadurch mit der technisch identischen Küvette durchgeführt und bringen eindeutige Messsicherheit.



ratiolab® Q-VETTES

Die neue Küvettingeneration mit deutlich verbesserten photometrischen Eigenschaften. Durch die optimierte Form und die geringere Wandstärke der Küvette wird der Wärmetransfer wesentlich verbessert und damit die Proben temperatur bei der photometrischen Messung stabilisiert.

- aus glasklarem Polystyrol (PS)
- Einsatzbereich 340 bis 900 nm
- äußerst geringe Abweichungen der Extinktionswerte
- ausgezeichneter optischer Transmissionsbereich
- nestsortierte Produktion
- Schichtdicke 10 mm
- Außenmaße 12,5 x 12,5 x 45 mm
- verpackt im praktischen Styropormagazin: 100 nestidentische Küvetten in einer Styroporbox mit wiederverschließbarem Deckel



Artikel	Ausführung	Volumen ml	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
ratiolab® Q-VETTES Halbmikro	PS	1,6	Styropormagazin 10 x 100	1.000	27 12 120
ratiolab® Q-VETTES Makro	PS	4,0	Styropormagazin 10 x 100	1.000	27 11 110

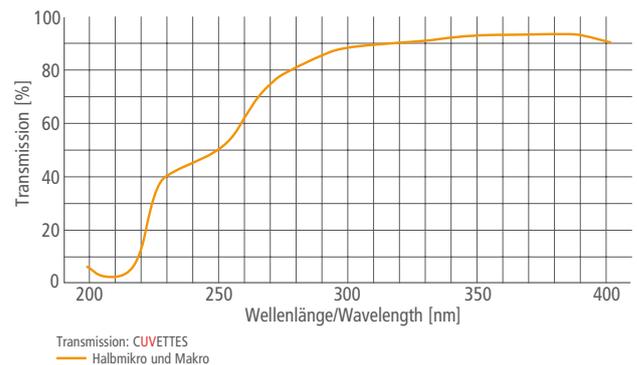


ratiolab® CUVETTES

Für photometrische Messungen bis in den UV-Bereich 220 nm

Durch den speziellen Kunststoff und die exzellente Verarbeitung sind diese Küvetten auch in den photometrischen Bereichen einsetzbar, die bislang UV-Glasküvetten vorbehalten waren.

- Einsatzbereich 220 bis 900 nm
- äußerst geringe Abweichungen der Extinktionswerte
- ausgezeichneter optischer Transmissionsbereich
- nestsortierte Produktion
- Schichtdicke 10 mm
- Außenmaße 12,5 x 12,5 x 45 mm
- verpackt im praktischen Styropormagazin: 100 nestidentische Küvetten in einer Styroporbox mit wiederverschließbarem Deckel



Artikel	Ausführung	Volumen ml	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
ratiolab® CUVETTES Halbmikro	UV	1,6	Styropormagazin 1 x 100	100	27 22 120
ratiolab® CUVETTES Makro	UV	4,0	Styropormagazin 1 x 100	100	27 22 110



ratiolab® Küvetten aus PMMA

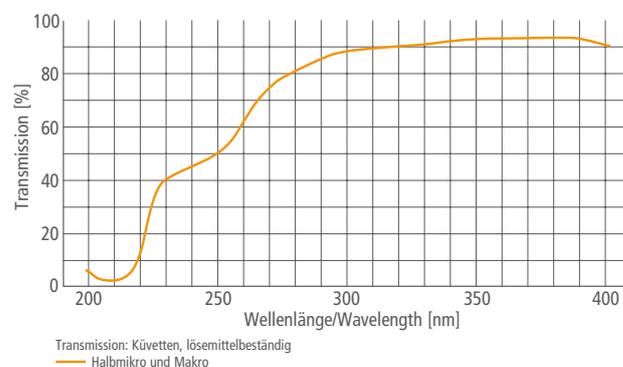
- Küvetten aus Polymethylmethacrylat (PMMA)
- Einsatzbereich 300 bis 900 nm
- äußerst geringe Abweichungen der Extinktionswerte
- ausgezeichneter optischer Transmissionsbereich
- Schichtdicke 10 mm
- Außenmaße 12,5 x 12,5 x 45 mm
- verpackt im praktischen Styropormagazin: 100 nestidentische Küvetten in einer Styroporbox mit wiederverschließbarem Deckel

Artikel	Ausführung	Volumen ml	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
ratiolab® Halbmikro-Küvetten	PMMA	1,6	Styropormagazin 10 x 100	1.000	28 10 100
ratiolab® Makro-Küvetten	PMMA	4,0	Styropormagazin 10 x 100	1.000	28 11 110



ratiolab® Küvetten, lösemittelbeständig

- für Substanzen mit polaren Lösemitteln
- Einsatzbereich 220 bis 900 nm
- äußerst geringe Abweichungen der Extinktionswerte
- ausgezeichneter optischer Transmissionsbereich
- nestsortierte Produktion
- erhabene Abstandshalter seitlich der Messflächen verhindern das Verkratzen der Küvette beim Einsetzen in das Photometer
- Schichtdicke 10 mm
- Außenmaße 12,5 x 12,5 x 45 mm
- verpackt im praktischen Styropormagazin: 100 nestidentische Küvetten in einer Styroporbox mit wiederverschließbarem Deckel



Artikel	Ausführung	Volumen ml	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
ratiolab® Halbmikro-Küvetten	lösemittelbeständig	1,6	Styropormagazin 1 x 100	100	27 25 120
ratiolab® Makro-Küvetten	lösemittelbeständig	4,0	Styropormagazin 1 x 100	100	27 25 110

Deckel für Küvetten

Aus Polypropylen (PP).

- für alle ratiolab® Küvetten passend
- im Kunststoffbeutel á 1.000 Stück verpackt
- lösemittelbeständig



Typ	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
Deckel für Küvetten	Beutel 1 x 1.000	1.000	28 12 011

Analysenbecher und Scintillationsgefäße

Analysenbecher

CE IVD

Aus klarem Polystyrol (PS).

- höchste Präzision für den Einsatz in Analysenautomaten Technicon T1 / T2; Gemaec G1 / Hitachi H1



Artikel	Bild-Nr.	Volumen ml	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
Analysenbecher Technicon T1	1	2,0	1 x 1.000	1.000	57 00 110
Analysenbecher Technicon T2	2	3,5	1 x 1.000	1.000	57 00 120
Analysenbecher Gemaec G1	3	0,5	1 x 1.000	1.000	57 00 200
Analysenbecher Hitachi H1	4	3,0	1 x 1.000	1.000	57 00 401



Scintillationsgefäße

Aus naturfarbenem Polyethylen (PE-HD).

- höchste Präzision für den Einsatz in Analysenautomaten
- Einsteckröhrchen mit Spezialverschluss für hohe Dichtigkeit und Auslaufsicherheit
- leichtes Öffnen und Verschließen

Artikel	Bild-Nr.	Volumen ml	Ø x H mm	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
Scintillationsflaschen mit Deckel	1	20	27 x 60	Karton 1 x 1.000	1.000	58 10 100
Deckel für Scintillationsflaschen	–	–	–	Beutel 1 x 1.000	1.000	58 10 10D
Einsteckröhrchen mit Deckel für Scintillationsflaschen	2	5	14 x 56	Karton 2 x 1.000	2.000	58 10 110

Probenröhrchen und Griffstopfen

Probenröhrchen

Aus klarem Polystyrol (PS) oder transparentem Polypropylen (PP).



Artikel	Bild-Nr.	Ø x H mm	Material	Volumen ml	Bodenform	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
RIA-Röhrchen	1	11 x 70	PS	4	rund	Beutel 1 x 1.000	1.000	35 14 040
Coagulometer-Röhrchen	2	12 x 55	PS	4	rund	Beutel 1 x 1.000	1.000	30 14 030
Probenröhrchen	3	12 x 75	PS	5	rund	Beutel 1 x 1.000	1.000	35 14 030
Probenröhrchen	4	12 x 75	PP	5	rund	Beutel 1 x 1.000	1.000	35 14 031
Probenröhrchen	5	12 x 75	PS	4,5	konisch	Beutel 1 x 1.000	1.000	37 14 040
Probenröhrchen	3	13 x 75	PS	5,1	rund	Beutel 1 x 1.000	1.000	35 14 032
Probenröhrchen	4	13 x 75	PP	5,1	rund	Beutel 1 x 1.000	1.000	35 14 033
Probenröhrchen	6	16 x 100	PS	12	rund	Beutel 1 x 1.000	1.000	37 14 010
Probenröhrchen	7	16 x 100	PP	12	rund	Beutel 1 x 1.000	1.000	38 14 010
Probenröhrchen	8	17 x 103	PS	12	konisch	Beutel 1 x 1.000	1.000	37 14 020
Probenröhrchen	9	18 x 105	PS	12	konisch	Beutel 1 x 1.500	1.500	35 20 000
Probenröhrchen	10	18 x 105	PS	12	rund	Beutel 1 x 1.500	1.500	36 22 000

Griffstopfen für Röhrchen, Ø 11 – 12 mm

Aus Polyethylen (PE).

- hohe Dichtigkeit durch 2 Dichtlamellen
- in natur und 4 weiteren Farben
- passend für Röhrchen-Abbildung 1-5



Farbe	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
natur	Beutel 1 x 1.000	1.000	35 14 900
blau	Beutel 1 x 1.000	1.000	35 14 90B
grün	Beutel 1 x 1.000	1.000	35 14 90G
rot	Beutel 1 x 1.000	1.000	35 14 90R
gelb	Beutel 1 x 1.000	1.000	35 14 90Y

Griffstopfen für Röhrchen, Ø 16 – 17 mm

Aus Polyethylen (PE).

- hohe Dichtigkeit durch 2 Dichtlamellen
- in natur und 4 weiteren Farben
- passend für Röhrchen-Abbildung 6-7



Farbe	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
natur	Beutel 1 x 1.000	1.000	39 14 900
blau	Beutel 1 x 1.000	1.000	39 14 90B
grün	Beutel 1 x 1.000	1.000	39 14 90G
rot	Beutel 1 x 1.000	1.000	39 14 90R
gelb	Beutel 1 x 1.000	1.000	39 14 90Y

Cellcounter-Gefäße und Zentrifugenröhrchen

Cellcounter-Gefäße

Gefäße aus klarem Polystyrol (PS).

- höchste Präzision für den Einsatz in Analysenautomaten



Artikel	Bild-Nr.	Volumen ml	Material	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
für Coulter® und Hycel® Cellcounter-Systeme						
Cell-Coun-Tainer 1 mit Deckel	1	25	PS	PS-Tray 20 x 50	1.000	55 15 010
Cell-Coun-Tainer 1 mit Deckel	1	25	PS	Beutel 4 x 250	1.000	55 15 040
Cell-Coun-Tainer 1 ohne Deckel	–	25	PS	Beutel 4 x 250	1.000	55 15 041
Deckel für Cell-Coun-Tainer 1	–	–	PE	Beutel 1 x 1.000	1.000	55 15 04D
für Cellcounter-Systeme mit zylindrischen Gefäßen, z. B. Al® und Linson®						
Cell-Coun-Tainer 2 ohne Stopfen	2	20	PS	Beutel 1 x 1.000	1.000	55 15 051
Griffstopfen für Cell-Coun-Tainer 2, ø 22 mm	–	–	PP	Beutel 1 x 1.000	1.000	55 15 052
Cell-Coun-Tainer 3 mit Deckel	3	13	PS	Beutel 4 x 500	2.000	55 15 060
Cell-Coun-Tainer 3 ohne Deckel	–	13	PS	Beutel 4 x 500	2.000	55 15 061
Deckel für Cell-Coun-Tainer 3	–	–	PE	Beutel 1 x 1.000	1.000	55 15 06D



Zentrifugenröhrchen

Aus Polypropylen (PP).

- mit rundem, konischem Boden oder mit Stehrand
- die Zentrifugenröhrchen mit blauem Deckel sind mit aufgedruckter Graduierung und Schriftfeld versehen
- in sterilisierter oder unsteriler Ausführung
- mit blauem Schraubverschluss oder mit Stopfen

CE IVD*

*Ausgenommen 38 14 020

Volumen ml	Bild-Nr.	Bodenform	Zentrifugierbar g	sterilisiert	Ø x H mm	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
12	1	rund	30.000	–	18 x 98	Beutel 1 x 100	100	38 14 020
15	2	konisch	3.000	–	17 x 120	Beutel 5 x 150	750	33 00 005
15	2	konisch	3.000	■	17 x 120	Beutel 5 x 150	750	33 00 006
50	3	konisch	3.000	–	30 x 115	Beutel 6 x 50	300	33 00 001
50	3	konisch	3.000	■	30 x 115	Beutel 6 x 50	300	33 00 002
50	4	Stehrand	3.000	–	30 x 115	Beutel 5 x 50	250	33 00 003
50	4	Stehrand	3.000	■	30 x 115	Beutel 5 x 50	250	33 00 004

Reaktionsgefäße

Reaktionsgefäße

Aus Polypropylen (PP) oder transparentem Polyethylen (PE-LD).

- autoklavierbar in geöffnetem Zustand bei 121° C, 20 Min.
- naturfarben oder eingefärbt zur vereinfachten Identifikation
- dicht schließende Deckel
- leichtes, sicheres Öffnen und Schließen



Volumen ml	Bild-Nr.	Material	Deckel	Farbe	Graduierung und Beschriftungsfeld	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
0,4 Beckman	[1]	PE	■	natur	–	1 x 1.000	1.000	56 15 400
0,5	[2]	PP	■	natur	■	1 x 1.000	1.000	56 15 030
1,5	[3]	PP	■	natur	■	2 x 500	1.000	56 15 000
1,5	–	PP	■	gelb	■	2 x 500	1.000	56 15 001
1,5	–	PP	■	grün	■	2 x 500	1.000	56 15 002
1,5	–	PP	■	rot	■	2 x 500	1.000	56 15 003
1,5	–	PP	■	blau	■	2 x 500	1.000	56 15 004
1,5	[4]	PP	–	natur	■	1 x 1.000	1.000	56 15 020
2,0	[5]	PP	■	natur	■	1 x 1.000	1.000	56 15 101
2,0	–	PP	–	natur	■	1 x 1.000	1.000	56 15 102

ratiolab® Safety-Cap Reaktionsgefäße

Aus Polypropylen (PP).

Stabile Deckelverriegelung der Reaktionsgefäße verhindert ein unkontrolliertes Öffnen der Gefäße, was vor allem beim Arbeiten mit kostbaren Proben sowie radioaktiven Substanzen oder DNA unerlässlich ist.

- autoklavierbar in geöffnetem Zustand bei 121° C, 20 min
- bis 30.000 g zentrifugierbar
- zertifiziert RNase- und DNase-, DNA-, Pyrogen-frei
- frei von menschlicher DNA, Endotoxin-frei
- produziert im mikrobiologisch kontrollierten Reinraum ISO 146441-1 Klasse 8
- optimale Dichtheit durch Dichtungsrippe am Deckel und Dichtungsrinne am Gefäß, dadurch niedrige Verdunstung
- Verschlussicherheit durch einrastenden Deckelverschluss; unbeabsichtigtes Deckelöffnen während Inkubation nicht möglich
- hohe chemische Beständigkeit
- Beschriftungsfelder am Deckel und Gefäß
- Graduierung zur einfachen Volumenbestimmung

Die zusätzliche Deckelverriegelung verhindert ein unkontrolliertes Öffnen des Gefäßes.



**DNA-, DNase-,
Pyrogen- und ATP-frei**

Volumen ml	Bild-Nr.	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
0,5	[1]	2 x 500	1.000	Neu 56 15 038
1,5	[2]	1 x 1.000	1.000	56 15 008
2,0	[3]	2 x 500	1.000	Neu 56 15 108

Reaktionsgefäße und Mikro-Zentrifuge

**DNase-/RNase-,
und Pyrogen-frei**

Reaktionsgefäße mit Schraubverschluss und O-Ring-Dichtung

Aus hochtransparentem Polypropylen (PP).

- mit konischem Boden oder mit zusätzlichem Stehrand
- in sterilisierter Ausführung
- bis ca. 25.000 g zentrifugierbar
- temperaturbeständig von -80 °C bis +121 °C
- autoklavierbar bis 121 °C
- Ø x H: 13,1 mm x 48 mm



Volumen ml	Bild-Nr.	Bodenform	Beschriftungsfeld	sterilisiert	Packungsform	Verpackungseinheit	Bestell-Nr.
0,5	1	Stehrand	–	■	2 x 500	1.000	56 16 021
0,5	2	konisch	–	■	2 x 500	1.000	56 16 023
1,5	3	Stehrand	■	■	2 x 500	1.000	56 16 022
1,5	4	konisch	■	■	2 x 500	1.000	56 16 027
2,0	5	Stehrand	■	■	2 x 500	1.000	56 16 026
2,0	6	konisch	■	■	2 x 500	1.000	56 16 025

CE IVD



Mikro-Zentrifuge für PCR-Streifen und Reaktionsgefäße

Kleine, praktische Mikro-Zentrifuge mit hoher Leistung und geringem Energieverbrauch für Routine-Zentrifugationen.

- Drehzahl 7.000/min, max RCF 2.680 x g
- Deckel verschließbar
- Sicherheit: Der Deckel kann nur bei Rotorstillstand geöffnet werden
- Rotorschnellanlauf und sekundenschneller Stillstand
- Netzanschluss AC100-240V/50Hz/60Hz
- Durchmesser 150 mm, Höhe 117 mm, Gewicht 0,5 kg
- Lieferung komplett mit 2 Rotoren:
Rotor 1 für: 8 Reaktionsgefäße 0,5 ml bis 2,0 ml
Rotor 2 für: 16 Reaktionsgefäße 0,2 ml oder
zwei 8-fach Röhrenstreifen a 0,2 ml

Typ	Verpackungseinheit	Bestell-Nr.
Mikro-Zentrifuge komplett mit zwei Rotoren	1	71 00 007

CE

ratiolab® Multistand Röhrenständer und Aufbewahrungsgestell

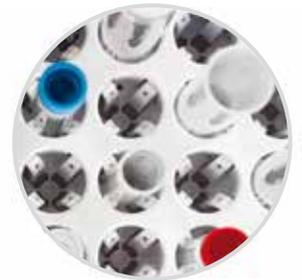


ratiolab® Multistand Röhrenständer

Aus Polyamid (PA).

Mit dem ratiolab® Multistand haben Sie die Möglichkeit verschiedene Reaktionsgefäße, Kryoröhrchen und auch Röhren mit verschiedenen Durchmessern durch die patentierte Federhalterung sicher zu fixieren.

- für Röhren von Ø 10 bis Ø 17 mm
- spülmaschinenfest
- Einsatztemperatur: bis 90 °C



Die patentierte Federhalterung sicher zu fixieren hält jedes Gefäß zentrisch fest.



Farbe	Stellplätze	B x T x H mm	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
weiß	5 x 5	105 x 105 x 42	1	37 12 101

Aufbewahrungsgestell für Reaktionsgefäße

Aus Polypropylen (PP).

Für einen sicheren Umgang mit Reaktionsgefäßen. Platzsparend auf dem Labortisch durch die schmale Form. Praktisch durch die zwei seitlichen Griffe.

- 5 x 16 Stellplätze für Reaktionsgefäße 1,5 und 2,0 ml
- autoklavierbar bei 121 °C
- temperaturbeständig von – 80 °C bis +121 °C
- Länge 225 mm x Breite 65 mm x Höhe 28 mm

Farbe	Für Reaktionsgefäße	Stellplätze	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
grün	1,5 – 2,0 ml	5 x 16	5	37 12 006
pink	1,5 – 2,0 ml	5 x 16	5	37 12 008
blau	1,5 – 2,0 ml	5 x 16	5	37 12 005
orange	1,5 – 2,0 ml	5 x 16	5	37 12 007
gelb	1,5 – 2,0 ml	5 x 16	5	37 12 009



Weithals-Vierkantflasche und Mehrzweckdose



Weithals-Vierkantflasche

Aus hochwertigem Polyethylen (PE-HD).

- Farbe: natur, transluzent
- zur deutlichen Erkennung ist der Verschuß aus blauem Polypropylen
- mit Originalitätsverschlußring an der Kappe
- 250 ml und 500 ml Flasche mit UN-Gefahrgut-zulassung 3H1/X0.8/S
- Lieferung: Flasche und loser Deckel, unsteril

Volumen ml	Bild-Nr.	Öffnung Ø mm	Höhe mm	B x T mm	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
50	1	28	88	36 x 36	Karton 1 x 100	100	59 24 050
250	2	45	129	59 x 59	Karton 1 x 100	100	59 24 250
500	3	54	162	75 x 75	Karton 1 x 50	50	59 24 500

Neu
Neu
Neu



Mehrzweckdose

Aus Polypropylene (PP).

Die ideale runde Dose zur Probenahme oder Lagerung von flüssigen, pastösen oder pulvrigen Medien. Die Dosen sind in drei Größen erhältlich.

- weiße Dose zur deutlichen Erkennung und zur möglichen Beschriftung mit Markierstiften
- zur Lagerung im Kühlschrank geeignet
- offen autoklavierbar bei 121 °C
- Lieferung: Dose mit Deckel, unsteril

Volumen ml	Bild-Nr.	Öffnung Ø mm	Höhe mm	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
50	1	35	74	Karton 1 x 200	200	59 23 050
250	2	65	90	Karton 1 x 100	100	59 23 250
500	3	90	86	Karton 1 x 72	72	59 23 500

Neu
Neu
Neu

Mehrzweckbecher

Mehrzweckbecher mit Schraubverschluss



Aus Polypropylen (PP) oder Polystyrol (PS).

Zur Probenahme, Transport und Lagerung von festen, pastösen und flüssigen Proben.

- mit rotem Schraubverschluss
- unsteril oder einzeln steril verpackt lieferbar



Volumen ml	Bild-Nr.	Material	Graduierung und Beschriftungsfeld	sterilisiert	Höhe mit Deckel, mm	Ø Deckel, außen, mm	Packungsform	Verpackungseinheit	Bestell-Nr.
30	1	PP	–	–	46,5	42,5	Karton 1 x 1.000	1.000	59 21 173
30	1	PP	–	■	46,5	42,5	Beutel 1.000 x 1	1.000	59 21 174
60	2	PP	■	–	65,5	42,5	Karton 1 x 600	600	59 21 175
60	2	PP	■	■	65,5	42,5	Beutel 500 x 1	500	59 21 176
120	3	PP	■	–	72,5	62,5	Karton 1 x 500	500	59 21 182
120	3	PP	■	■	72,5	62,5	Beutel 250 x 1	250	59 21 183
200	4	PP	–	–	80	64	Karton 1 x 200	200	59 21 185
200	4	PP	–	■	80	64	Beutel 150 x 1	150	59 21 184
200	5	PS	–	■	81,5	64	Beutel 150 x 1	150	59 21 188

ratiolab® Mehrzweckbecher-Systeme und Mehrzweckflaschen



1

2



ratiolab® Mehrzweckbecher

Aus glasklarem Polystyrol (PS).

- Volumen 100 ml, skaliert
- selbstklebender Foliendeckel, dicht schließend und gut beschriftbar
- einfache Probenentnahme, der Foliendeckel kann mit Pipettenspitzen durchstochen werden
- praktische Verpackung, 50 Becher im PE-Beutel gestapelt und direkt im Becherspender einsetzbar

Artikel	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
ratiolab® Mehrzweckbecher mit Klebedeckel	Beutel 20 x 50	1.000	59 21 170
ratiolab® Mehrzweckbecher ohne Klebedeckel	Beutel 20 x 50	1.000	59 21 171
Klebedeckel für ratiolab® Mehrzweckbecher	Beutel 1 x 500	500	59 21 160

ratiolab® Becherträger und Becherspender für Mehrzweckbecher

Becherträger:

Aus stabilem Kunststoff mit pflegeleichter Oberfläche.

- für 10 ratiolab® Mehrzweckbecher

Becherspender:

- für 50 ratiolab® Mehrzweckbecher
- einfache Becher-Einzelentnahme durch Abziehen nach unten
- Bechervorrat durch transparente Tür sichtbar
- mit seitlicher Box für Foliendeckel

Artikel	Bild-Nr.	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
ratiolab® Becherträger	1	1	59 21 200
ratiolab® Becherspender	2	1	59 21 190

Mehrzwecksammelflasche

Aus transluzent blau eingefärbtem Polyethylen (PE).

- inklusive Deckel mit Vlieseinlage
- graduiert, guter Lichtschutz
- weite Halsöffnung Ø 80 mm
- Volumen: 2,5 l

Artikel	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
Mehrzwecksammelflasche 2,5 l mit Klebeetikett	Karton 1 x 60	60	59 22 250
Ersatzdeckel für Mehrzwecksammelflasche 2,5 l	Beutel 1 x 100	100	59 22 204
Ersatzklebeetikett für Mehrzwecksammelflasche 2,5 l	Beutel 1 x 100	100	59 22 253

ratiolab® Cleanibag-System und Autoklavierbeutel BIOHAZARD



ratiolab® Cleanibag-System

Verschließbare PE-Allzweck-Beutel mit Klebeleisten für Klinik und Labor.

- selbstklebend an allen glatten, sauberen Flächen.
 - Klebestreifen rückstandsfrei abziehbar
- Weitere Größen auf Anfrage lieferbar.

B x H mm	Volumen ca. l	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
200 x 300	1,5	Karton 1 x 1.000	1.000	70 00 250
300 x 300	6,5	Karton 1 x 1.000	1.000	70 00 260
300 x 450	8	Karton 1 x 1.000	1.000	70 00 270

Indikatorfeld



ratiolab® Autoklavierbeutel, BIOHAZARD rot – Warnhinweis mit Indikationsfeld

Stabiler Polyethylen Beutel (PE).

Markante rote Beutel zur leichten Identifizierung und zur Entsorgung von kontaminiertem Material.

- das weiße Indikationsfeld verfärbt sich durch den abgeschlossenen Autoklavierprozess dunkel
- mit BIOHAZARD-Symbol und Sicherheitsaufdruck in deutsch, englisch, französisch und spanisch
- autoklavierbar bei 121°C, zum Autoklavieren darf der Beutel nur leicht verschlossen werden
- praktischer Tischständer, kunststoffbeschichtet, mit 3 rutschfesten Gummifüßen



B x H mm	Volumen ca. l	Folienstärke	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
210 x 290	1,5	20 µm	Karton 10 x 100	1.000	Neu 70 02 110
Set bestehend aus 1 Tischständer und 100 rote Autoklavierbeutel 210 x 290 mm				1	Neu 70 01 410

ratiolab® Autoklavierbeutel, BIOHAZARD – Warnhinweis mit Indikationsfeld

Autoklavierbarer Einmal-Abfallbeutel aus besonders starker Polypropylen-Folie mit breiter Bodennaht, zur Entsorgung kontaminierter Laborartikel.

- das weiße Indikationsfeld verfärbt sich durch den abgeschlossenen Autoklavierprozess dunkel
- mit BIOHAZARD-Symbol und Sicherheitsaufdruck in deutsch, englisch, französisch und spanisch
- autoklavierbar bis 134 °C, zum Autoklavieren darf der Beutel nur leicht verschlossen werden



B x H mm	Volumen ca. l	Folienstärke	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
300 x 500	8	50 µm	Karton 1 x 500	500	70 02 100
400 x 780	38	50 µm	Karton 1 x 500	500	70 02 150
600 x 800	60	50 µm	Karton 1 x 500	500	70 02 200
700 x 1.100	110	50 µm	Karton 1 x 350	350	70 02 300

ratiolab® Vernichtungsbeutel, standard, transluzent

PP-Beutel aus besonders starker Folie mit breiter Bodennaht, zur Entsorgung kontaminierter Laborartikel.

- autoklavierbar bis 134 °C, zum Autoklavieren darf der Beutel nur leicht verschlossen werden
- nur für Beutelgröße 200 x 300mm: praktischer Tischständer, kunststoffbeschichtet, mit 3 rutschfesten Gummifüßen



B x H mm	Volumen ca. l	Folienstärke	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell Nr.
200 x 300	2,5	50 µm	Spenderkarton 1 x 100	100	70 01 000
300 x 500	8	50 µm	Karton 1 x 500	500	70 01 100
400 x 780	38	50 µm	Karton 1 x 500	500	70 01 150
600 x 800	60	50 µm	Karton 1 x 500	500	70 01 200
600 x 800	60	50 µm	Karton 1 x 100	100	70 01 210
600 x 800	60	100 µm	Karton 1 x 125	125	70 01 212
700 x 1.100	110	50 µm	Karton 1 x 350	350	70 01 300
700 x 1.100	110	50 µm	Karton 1 x 75	75	70 01 310
700 x 1.100	110	100 µm	Karton 1 x 75	75	70 01 311
Tischständer für Vernichtungsbeutel 200 x 300 mm				1	70 01 400
Set bestehend aus 1 Tischständer und 100 Vernichtungsbeuteln (Standard) 200 x 300 mm				1	70 01 401

ratiolab® Vernichtungsbeutel, hochtransparent

PP-Beutel aus besonders starker Folie mit breiter Bodennaht, zur Entsorgung kontaminierter Laborartikel.

- autoklavierbar bis 121 °C, zum Autoklavieren darf der Beutel nur leicht verschlossen werden
- nur für Beutelgröße 200 x 300mm: praktischer Tischständer, kunststoffbeschichtet, mit 3 rutschfesten Gummifüßen



B x H mm	Volumen ca. l	Folienstärke	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell Nr.
200 x 300	2,5	50 µm	Spenderkarton 1 x 100	100	70 01 005
300 x 500	8	50 µm	Karton 1 x 500	500	70 01 105
400 x 780	38	50 µm	Karton 1 x 500	500	70 01 155
600 x 800	60	50 µm	Karton 1 x 500	500	70 01 205
700 x 1.100	110	50 µm	Karton 1 x 350	350	70 01 305
Tischständer für Vernichtungsbeutel 200 x 300 mm				1	70 01 400
Set bestehend aus 1 Tischständer und 100 Vernichtungsbeuteln (hochtransparent) 200 x 300 mm				1	70 01 405

Petrischalen, Impfschlingen, Brutschrank



Petrischalen

CE IVD

Aus hochtransparentem Polystyrol (PS).
Unbeschichtet, mit Nocken. Sterilisiert oder produktionsrein.

Ø x H mm	Ausführung	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
60 x 14	mit Nocken	50 x 10	500	90 50 006
60 x 14	sterilisiert, mit Nocken	50 x 10	500	90 50 106
90 x 15	mit Nocken	25 x 20	500	90 50 000
90 x 15	sterilisiert, mit Nocken	25 x 20	500	90 50 100
147 x 18	mit Nocken	11 x 20	220	90 50 004
147 x 18	sterilisiert, mit Nocken	11 x 20	220	90 50 104
65 x 14	mit Nocken mit Zählfeldern	25 x 20	500	90 50 005
65 x 14	sterilisiert, mit Nocken mit Zählfeldern	25 x 20	500	90 50 105

Impfschlingen

CE IVD

Aus Polystyrol (PS).

- sechskantiger Griff für sicheres Arbeiten
- gammasterilisiert
- steril verpackt in leicht zu öffnenden Peel-packs

Artikel	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
1 µl Impfschlingen	2 Boxen à 50 Peel-packs à 20	2.000	70 20 100
10 µl Impfschlingen	2 Boxen à 50 Peel-packs à 20	2.000	70 20 200



ratiolab® thermocult Brutschrank

CE

Kompakter Brutschrank für die Bakteriologie mit fest eingestellter Temperatur 35 ±2 °C und Kontrollthermometer. Glastür für visuelle Kontrolle. Auf Tischen aufstellbar oder an Wänden und unter Schränken aufhängbar.

- Nutzraum (B x T x H): 210 x 145 x 110 mm, für bis zu 20 Objektkulturen oder 8 Petrischalen
- Maße außen (B x T x H): 300 x 170 x 150 mm
- Gewicht: ca. 1,3 kg, Netzanschluss: 220 V, 30 W

Artikel	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
ratiolab® thermocult	1	90 22 000
Einlegeboden	1	90 22 001





Ohrtips, Ohrtrichter



Hygienische und sichere Produkte für den Einmalgebrauch. Einfach aufgesteckt sitzen sie fest und sicher auf den meisten gebräuchlichen Otoskopen. Ergonomisch und anschmiegsam geformt, ohne scharfe Kanten.

Ohrtips

Aus hochwertigem Polystyrol (PS).

- für Otoskope der Firmen Heine K180®, Mini 3000®, Beta 200®, KaWe Piccolight C®, Riester ri-mini®
- hohe Präzision
- die hygienische Alternative durch Einmalgebrauch

Ø mm	Farbe	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
2,5	schwarz	Beutel 20 x 50	1.000	10 20 340
2,5	schwarz	Beutel 2 x 500	1.000	10 20 350
2,5	schwarz	Beutel 1 x 1.000	1.000	10 20 330
2,5	grau	Beutel 20 x 50	1.000	10 20 250
2,5	grau	Beutel 2 x 500	1.000	10 20 260
2,5	grau	Beutel 1 x 1.000	1.000	10 20 230
4,0	schwarz	Beutel 20 x 50	1.000	10 20 341
4,0	schwarz	Beutel 2 x 500	1.000	10 20 351
4,0	schwarz	Beutel 1 x 1.000	1.000	10 20 331
4,0	grau	Beutel 20 x 50	1.000	10 20 251
4,0	grau	Beutel 2 x 500	1.000	10 20 261
4,0	grau	Beutel 1 x 1.000	1.000	10 20 231

Ohrtrichter

Aus hochwertigem Polystyrol (PS).

- für Otoskope der Firma Heine Beta 100®
- hohe Präzision
- die hygienische Alternative durch Einmalgebrauch

Ø mm	Farbe	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
2,5	schwarz	Beutel 1 x 1.000	1.000	10 20 240
2,5	schwarz	Beutel 2 x 500	1.000	10 20 243
2,5	schwarz	Beutel 20 x 50	1.000	10 20 540
4,0	schwarz	Beutel 1 x 1.000	1.000	10 20 241
4,0	schwarz	Beutel 2 x 500	1.000	10 20 242
4,0	schwarz	Beutel 20 x 50	1.000	10 20 541

® eingetragene Warenzeichen

Life-Science



Think! Entwicklung und Fertigung individueller Produkte



Liquid-Handling Produkte für den Umgang mit flüssigen Medien



Lab-Ware Produkte für allgemeine Laboranwendungen



Life-Science Produkte für Mikrobiologie und Biotechnologie



Kryo Produkte für Tiefkälte-Anwendungen

Mikrotestplatten

96-Well Mikrotestplatten, Volumen ca. 300 µl

Aus hochtransparentem Polystyrol (PS) oder durchscheinendem Polypropylen (PP).

- mit U-, F-, oder V-Boden
- SBS-Standard Mikrotestplattenformat
- 8 x 12 Wells mit alphanummerischem Code
- Wells mit erhöhtem Rand zur Minimierung von Cross-Kontaminationen und für die optimale Versiegelung mit Ratiolab Abeckfolien (siehe Seite 63)
- hochpräzise Form, dadurch auch ideal für den Einsatz im Automaten
- Seitenflächen für die Beschriftung mit Barcode-Etiketten geeignet
- platzsparend stapelbar
- Mikrotestplatten aus Polypropylen auch bei Hitzeversiegelung formstabil



PS



PP



Boden	Material	sterilisiert	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
U	PS	–	Beutel 10 x 10	100	60 18 111
U	PS	■	einzel im Beutel 100 x 1	100	60 18 113
U	PP	–	Beutel 10 x 10	100	60 18 121
U	PP	■	einzel im Beutel 100 x 1	100	60 18 123
F	PS	–	Beutel 10 x 10	100	60 18 211
F	PS	■	einzel im Beutel 100 x 1	100	60 18 213
F	PP	–	Beutel 10 x 10	100	60 18 221
F	PP	■	einzel im Beutel 100 x 1	100	60 18 223
V	PS	–	Beutel 10 x 10	100	60 18 311
V	PS	■	einzel im Beutel 100 x 1	100	60 18 313
V	PP	–	Beutel 10 x 10	100	60 18 321
V	PP	■	einzel im Beutel 100 x 1	100	60 18 323



96-Well Lumineszenzplatten, Volumen ca. 300 µl

Aus Polypropylen (PP).

- mit U-Boden oder mit F-Boden
- SBS-Standard Mikrotestplattenformat
- 8 x 12 Wells mit alphanummerischem Code
- Wells mit erhöhtem Rand zur Minimierung von Cross-Kontaminationen und für die optimale Versiegelung mit Ratiolab Abdeckfolien (siehe Seite 63)
- hochpräzise Form, dadurch ideal für die Verarbeitung mit Automaten
- Seitenflächen für die Beschriftung mit Barcode-Etiketten geeignet
- platzsparend stapelbar

Boden	Farbe	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
U	schwarz	Beutel 10 x 10	100	60 18 710
F	weiß	Beutel 10 x 10	100	60 18 720

Deckel für Mikrotestplatten

Wahlweise aus hochtransparentem Polystyrol (PS) oder Polypropylen (PP).

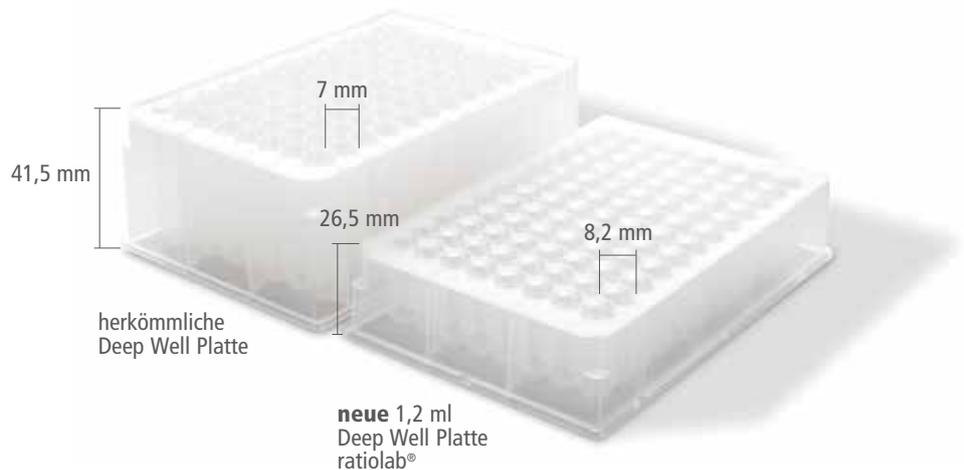
Material	sterilisiert	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
PS	–	Beutel 10 x 10	100	60 18 402
PS	■	einzel im Beutel 100 x 1	100	60 18 401
PP	–	Beutel 10 x 10	100	60 18 422
PP	■	einzel im Beutel 100 x 1	100	60 18 421

Deep-Well-Blocks

ratiolab® Low Profile 96-Deep-Well-Blocks

Diese 1,2 ml Low Profile Deep-Well-Blocks bieten außergewöhnliche Vorteile für Pharmazie, Biotechnologie und Diagnostik. Bei gleichem Standardgrundmaß (SBS) sind sie um ein Drittel niedriger als herkömmliche 96-er Deep-Well-Plates. Deshalb brauchen Sie weniger Platz! Der rund 30 % geringere Raumbedarf optimiert das Lagervolumen und senkt die Kosten – vor allem bei kostspieliger Lagerung wie beispielsweise in Kryo-Anlagen.

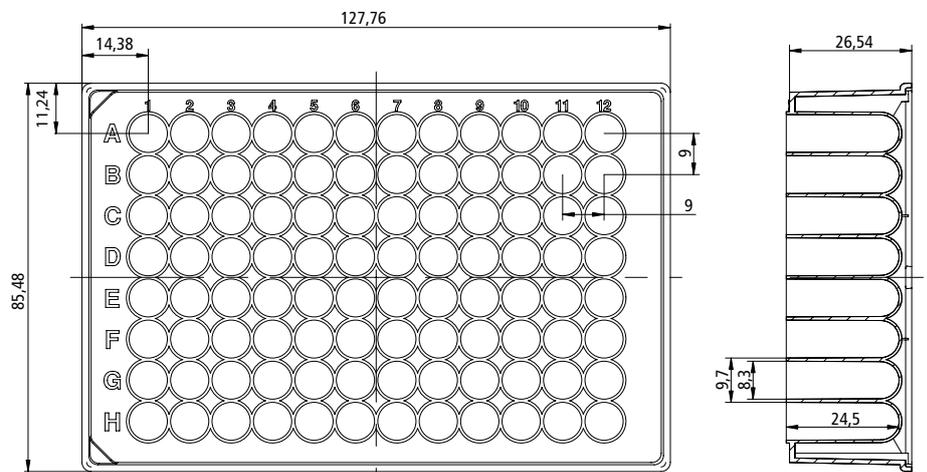
Die Kavitätenöffnungen sind knapp 20 % größer als bei herkömmlichen Platten. So bieten sie auch beim Einsatz mit Robotics erhöhte Sicherheit. Die Kaminform der Wells verhindert zuverlässig Cross-Kontaminationen. Durch die präzise, maßhaltige Form eignen sich die Platten hervorragend für das High-Throughput-Screening (HTS).



Aus klarem Polypropylen (PP).

- fast nur noch halb so hoch wie herkömmliche Deep-Well-Blocks bei 1,2 ml Füllvolumen
- SBS-Standard Mikrotestplattenformat
- kaminförmige Kavitäten mit deutlich größerem Querschnitt
- keine Cross-Kontamination durch kaminförmige Kavitäten
- verbesserte Sichtkontrolle durch klares Polypropylen
- autoklavierbar bei 121 °C, 20 min
- temperaturbeständig bis -80 °C

- 8 x 12 Wells mit alphanummerischem Code im Mikrotestplattenformat
- optimal versiegelbar mit Ratiolab Abdeckfolien (siehe Seite 63)
- hochpräzise Form, ideal für die Verarbeitung mit Pipettierautomaten beim High Throughput Screening (HTS)
- Seitenflächen für die Beschriftung mit Barcode-Etiketten geeignet
- platzsparend stapelbar



Deep-Well-Blocks



1



2



3



4

96-Deep-Well-Blocks

Aus Polypropylen (PP), Oberfläche mit sehr geringer Proteinbindung.

Well-Volumen ml	Bild-Nr.	Boden	Packungsform	Verpackungseinheit	Bestell-Nr.
0,3	1	U	Beutel 10 x 10	100	60 20 003
0,3	1	V	Beutel 10 x 10	100	60 21 003
1,2	2	U	Beutel 10 x 5	50	81 01 012
1,2*	3	U	Beutel 10 x 5	50	60 20 121
2,2**	4	V	Beutel 10 x 5	50	60 20 221

* DNA-, RNA-frei, **quadratische Öffnungen

Verschlussysteme für ratiolab® 96-Deep-Well-Blocks Low Profile, 1,2 ml

Aus thermoplastischem Elastomer (TPE).

- Verschlussysteme 81 01 101 passend für Deep-Well-Block 81 01 012
- autoklavierbar bei 121 °C, 20 min

Artikel	Bild-Nr.	Material	Packungsform	Verpackungseinheit	Bestell-Nr.
96-Well-Verschlussmatte	1	TPE	Karton 10 x 10	100	81 01 101

Verschlussysteme für 96-Deep-Well-Blocks

Aus thermoplastischem Elastomer (TPE) oder Ethylen-Vinylacetat (EVA).

- Verschlussysteme 82 00 008 und 82 00 009 passend für Deep-Well-Block 60 020 121
- Verschlussysteme 82 00 010 passend für Deep-Well-Block 60 20 221

Artikel	Bild-Nr.	Material	Packungsform	Verpackungseinheit	Bestell-Nr.
1,2 ml 8-Well-Verschlussstreifen	2	TPE	Beutel 1 x 1.000	1.000	82 00 008
1,2 ml 96-Well-Verschlussmatte	3	TPE	Beutel 10 x 10	100	82 00 009
2,2 ml 96-Well-Verschlussmatte**	4	EVA	Beutel 50 x 1	50	82 00 010

**quadratische Verschlüsse



1

3

2

4

ratiolab® Micro-Tubes-System

Das ratiolab® Micro-Tubes System

Das rundum praktische System für die Bearbeitung kleiner Volumina. Das immer wieder verwendbare Micro-Rack ist die Arbeitsstation und bietet für 96 Micro-Tubes Platz im 8 x 12 SBS-Standard Mikrottestplattenformat. Die stabile Konstruktion wird durch einen Deckel staubdicht verschlossen. Eine abgeschrägte Ecke am Rack dient zur eindeutigen Positionierung der Refill-Einheit. Die Seitenflächen können mit einem Barcode beschriftet werden. Das Rack ist hervorragend geeignet für den Einsatz mit automatischen Dosiersystemen und Robotern.

Die 0,65 ml und 1,2 ml Micro-Tubes sind einzeln, als 8-fach-Streifen oder im 96-er Format als Refill-System auf einer 8 x 12 Trägerplatte lieferbar.

Verschließbar sind die Röhren wahlweise über 8-fach Deckelstreifen oder 8 x 12 Verschlussmatten.

- Micro-Tubes sind autoklavierbar bei 121 °C, 20 min
- Temperaturbeständigkeit bis -80 °C



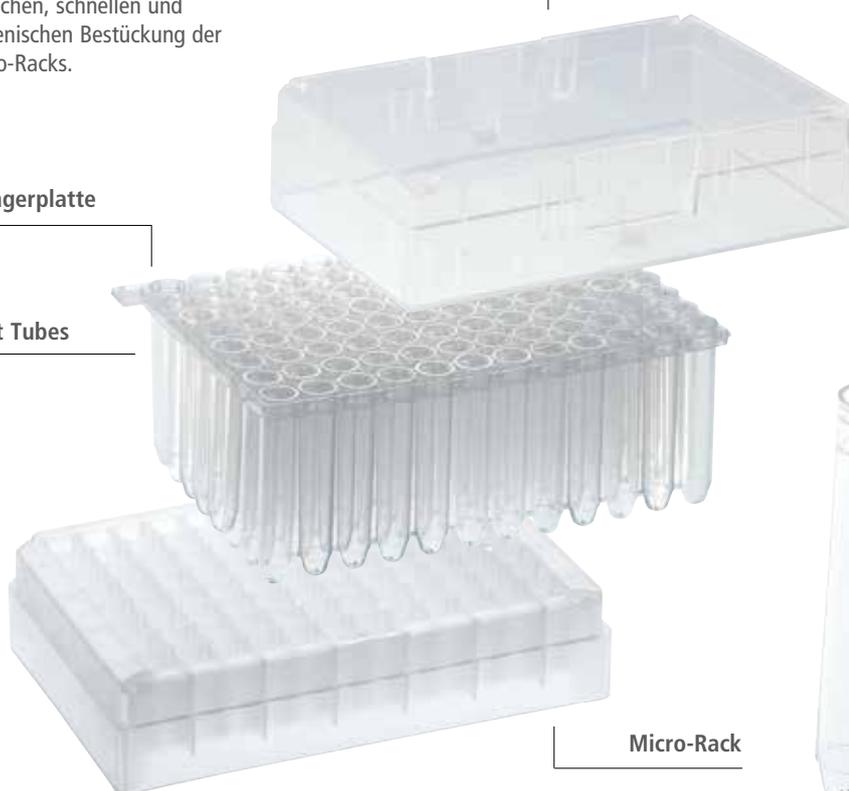
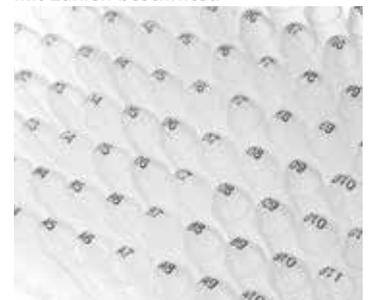
Das Refill-System zur besonders einfachen, schnellen und hygienischen Bestückung der Micro-Racks.

Deckel

Trägerplatte

mit Tubes

Das Refill-System:
Die Röhren sind einzeln entnehmbar und an der Unterseite mit Zahlen beschriftet.



Micro-Rack



Das Einzeltube 2,0 ml

ratiolab® Micro-Tubes-System



ratiolab® Micro-Tubes

Aus durchscheinendem Polypropylen (PP) mit sehr geringer Proteinbindung.

- als Einzelröhrchen oder 8-fach-Streifen für den Einsatz in Micro-Racks
- 0,65 oder 1,2 ml Volumen mit rundem Boden

Artikel	Volumen ml	Boden	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
ratiolab® Micro-Tubes, einzeln	0,65	rund	Beutel 5 x 1.000	5.000	82 00 021
ratiolab® Micro-Tubes, einzeln	1,2	rund	Beutel 5 x 1.000	5.000	82 00 001
ratiolab® Micro-Tubes, 8-fach-Streifen	0,65	rund	Beutel 5 x 120	600	82 00 022
ratiolab® Micro-Tubes, 8-fach-Streifen	1,2	rund	Beutel 5 x 120	600	82 00 002



ratiolab® Micro-Racks, gefüllt und ungefüllt

Micro-Racks, Trägerplatte und Deckel aus durchscheinendem Polypropylen (PP).

- als leere oder gefüllte Micro-Racks mit uncodierten oder codierten Röhrchen lieferbar
- die Dichtigkeit der Röhrchen ist druckgeprüft
- stapelbar, für Stacker-Systeme geeignet

Artikel	Volumen ml	Boden	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
ratiolab® Micro-Racks, gefüllt, uncodiert	0,65	rund	50 Micro-Racks à 96 Micro-Tubes	50	82 00 023
ratiolab® Micro-Racks, gefüllt, codiert	0,65	rund	50 Micro-Racks à 96 Micro-Tubes	50	82 00 024
ratiolab® Micro-Racks, ungefüllt	0,65	–	50 Micro-Racks für 96 Micro-Tubes	50	82 00 027
ratiolab® Micro-Racks, gefüllt, uncodiert	1,2	rund	50 Micro-Racks à 96 Micro-Tubes	50	82 00 003
ratiolab® Micro-Racks, gefüllt, codiert	1,2	rund	50 Micro-Racks à 96 Micro-Tubes	50	82 00 004
ratiolab® Micro-Racks, ungefüllt	1,2	–	50 Micro-Racks für 96 Micro-Tubes	50	82 00 007



ratiolab® Micro-Tubes Refill-System für Micro-Racks

Die Micro-Tubes sind auf einer 8 x 12 Trägerplatte vorkonfektioniert und in einem Karton umweltgerecht abgepackt. Die gefüllte Trägerplatte wird einfach aus dem Karton entnommen und in das leere Micro-Rack eingesetzt.

- wahlweise bestückt mit uncodierten oder codierten Röhrchen
- besonders einfache, hygienische und schnelle Bestückung der Micro-Racks
- praktische Handhabung und wenig Abfall
- die Dichtigkeit der Röhrchen ist druckgeprüft

Artikel	Volumen ml	Boden	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
Micro-Tubes Refill-System für Micro-Racks					
ratiolab® Refill mit 96 Micro-Tubes, uncodiert	0,65	rund	50 Refills à 96 Micro-Tubes	50	82 00 025
ratiolab® Refill mit 96 Micro-Tubes, codiert	0,65	rund	50 Refills à 96 Micro-Tubes	50	82 00 026
ratiolab® Refill mit 96 Micro-Tubes, uncodiert	1,2	rund	50 Refills à 96 Micro-Tubes	50	82 00 005
ratiolab® Refill mit 96 Micro-Tubes, codiert	1,2	rund	50 Refills à 96 Micro-Tubes	50	82 00 006
Verschlussysteme für ratiolab® Micro-Tubes					
8-fach-Deckelstreifen			Beutel 1 x 1.000	1.000	82 00 008
8 x 12 Verschlussmatte			Beutel 10 x 10	100	82 00 009

Weitere Verschlussysteme finden Sie auf Seite 63.



PCR*-Gefäße

Aus reinem Polypropylen (PP).

- homogener und schneller Wärmetransfer über die gesamte Oberfläche durch gleichmäßige dünne Gefäßwände
- perfekte Passgenauigkeit in allen führenden Thermocyclern durch hochpräzise Formungstechnik
- DNase-, RNase-, DNA- und Endotoxin-frei
- verschiedene dicht schließende Verschlusssysteme zur Vermeidung von Probenverdampfung

PCR*-Einzelröhrchen

- Arbeitsvolumen 0,2 oder 0,5 ml
- mit anhängendem Deckel, flach oder domförmig
- Deckel dicht schließend und durch spezielles Design einfach zu öffnen und zu schließen

Arbeitsvolumen ml	Bild-Nr.	Deckel	Packungsform	Verpackungseinheit	Bestell-Nr.
0,2	1	flach	Beutel 1 x 1.000	1.000	86 10 006
0,2	2	domförmig	Beutel 1 x 1.000	1.000	86 10 001
0,5	3	flach	Beutel 1 x 1.000	1.000	86 10 007
0,5	4	domförmig	Beutel 1 x 1.000	1.000	86 10 005

PCR*-8-fach-Röhrchenstreifen

- Arbeitsvolumen 0,2 ml
- mit anhängendem, domförmigem Deckelstreifen oder für separate Deckelstreifen
- Deckelstreifen dicht schließend und durch spezielles Design einfach zu öffnen und zu schließen

Arbeitsvolumen ml	Bild-Nr.	Deckel	Packungsform	Verpackungseinheit	Bestell-Nr.
mit einzeln anhängenden Deckeln					
8 x 0,2	5	flach	Beutel 1 x 125	125	86 10 040
8 x 0,2	6	domförmig	Beutel 1 x 125	125	86 10 039
für separate Deckelstreifen					
8 x 0,2	7	ohne	Beutel 1 x 125	125	86 10 002
Deckelstreifen					
8-fach-Deckelstreifen	8	flach	Beutel 1 x 125	125	86 10 015
8-fach-Deckelstreifen	9	domförmig	Beutel 1 x 125	125	86 10 003

* Die Polymerase Chain Reaction (PCR) ist ein patentiertes Verfahren von Hoffmann-La Roche.

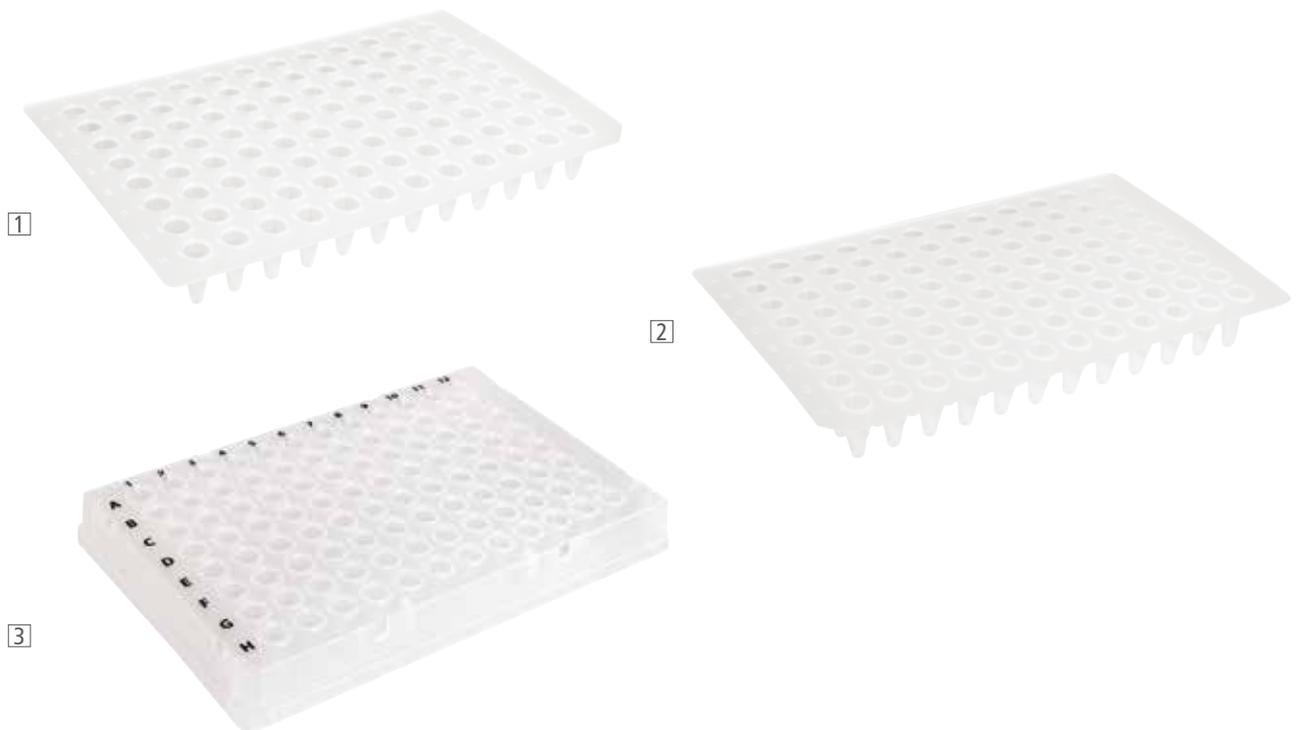
PCR*-Platten

96er-Well PCR*-Platten

Diese Platten entsprechen voll und ganz den hohen Anforderungen der PCR* (Polymerase Kettenreaktion). Sie bestehen aus Polypropylen und zeichnen sich durch sehr dünne und gleichmäßige Wandstärken aus. So wird ein optimaler Wärmetransfer bei kurzen Zykluszeiten erreicht. Die glatten Innenseiten der Kavitäten minimieren die Bindung von Enzymen und Nukleinsäuren.

Die Platten sind DNA-, DNase- und RNase-frei. Es gibt sie wahlweise ohne oder mit Rand zur Verhinderung von Cross-Kontaminationen.

- Arbeitsvolumen 0,2 ml
- alphanumerische Codierung zur optimalen Probenidentifikation
- in drei Ausführungen für verschiedene PCR-Systeme lieferbar



Arbeitsvolumen ml	Bild-Nr.	Ausführung	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
96 x 0,2	1	ohne Rand, niedriges Profil	Beutel 10 x 10	100	86 10 014
96 x 0,2	2	ohne Rand, hohes Profil	Beutel 4 x 25	100	86 10 010
96 x 0,2	3	mit Rand, hohes Profil	Faltschachtel 4 x 25	100	86 10 011

* Die Polymerase Chain Reaction (PCR) ist ein patentiertes Verfahren von Hoffmann-La Roche.

PCR*-Zubehör und Mikro-Zentrifuge



96-Well PCR-Racks

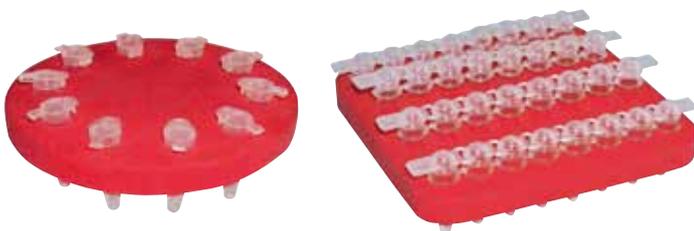
Aus Polypropylen (PP).

Die Arbeits- und Aufbewahrungsstation für 0,2 und 0,5 ml PCR-Einzelgefäße, PCR-Streifen und PCR-Segmente.

- 8 x 12 Stellplätze im Mikrottestplattenformat
- autoklavierbar
- lieferbar in fünf Farben zur einfachen Kategorisierung von verschiedenen Probetypen
- transparenter Deckel in zwei Höhen lieferbar

Artikel	Material	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
PCR-Rack weiß	PP	10	61 14 100
PCR-Rack gelb	PP	10	61 14 101
PCR-Rack grün	PP	10	61 14 103
PCR-Rack rot	PP	10	61 14 104
PCR-Rack blau	PP	10	61 14 102
Deckel für PCR-Rack, Höhe 14 mm	PP	10	61 14 110
Deckel für PCR-Rack, Höhe 28 mm	SAN**	10	61 14 111

** Styrol-Acrylnitril



Kryo-Schwimm-Racks

Ideal zum Auftauen oder Kühlen von Proben in PCR-Röhrchen oder PCR-8-fach-Streifen. Die gefüllten Racks bleiben voll schwimmfähig. Die Röhrchen sitzen fest im Rack und schwimmen nicht auf.

Artikel	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
Kryo-Schwimm-Racks für 10 PCR-Einzelröhrchen	10	61 14 200
Kryo-Schwimm-Racks für 4 PCR-8-fach-Streifen	10	61 14 201



Mikro-Zentrifuge für PCR-Streifen und Reaktionsgefäße

Kleine, praktische Mikro-Zentrifuge mit hoher Leistung und geringem Energieverbrauch für Routine-Zentrifugationen.

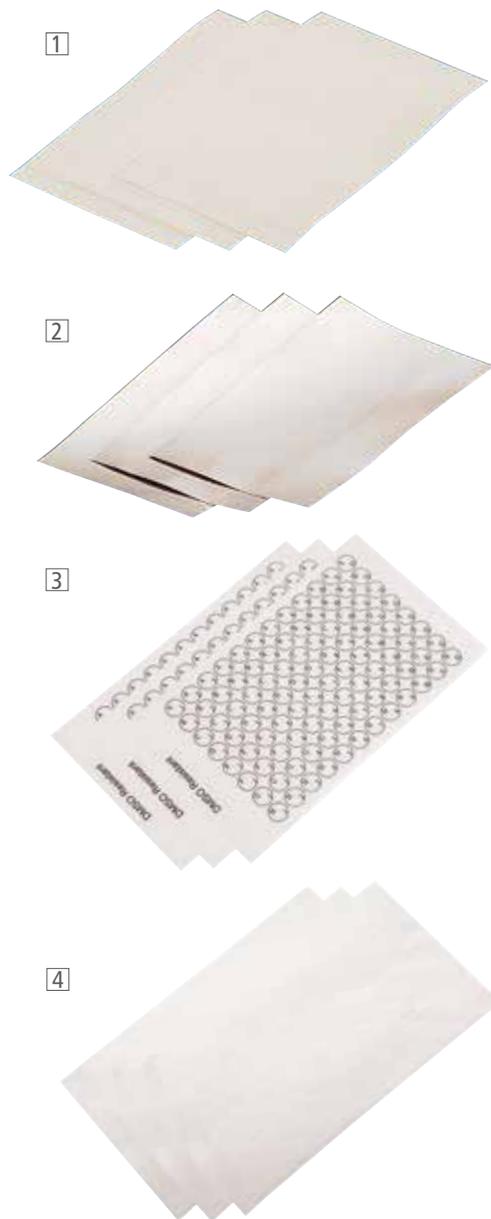
- Drehzahl 7.000/min, max RCF 2.680 x g
- Deckel verschließbar
- Sicherheit: Der Deckel kann nur bei Rotorstillstand geöffnet werden
- Rotorschnellanlauf und sekundenschneller Stillstand
- Netzanschluss AC100-240V/50Hz/60Hz
- Durchmesser 150 mm, Höhe 117 mm, Gewicht 0,5 kg
- Lieferung komplett mit 2 Rotoren:
 - Rotor 1 für: 8 Reaktionsgefäße 0,5 ml bis 2,0 ml
 - Rotor 2 für: 16 Reaktionsgefäße 0,2 ml oder zwei 8-fach Röhrchenstreifen a 0,2 ml



Typ	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
Mikro-Zentrifuge komplett mit zwei Rotoren	1	71 00 007

* Die Polymerase Chain Reaction (PCR) ist ein patentiertes Verfahren von Hoffmann-La Roche.

Abdeckfolien für Mikrotest- und PCR*-Platten



Abdeckfolien

Für Mikrotestplatten, Deep-Well-Blocks, Micro-Test-Tubes und PCR-Platten

- selbstklebend
- für den manuellen Gebrauch
- temperaturbeständig von -80 bis $+120$ °C**
- Klebstoff mit hoher Lösemittelbeständigkeit, insbesondere auch DMSO-resistent**
- alle Folien haben SBS-Standardformat

1 Polyethylen Peeling-Abdeckfolie

- preiswerte Folie zum Verschließen von Polystyrol-Platten
- rückstandsfrei abziehbar
- besonders geeignet für die Lagerung der Platten bei Raumtemperatur

2 Aluminium Universal-Abdeckfolie

- leicht abziehbar
- gut zum Piercing geeignet
- für Platten aus Polystyrol und Polypropylen
- auch für Micro-Racks und kritische PCR-Platten hervorragend einsetzbar

3 Durchstechfolie mit Kavitätsring 96-well

- jede Kavität hat einen Kreis mit einer numerische Bedruckung
- Vorperforierung je Kavität erleichtert das Durchstechen mit der Pipettenspitze
- Folie schliesst sich nach Durchstechen und reduziert Risiko der Kreuzkontamination und des Probenverlustes

4 Gaspermeable Peeling-Abdeckfolie

- SBS-Standard
- Flüssigkeitsdicht
- hohe Permeabilität
- Einsatzbereich -5°C bis $+60^{\circ}\text{C}$

Polypropylen Peeling-Abdeckfolie

- rückstandsfrei abziehbar und wieder aufklebbar
- sehr gut für PCR-Platten geeignet
- unterer Grenzwert für Photometer-Platten 276 nm

Weitere Folien auf Anfrage.

Artikel	Bild	Material	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
Polyethylen Peeling-Abdeckfolie	1	PE	Pack 1 x 100	100	60 18 610
Aluminium Universal-Abdeckfolie	2	AL	Pack 1 x 100	100	60 18 611
Durchstechfolie mit Kavitätsring 96-well	3	PP	Pack 1 x 100	100	60 18 619
Gaspermeable Peeling-Abdeckfolie	4	PP	Pack 1 x 50	50	60 18 618
Polypropylen Peeling-Abdeckfolie	-	PP	Pack 1 x 100	100	60 18 612

PE = Polyethylen
AL = Aluminium
PP = Polypropylen

** außer Bestellnummer 60 18 610

* Die Polymerase Chain Reaction (PCR) ist ein patentiertes Verfahren von Hoffmann-La Roche.

Kryo



Think! Entwicklung und Fertigung individueller Produkte



Liquid-Handling Produkte für den Umgang mit flüssigen Medien



Lab-Ware Produkte für allgemeine Laboranwendungen



Life-Science Produkte für Mikrobiologie und Biotechnologie



Kryo Produkte für Tiefkälte-Anwendungen

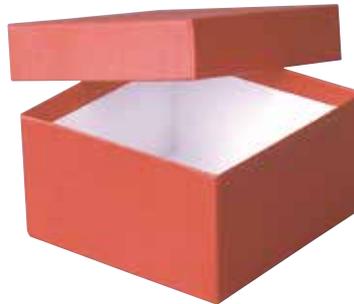
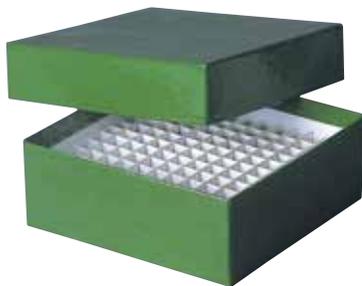
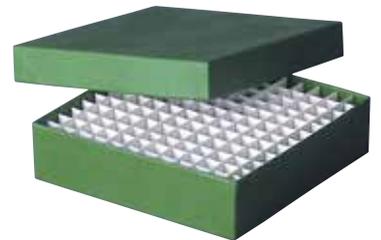
ratiolab® Kryo-Boxen aus Karton, Format 133 x 133 mm

ratiolab® Kryo-Boxen aus Karton, Format 133 x 133 mm

Aus tiefkältebeständigem Karton.

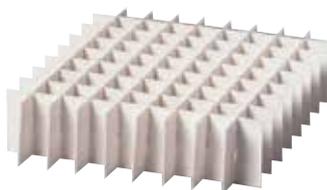
**Sondergrößen auf
Anfrage lieferbar**

- temperaturbeständig bis -80 °C
- wahlweise wasserabweisend oder mit wasserfester Kunststoff-Spezialbeschichtung
- höchste Flexibilität durch freie Kombinationsmöglichkeiten mit verschiedenen Rastereinsätzen für Gefäße von 6 mm bis 28,5 mm Durchmesser
- Kryo-Boxen sind ohne Rastereinsatz auch für größere Gefäße verwendbar



Farbe	Verpackungs-Einheit	Höhe 32 mm Bestell-Nr.	Höhe 50 mm Bestell-Nr.	Höhe 75 mm Bestell-Nr.	Höhe 100 mm Bestell-Nr.	Höhe 130 mm Bestell-Nr.
Mit wasserabweisender Standardbeschichtung						
weiß	10	51 31 321	51 31 501	51 31 751	51 31 001	51 31 131
blau	10	51 31 322	51 31 502	51 31 752	51 31 002	51 31 132
rot	10	51 31 323	51 31 503	51 31 753	51 31 003	51 31 133
grün	10	51 31 324	51 31 504	51 31 754	51 31 004	51 31 134
gelb	10	51 31 325	51 31 505	51 31 755	51 31 005	51 31 135
Mit wasserfester Kunststoffbeschichtung						
weiß	10	51 32 321	51 32 501	51 32 751	51 32 001	51 32 131
blau	10	51 32 322	51 32 502	51 32 752	51 32 002	51 32 132
rot	10	51 32 323	51 32 503	51 32 753	51 32 003	51 32 133
grün	10	51 32 324	51 32 504	51 32 754	51 32 004	51 32 134
gelb	10	51 32 325	51 32 505	51 32 755	51 32 005	51 32 135

ratiolab® Kryo-Boxen aus Karton, Format 133 x 133 mm, Kryo-Etiketten



ratiolab® Rastereinsätze für Kryo-Boxen, Format 133 x 133 mm

Aus tiefkältebeständigem Karton.

**Sondergrößen auf
Anfrage lieferbar**

- zur Probenlagerung
- temperaturbeständig bis -80 °C
- wasserabweisend
- verpackt in praktischer Faltschachtel

Raster	Verpackungs- Einheit	Für Röhren-Ø mm	Rasterhöhe 25 mm Bestell-Nr.	Rasterhöhe 30 mm Bestell-Nr.	Rasterhöhe 40 mm Bestell-Nr.	Rasterhöhe 65 mm Bestell-Nr.
4 x 4	10	28,0	51 20 214	51 20 215	51 20 216	51 20 217
5 x 5	10	23,0	51 20 124	51 20 125	51 20 126	51 20 127
6 x 6	10	19,0	51 20 134	51 20 135	51 20 136	51 20 137
7 x 7	10	16,0	51 20 144	51 20 145	51 20 146	51 20 147
8 x 8	10	14,0	51 20 154	51 20 155	51 20 156	51 20 157
9 x 9	10	11,5	51 20 165	51 20 166	51 20 167	51 20 168
10 x 10	10	10,5	51 20 175	51 20 174	51 20 176	51 20 177
12 x 12	10	8,5	51 20 185	51 20 184	51 20 186	51 20 187
13 x 13	10	8,0	51 20 194	51 20 195	51 20 196	51 20 197
14 x 14	10	7,0	51 20 204	51 20 205	51 20 206	51 20 207
16 x 16	10	6,0	51 20 225	51 20 226	51 20 227	51 20 228



ratiolab® Kryo-Boxen und Rastereinsätze aus Karton, 1/2-Format 130 x 62 mm

Aus tiefkältebeständigem Karton, weiß.

- zur Probenlagerung auch bei Tiefsttemperaturen
- temperaturbeständig bis -80 °C
- wasserabweisend

Artikel	Raster	B x T x H mm	Für Röhren-Ø mm	Verpackungs- Einheit	Bestell- Nr.
1/2-Format Kryo-Boxen aus Karton	–	130 x 62 x 50	–	10	51 31 506
1/2-Format Rastereinsätze	8 x 4	124 x 58 x 30	14,0	10	51 20 218
1/2-Format Rastereinsätze	10 x 5	124 x 58 x 30	10,5	10	51 20 128



ratiolab® Rainbow Kryo-Etiketten

Um die weißen Kryo-Boxen eindeutig zu markieren, sind die Rainbow Kryo-Etiketten in folgenden modernen Farben erhältlich: rot, gelb, grün, blau und violett.

- temperaturbeständig bis -150 °C
- pro Verpackungseinheit 50 Etiketten, aufgeteilt in 5 Farben zu je 10 Stück

Artikel	L x B mm	Verpackungs- Einheit	Bestell- Nr.
Rainbow Kryo-Etiketten	200 x 40	5 x 10	51 20 002

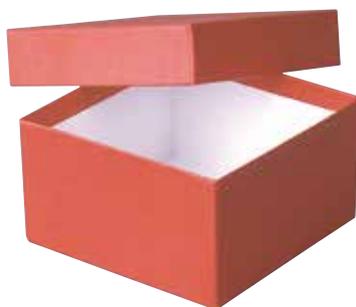
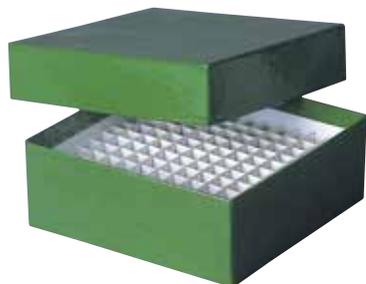
ratiolab® Kryo-Boxen aus Karton, Format 136 x 136 mm

ratiolab® Kryo-Boxen aus Karton, Format 136 x 136 mm

Aus tiefkältebeständigem Karton.

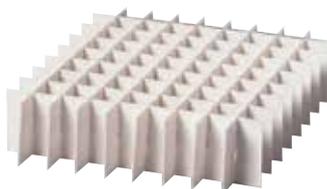
**Sondergrößen auf
Anfrage lieferbar**

- zur Probenlagerung auch bei Tiefsttemperaturen
- wahlweise mit wasserabweisender oder wasserfester Kunststoff-Spezialbeschichtung
- temperaturbeständig bis -80 °C
- höchste Flexibilität durch freie Kombinationsmöglichkeiten mit verschiedenen Rastereinsätzen für Gefäße von 6,5 mm bis 28,5 mm Durchmesser
- Kryo-Boxen sind ohne Rastereinsatz auch für größere Gefäße verwendbar



Farbe	Verpackungs-Einheit	Höhe 32 mm Bestell-Nr.	Höhe 50 mm Bestell-Nr.	Höhe 75 mm Bestell-Nr.	Höhe 100 mm Bestell-Nr.	Höhe 130 mm Bestell-Nr.
Mit wasserabweisender Standardbeschichtung						
weiß	10	51 41 321	51 41 501	51 41 751	51 41 001	51 41 131
blau	10	51 41 322	51 41 502	51 41 752	51 41 002	51 41 132
rot	10	51 41 323	51 41 503	51 41 753	51 41 003	51 41 133
grün	10	51 41 324	51 41 504	51 41 754	51 41 004	51 41 134
gelb	10	51 41 325	51 41 505	51 41 755	51 41 005	51 41 135
Mit wasserfester Kunststoffbeschichtung						
weiß	10	51 42 321	51 42 501	51 42 751	51 42 001	51 42 131
blau	10	51 42 322	51 42 502	51 42 752	51 42 002	51 42 132
rot	10	51 42 323	51 42 503	51 42 753	51 42 003	51 42 133
grün	10	51 42 324	51 42 504	51 42 754	51 42 004	51 42 134
gelb	10	51 42 325	51 42 505	51 42 755	51 42 005	51 42 135

ratiolab® Kryo-Boxen aus Karton, Format 136 x 136 mm, ratiolab® Cryo-Code-Card



ratiolab® Rastereinsätze für Kryo-Boxen, Format 136 x 136 mm

Aus tiefkältebeständigem Karton.

- zur Probenlagerung
- temperaturbeständig bis -80 °C
- wasserabweisend
- verpackt in praktischer Faltschachtel

**Sondergrößen auf
Anfrage lieferbar**

Raster	Verpackungs- Einheit	Für Röhrchen-Ø mm	Rasterhöhe 25 mm Bestell-Nr.	Rasterhöhe 30 mm Bestell-Nr.	Rasterhöhe 40 mm Bestell-Nr.	Rasterhöhe 65 mm Bestell-Nr.
4 x 4	10	28,5	51 20 210	51 20 211	51 20 212	51 20 213
5 x 5	10	23,5	51 20 121	51 20 120	51 20 122	51 20 123
6 x 6	10	19,5	51 20 131	51 20 130	51 20 132	51 20 133
7 x 7	10	16,5	51 20 143	51 20 140	51 20 142	51 20 141
8 x 8	10	14,5	51 20 152	51 20 150	51 20 151	51 20 153
9 x 9	10	12,0	51 20 163	51 20 160	51 20 161	51 20 162
10 x 10	10	11,0	51 20 173	51 20 170	51 20 172	51 20 171
12 x 12	10	9,0	51 20 182	51 20 180	51 20 181	51 20 183
13 x 13	10	8,5	51 20 190	51 20 193	51 20 191	51 20 192
14 x 14	10	7,5	51 20 202	51 20 203	51 20 201	51 20 200
16 x 16	10	6,5	51 20 221	51 20 222	51 20 223	51 20 224



ratiolab® Kryo-Boxen und Rastereinsätze aus Karton, 1/2-Format 134 x 67 mm und 1/4-Format 75 x 75 mm

Aus tiefkältebeständigem Karton, weiß.

- zur Probenlagerung auch bei Tiefsttemperaturen
- temperaturbeständig bis -80 °C
- wasserabweisend

Artikel	Raster	B x T x H mm	Für Röhrchen-Ø mm	Verpackungs- Einheit	Bestell- Nr.
1/2-Format Kryo-Boxen aus Karton	–	134 x 67 x 50	–	10	51 60 028
1/2-Format Rastereinsätze	8 x 4	128 x 63 x 30	14,5	10	51 20 219
1/2-Format Rastereinsätze	10 x 5	128 x 63 x 30	11,0	10	51 60 029
1/4-Format Kryo-Boxen aus Karton	–	75 x 75 x 50	–	10	51 60 035
1/4-Format Rastereinsätze	5 x 5	68 x 68 x 30	11,0	10	51 60 036



ratiolab® Cryo-Code-Card

Die innovative Cryo-Code-Card (Karton) kennzeichnet die einzelnen Positionen numerisch in einer Kryo-Box zur Identifizierung der Probenplätze.

Sie wird dazu auf den Boden einer 133 x 133 oder 136 x 136 Kryo-Box unter den Rastereinsatz (9 x 9 bzw. 10 x 10) gelegt.

Artikel	Positionen	Verpackungs- Einheit	Bestell- Nr.
Cryo-Code-Card 9 x 9	81	10	51 20 089 Neu
Cryo-Code-Card 10 x 10	100	10	51 20 090 Neu

ratiolab® Kryo-Boxen aus Karton, Format 148 x 148 x 130 mm

ratiolab® Kryo-Boxen aus Karton, Format 148 x 148 x 130 mm

Aus tiefkältebeständigem Karton.

**Sondergrößen auf
Anfrage lieferbar**

- zur Probenlagerung auch bei Tiefsttemperaturen
- wahlweise mit wasserabweisender oder wasserfester Kunststoff-Spezialbeschichtung
- temperaturbeständig bis -80 °C
- höchste Flexibilität durch freie Kombinationsmöglichkeiten mit verschiedenen Rastereinsätzen für Gefäße 17 mm oder 30 mm Durchmesser
- Kryo-Boxen sind ohne Rastereinsatz auch für größere Gefäße verwendbar
- ideal für Zentrifugentröhrchen: Artikel Nr. 33 00 001 bis 33 00 006



Farbe	Raster	Für Röhrchen Ø x H mm	Verpackungs- Einheit		Bestell- Nr.
Mit wasserabweisender Standardbeschichtung					
weiß	4 x 4	30 x 115	5	Neu	51 43 130
weiß	6 x 6	17 x 120	5	Neu	51 43 131
Mit wasserfester Kunststoffbeschichtung					
weiß	4 x 4	30 x 115	5	Neu	51 44 130
weiß	6 x 6	17 x 120	5	Neu	51 44 131

ratiolab® Kryo-Boxen mit Stülpdeckel aus PP, Format 133 x 133 mm



ratiolab® 2-in-1 Kryo-Boxen mit Stülpdeckel aus PP, Format 133 x 133 mm

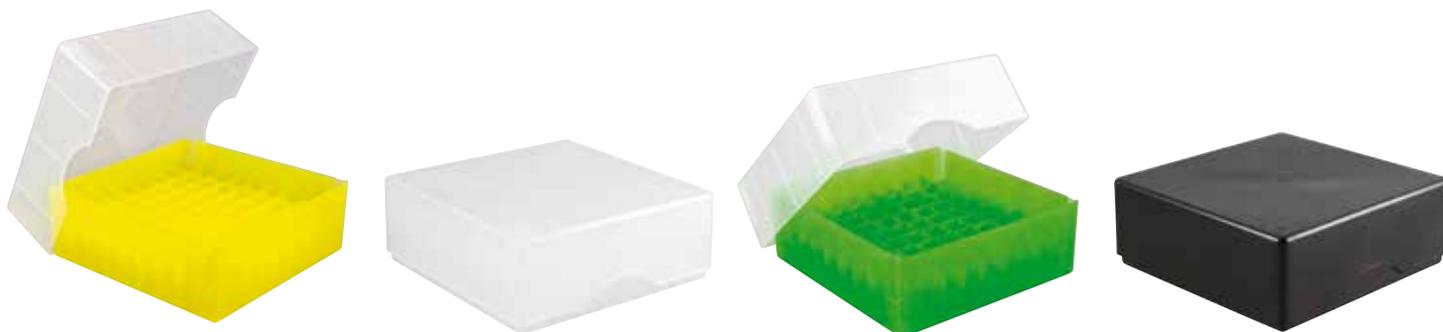
Aus hochwertigem, naturfarbenem oder farbigem Polypropylen (PP).

Die Besonderheit: die Boxen sind höhenverstellbar. Die rote Box zeigt die fixierte Position von 75mm. Die blaue Box zeigt die variable Deckelposition (90° gedreht) mit der variablen Höhe von 50 mm bis 75mm.

Die Kryo-Boxen sind in 6 modernen Farben erhältlich. Die Boxen haben einen numerischen Raster bei entsprechender Bodenentlüftung.

Die 6 x 6 bis 10 x 10er Rasterung bietet Platz für 36 bis 100 Röhrchen.

- autoklavierbar, temperaturbeständig von –90 °C bis +121 °C
- Raster: 6 x 6, 7 x 7, 8 x 8, 9 x 9, 10 x 10
- nummerisch codiert



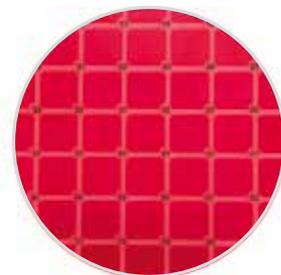
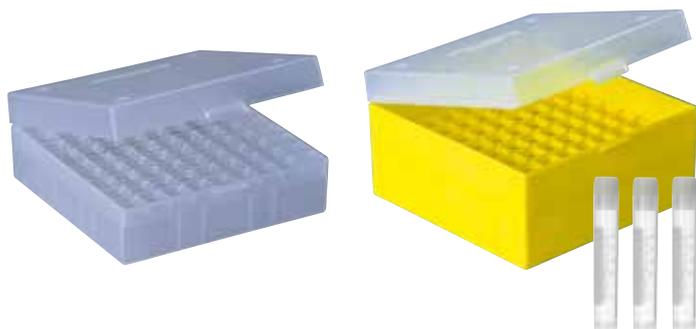
	Raster Für Röhrchen-Ø	6 x 6 19,0 mm	7 x 7 17,0 mm	8 x 8 15,0 mm	9 x 9 13,0 mm	10 x 10 11,5 mm
Farbe	Verpackungs- Einheit	Bestell- Nr.	Bestell- Nr.	Bestell- Nr.	Bestell- Nr.	Bestell- Nr.
natur	5	53 20 410	53 20 310	53 20 210	53 20 010	53 20 110
gelb	5	53 20 411	53 20 311	53 20 211	53 20 011	53 20 111
rot	5	53 20 412	53 20 312	53 20 212	53 20 012	53 20 112
grün	5	53 20 413	53 20 313	53 20 213	53 20 013	53 20 113
blau	5	53 20 414	53 20 314	53 20 214	53 20 014	53 20 114
schwarz	5	53 20 415	53 20 315	53 20 215	53 20 015	53 20 115
gemischt	5	53 20 416	53 20 316	53 20 216	53 20 016	53 20 116

ratiolab® Kryo-Boxen mit Rastereinsatz aus PP, Format 133 x 133 mm

ratiolab® Kryo-Boxen mit Rastereinsatz aus PP, Format 133 x 133 mm

Aus hochwertigem, naturfarbenen oder farbigen Polypropylen.

- autoklavierbar, temperaturbeständig von –90 °C bis + 121 °C
- 81 Stellplätze im 9 x 9 Raster numerisch codiert
- stabiler Scharnierdeckel mit sicherem Schnappverschluss
- Stapellecken für den sicheren Transport
- Ablauföffnungen für Tauflüssigkeit am Boden
- herausnehmbare Rastereinsätze
- Kryo-Boxen sind ohne Rastereinsatz auch für größere Gefäße verwendbar



Artikel	B x T x H mm	Für Röhrchen-Ø mm	Raster	Verpackungs- Einheit	Bestell- Nr.
für Kryo-Röhrchen 1,2 – 2 ml					
natur	133 x 133 x 52	12,8	9 x 9	5	51 20 010
gelb	133 x 133 x 52	12,8	9 x 9	5	51 20 011
rot	133 x 133 x 52	12,8	9 x 9	5	51 20 012
grün	133 x 133 x 52	12,8	9 x 9	5	51 20 013
blau	133 x 133 x 52	12,8	9 x 9	5	51 20 014
schwarz	133 x 133 x 52	12,8	9 x 9	5	51 20 015
für Kryo-Röhrchen 3 – 4 ml					
natur	133 x 133 x 75	12,8	9 x 9	5	51 20 020
gelb	133 x 133 x 75	12,8	9 x 9	5	51 20 021
rot	133 x 133 x 75	12,8	9 x 9	5	51 20 022
grün	133 x 133 x 75	12,8	9 x 9	5	51 20 023
blau	133 x 133 x 75	12,8	9 x 9	5	51 20 024
schwarz	133 x 133 x 75	12,8	9 x 9	5	51 20 025

ratiolab® Kryo-Boxen und Rastereinsätze aus PP, Format 133 x 133 mm



ratiolab® Kryo-Boxen und Rastereinsätze aus PP, Format 133 x 133 mm

Durch die auswechselbaren Rastereinsätze sind diese ratiolab® Kryo-Boxen besonders praktisch und flexibel einsetzbar. Die Kryo-Boxen sind aus hochwertigem, naturfarbenen oder farbigen Polypropylen hergestellt und mit 52 mm oder 75 mm Höhe lieferbar.

Die separaten, naturfarbenen Polypropylen-Rastereinsätze gibt es in fünf verschiedenen Rastergrößen. Sie lassen sich für Probengefäße mit unterschiedlichen Durchmessern einfach auswechseln. Die Rastereinsätze passen in alle ratiolab® Kryo-Boxen. Die Reinigung der Boxen und der Rastereinsätze ist deutlich einfacher und effektiver als bei Kryo-Boxen mit feststehendem Raster.

- autoklavierbar, temperaturbeständig von –90 °C bis +121 °C
- stabiler Scharnierdeckel mit sicherem Schnappverschluss
- Stapellecken für den sicheren Transport
- Ablauföffnungen für Tauflüssigkeit am Boden
- Kryo-Boxen sind ohne Rastereinsatz auch für größere Gefäße verwendbar



Artikel	B x T x H mm	Für Röhren-Ø mm	Verpackungs- Einheit	Bestell- Nr.
Kryo-Boxen ohne Rastereinsatz				
natur	133 x 133 x 52		5	52 20 010
gelb	133 x 133 x 52		5	52 20 011
rot	133 x 133 x 52		5	52 20 012
grün	133 x 133 x 52		5	52 20 013
blau	133 x 133 x 52		5	52 20 014
schwarz	133 x 133 x 52		5	52 20 015
natur	133 x 133 x 75		5	52 20 020
gelb	133 x 133 x 75		5	52 20 021
rot	133 x 133 x 75		5	52 20 022
grün	133 x 133 x 75		5	52 20 023
blau	133 x 133 x 75		5	52 20 024
schwarz	133 x 133 x 75		5	52 20 025
Rastereinsätze				
6 x 6	133 x 133 x 30	20,5	5	52 20 100
7 x 7	133 x 133 x 30	17,3	5	52 20 101
8 x 8	133 x 133 x 30	15,8	5	52 20 102
9 x 9	133 x 133 x 30	12,8	5	52 20 103
10 x 10	133 x 133 x 30	11,2	5	52 20 104

ratiolab® Kryo-Boxen mit Rastereinsatz aus PC, Format 132 x 132 mm

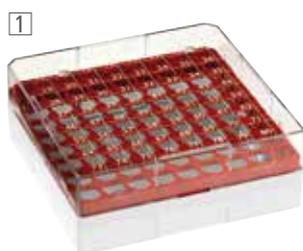


ratiolab® Kryo-Boxen mit Rastereinsatz aus PC, Format 132 x 132 mm

Aus hochwertigem, farbigen Polycarbonat (PC).
Zum Einsatz im Flüssigstickstoff.

- autoklavierbar, temperaturbeständig von –190 °C bis +121 °C
- 81 oder 100 Stellplätze im 9 x 9 bzw. 10 x 10 Raster
- 1/4-Format mit 25 Stellplätzen im 5 x 5 Raster
- numerisch codiert
- Stapelecken für den sicheren Transport
- Ablauföffnungen für Tauflüssigkeit und Stickstoffgas am Boden
- Kryo-Boxen sind ohne Rastereinsatz auch für größere Gefäße verwendbar

Farbe	Bild-Nr.	BxTxH mm	Raster	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
Für Kryo-Röhrchen 1,2 – 2 ml					
blau	1	132x132x52	9x9	5	51 50 001
grün	1	132x132x52	9x9	5	51 50 002
rot	1	132x132x52	9x9	5	51 50 003
gelb	1	132x132x52	9x9	5	51 50 004
Für Kryo-Röhrchen 1,2 – 2 ml					
blau	2	132x132x52	10x10	5	51 50 011
grün	2	132x132x52	10x10	5	51 50 012
rot	2	132x132x52	10x10	5	51 50 013
gelb	2	132x132x52	10x10	5	51 50 014
weiß	2	132x132x52	10x10	5	51 50 015
Für Kryo-Röhrchen 3 – 5 ml					
blau	3	132x132x94	9x9	4	51 50 021
grün	3	132x132x94	9x9	4	51 50 022
rot	3	132x132x94	9x9	4	51 50 023
gelb	3	132x132x94	9x9	4	51 50 024
1/4-Format, für Kryo-Röhrchen					
blau	4	76x76x52	5x5	8	51 50 031
grün	4	76x76x52	5x5	8	51 50 032
rot	4	76x76x52	5x5	8	51 50 033
gelb	4	76x76x52	5x5	8	51 50 034



ratiolab® Kryo-Boxen mit 2D Barcode und Rastereinsatz aus PC, Format 132 x 132 mm



ratiolab® Kryo-Boxen mit 2D Barcode und Rastereinsatz aus PC, Format 132 x 132 mm

Aus hochwertigem, farbigen Polycarbonat (PC).
Zum Einsatz im Flüssigstickstoff.

- zur Lagerung der Kryo-Röhrchen 2D
- automatische Identifizierung der Box durch 2 Kennzeichnungen:
 - auf das Unterteil der Box seitlich eingelasserten Code 128
 - 2D-Code auf der Unterseite der Box
- zur vereinfachten Entnahme der Vials liegt jeder Packung ein Werkzeug (Vial Picker) bei
- autoklavierbar, temperaturbeständig von -190 °C bis $+121\text{ °C}$
- 81 oder 100 Stellplätze im 9 x 9 bzw. 10 x 10 Raster
- numerisch codiert
- Stapellecken für den sicheren Transport
- Scanner und Software auf Anfrage

Farbe	B x T x H mm	Raster	Verpackungs- Einheit	Bestell- Nr.
Für Kryo-Röhrchen 1,2 – 2 ml				
blau	132 x 132 x 52	9 x 9	5	Neu 51 50 051
grün	132 x 132 x 52	9 x 9	5	Neu 51 50 052
rot	132 x 132 x 52	9 x 9	5	Neu 51 50 053
gelb	132 x 132 x 52	9 x 9	5	Neu 51 50 054
weiß	132 x 132 x 52	10 x 10	5	Neu 51 50 055
Für Kryo-Röhrchen 3 – 5 ml				
blau	132 x 132 x 94	9 x 9	5	Neu 51 50 061
grün	132 x 132 x 94	9 x 9	5	Neu 51 50 062
rot	132 x 132 x 94	9 x 9	5	Neu 51 50 063
gelb	132 x 132 x 94	9 x 9	5	Neu 51 50 064
weiß	132 x 132 x 94	10 x 10	5	Neu 51 50 065

Kryo-Röhrchen mit 2D Barcode

Kryo-Röhrchen mit 2D Barcode

Aus hochtransparentem Polypropylen. Zur Lagerung und Konservierung von Zellkulturen und biologischem Material wie z. B. Serum-, Blut- und Spermienproben. Einsetzbar bis –190 °C in der Gasphase von flüssigem Stickstoff oder in Tiefkältegeräten. Die Röhrchen werden nach DIN ISO 13485:2004 sowie ISO 14644 und 14698 (Federal Standard 209) in einem Reinraum der Klasse 7 (Klasse 10.000) gefertigt.

- sterilisiert durch Beta-Strahlung gemäß EN ISO 11137
- zytotoxinfrei
- nicht hämolytisch
- frei von Human-DNA
- frei von PCR-Inhibitoren
- Deckel mit integrierter Abdichtfunktion, kein zusätzlicher Silikon-O-Ring
- innen mit konischem Boden für vollständiges Entleeren

CE IVD

- weiße Graduierung für genaue Messungen
- weißes Schriftfeld für die Probenidentifikation
- Röhrchen mit Außengewinde oder Innengewinde
- Stehrand für einfache Einhandbedienung
- verpackt im PE-Beutel à 50 Stück und Umkarton
- spezieller Verschluss für automatischen Decapper
- 2D-Code (Datamatrix Code) auf dem Gefäßboden, sequentiell und korrespondierend zum in zwei Leserichtungen gedruckten Code 128 auf dem Gefäßkörper
- Code 128 mit den meisten Readern erfassbar
- Scanner und Software auf Anfrage
- passende Arbeitsstationen auf Seite 78
- passende Kryoboxen finden Sie auf Seiten 66-75



DNA-, DNase-, Pyrogen- und ATP-frei

Volumen ml	Ausführung	Ø x Höhe mm	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
Kryo-Röhrchen mit Außengewinde					
2,0	Stehrand	12,3 x 47	10 x 50	500	Neu 51 10 121
5,0	Stehrand	12,3 x 90	10 x 50	500	Neu 51 10 151
Kryo-Röhrchen mit Innengewinde					
2,0	Stehrand	12,3 x 47	10 x 50	500	Neu 51 10 021
5,0	Stehrand	12,3 x 90	10 x 50	500	Neu 51 10 053

Kryo-Röhrchen

Kryo-Röhrchen

Aus hochtransparentem Polypropylen. Zur Lagerung und Konservierung von Zellkulturen und biologischem Material wie z. B. Serum-, Blut- und Spermienproben. Einsetzbar bis -190 °C in der Gasphase von flüssigem Stickstoff oder in Tiefkältegeräten. Die Röhrchen werden nach DIN ISO 13485:2004 sowie ISO 14644 und 14698 (Federal Standard 209) in einem Reinraum der Klasse 7 (Klasse 10.000) gefertigt.

- sterilisiert durch Beta-Strahlung gemäß EN ISO 11137
- Deckel mit integrierter Abdichtfunktion, kein zusätzlicher Silikon-O-Ring

- innen mit konischem Boden für vollständiges Entleeren
- weiße Graduierung für genaue Messungen
- weißes Schriftfeld für die Probenidentifikation
- Röhrchen mit Außengewinde oder Innengewinde
- grundsätzlich mit Stehrand für einfache Einhandbedienung
- Röhrchen 2,0 ml, 4,0 ml und 5,0 ml auch mit Rundboden
- verpackt im PE-Beutel à 50 Stück und Umkarton
- passende Arbeitsstationen auf Seite 78
- passende Kryoboxen finden Sie auf Seiten 66-75

CE IVD

DNA-, DNase-,
Pyrogen- und ATP-frei



Volumen ml	Ausführung	Ø-Höhe mm	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
Kryo-Röhrchen mit Außengewinde					
1,2	Stehrand	12,3 x 41	20 x 50	1.000	51 10 112
2,0	Rundboden	12,3 x 46	20 x 50	1.000	51 10 120
2,0	Stehrand	12,3 x 47	20 x 50	1.000	51 10 122
3,0	Stehrand	12,3 x 71	20 x 50	1.000	51 10 130
4,0	Stehrand	12,3 x 75	20 x 50	1.000	51 10 140
5,0	Stehrand	12,3 x 90	20 x 50	1.000	51 10 150
Kryo-Röhrchen mit Innengewinde					
1,2	Stehrand	12,3 x 43	20 x 50	1.000	51 10 013
2,0	Rundboden	12,3 x 47	20 x 50	1.000	51 10 025
2,0	Stehrand	12,3 x 48	20 x 50	1.000	51 10 024
4,0	Stehrand	12,3 x 76	20 x 50	1.000	51 10 041
4,0	Rundboden	12,3 x 75	20 x 50	1.000	51 10 042
5,0	Stehrand	12,3 x 91	20 x 50	1.000	51 10 051
5,0	Rundboden	12,3 x 90	20 x 50	1.000	51 10 052

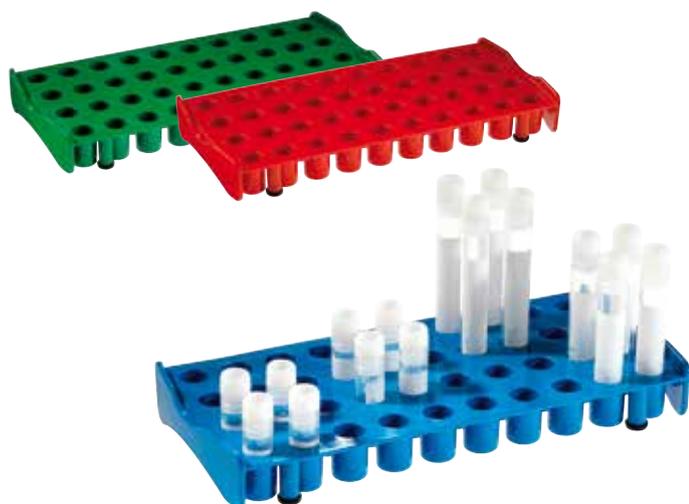
Kryo-Röhrchen-Zubehör



Farbcodierer für Kryo-Röhrchen

Aus Polypropylen. Für Kryo-Röhrchen von 1,2 bis 5,0 ml.
Verpackt im PE-Beutel à 1.000 Stück.

Farbe	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
weiß	1.000	51 10 001
rot	1.000	51 10 002
blau	1.000	51 10 003
grün	1.000	51 10 004
gelb	1.000	51 10 005



Arbeitsstationen für 40 Kryo-Röhrchen

Aus hochwertigem Polypropylen.

Für 40 Kryo-Röhrchen 1,2 bis 5 ml mit Außendurchmesser 12,5 mm. Kryo-Röhrchen mit Standfuß arretieren in der Arbeitsstation und können bequem mit einer Hand geöffnet und geschlossen werden.

- rutschfest, sicherer Stand auf dem Labortisch
- autoklavierbar
- Maße (B x L X H) 100 x 220 x 30 mm



Farbe	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
grün	5	53 00 400
rot	5	53 00 200
blau	5	53 00 100

Kryo-Gestelle für Tiefkühltruhen



Kryo-Gestelle aus Edelstahl

Für die Lagerung von Kryo-Boxen in Tiefkühltruhen.
Aus rostfreiem Edelstahl.

- Oberflächen leicht zu reinigen
- stabile Konstruktion
- mit praktischen Tragegriffen
- Fachabmessungen für alle Standard-Kryo-Boxen lieferbar
- passend für alle Kryoboxen 130 x 130; 133 x 133 und 136 x 136 mm

Die Standardgrößen finden Sie in der folgenden Tabelle:

**Sondergrößen auf
Anfrage lieferbar**

Fachanzahl horizontal x vertikal	Gestellmaße L x B x H mm	für Kryo-Boxen Höhe			Verpackungs- Einheit	Bestell- Nr.
		32 mm	50 mm	75 mm		
Kryo-Gestelle für Tiefkühltruhen						
1 x 4	140 x 140 x 222	–	■	–	1	54 00 041
1 x 6	140 x 140 x 482	–	–	■	1	54 00 028
1 x 7	140 x 140 x 385	–	■	–	1	54 00 042
1 x 7	140 x 140 x 561	–	–	■	1	54 00 029
1 x 8	140 x 140 x 441	–	■	–	1	54 00 027
1 x 8	140 x 140 x 641	–	–	■	1	54 00 030
1 x 9	140 x 140 x 495	–	■	–	1	54 00 026
1 x 9	140 x 140 x 720	–	–	■	1	54 00 031
1 x 10	140 x 140 x 550	–	■	–	1	54 00 000
1 x 11	140 x 140 x 406	■	–	–	1	54 00 032
1 x 11	140 x 140 x 604	–	■	–	1	54 00 023
1 x 12	140 x 140 x 443	■	–	–	1	54 00 033
1 x 12	140 x 140 x 659	–	■	–	1	54 00 025
1 x 13	140 x 140 x 479	■	–	–	1	54 00 034
1 x 13	140 x 140 x 713	–	■	–	1	54 00 001
1 x 14	140 x 140 x 516	■	–	–	1	54 00 035
1 x 15	140 x 140 x 552	■	–	–	1	54 00 036
1 x 16	140 x 140 x 589	■	–	–	1	54 00 037
1 x 17	140 x 140 x 625	■	–	–	1	54 00 038
1 x 18	140 x 140 x 662	■	–	–	1	54 00 024

Kryo-Gestelle für Tiefkühlschränke



Kryo-Gestelle aus Edelstahl

Für die Lagerung von Kryo-Boxen in Tiefkühlschränken.
Aus rostfreiem Edelstahl.

- Oberflächen leicht zu reinigen
- stabile Konstruktion
- mit praktischen Tragegriffen
- Fachabmessungen für alle Standard-Kryo-Boxen lieferbar
- passend für alle Kryoboxen 130 x 130; 133 x 133 und 136 x 136 mm

Die Standardgrößen finden Sie in der folgenden Tabelle:

**Sondergrößen auf
Anfrage lieferbar**

Fachanzahl horizontal x vertikal	Gestellmaße L x B x H mm	für Kryo-Boxen Höhe			Verpackungs- Einheit	Bestell- Nr.
		50 mm	75 mm	100 mm		
Kryo-Gestelle für Tiefkühltruhen						
3 x 3	424 x 140 x 165	■	–	–	1	54 00 007
3 x 4	424 x 140 x 219	■	–	–	1	54 00 009
3 x 5	424 x 140 x 274	■	–	–	1	54 00 022
4 x 2	566 x 140 x 164	–	■	–	1	54 00 011
4 x 3	566 x 140 x 240	–	■	–	1	54 00 006
4 x 3	566 x 140 x 314	–	–	■	1	54 00 040
4 x 4	566 x 140 x 219	■	–	–	1	54 00 004
4 x 4	566 x 140 x 319	–	■	–	1	54 00 005
4 x 5	566 x 140 x 274	■	–	–	1	54 00 003
4 x 6	566 x 140 x 328	■	–	–	1	54 00 002

Kryo-Gestelle für Tiefkühlschränke



Edelstahl-Schrankeinschübe

Für die Lagerung von Kryo-Boxen.
Aus rostfreiem Edelstahl.

- Schrankeinschübe ohne Auszugsstopp
- polierte Oberfläche, leicht zu reinigen
- stabile Konstruktion
- passend für alle Kryoboxen 130 x 130; 133 x 133 und 136 x 136 mm

Die Standardgrößen der ratiolab® Schrankeinschübe finden Sie in der folgenden Tabelle:

**Sondergrößen auf
Anfrage lieferbar**

Fachanzahl vertikal x horizontal	Gestellmaße L x B x H mm	für Kryo-Boxen Höhe		Verpackungs- Einheit	Bestell Nr.
		50 mm	75 mm		
Kryo-Gestelle für Tiefkühlschränke					
4 x 4	556 x 141 x 225	■	–	1	54 00 046
5 x 4	556 x 141 x 280	■	–	1	54 00 045
6 x 4	556 x 141 x 335	■	–	1	54 00 047
3 x 4	556 x 141 x 250	–	■	1	54 00 019
4 x 4	556 x 141 x 335	–	■	1	54 00 066

Kryo-Gestelle für Tiefkühlschränke und Tiefkühltruhen



Kryo-Gestelle aus Aluminium

Für die Lagerung von Kryo-Boxen in Tiefkühltruhen.
Aus Aluminium.

Die hochwertigen Ratiolab Aluminium-Gestelle haben, im Vergleich zu einem entsprechenden Gestell aus Edelstahl, eine Gewichtsreduzierung um mindestens 30%. Deshalb lassen sich die Alugestelle aus Tiefkühlgeräten mit weniger Kraftaufwand entnehmen und wieder einsetzen. Das optimierte Design verbessert die Abkühlgeschwindigkeit. Moderne Schweißtechnologie schafft ein stabiles Gestell, das auch den widrigsten Bedingungen trotz.

- -30% geringeres Gewicht als ein vergleichbares Gestell aus Edelstahl
- mit praktischem Tragegriff
- beliebige Fachabmessungen auf Wunsch lieferbar
- passend für alle Kryoboxen 130 x 130; 133 x 133 und 136 x 136 mm

Die Standardgrößen finden Sie in der folgenden Tabelle:

**Sondergrößen auf
Anfrage lieferbar**

Fachanzahl horizontal x vertikal	Gestellmaße L x B x H mm	für Kryo-Boxen Höhe 50 mm	Verpackungs- Einheit	Bestell- Nr.
Kryo-Gestelle für Tiefkühltruhen*				
1 x 10	140 x 140 x 550	■	1	Neu 54 01 000
Kryo-Gestelle für Tiefkühlschränke*				
4 x 6	566 x 140 x 328	■	1	Neu 54 01 002
4 x 5	566 x 140 x 274	■	1	Neu 54 01 003

* Maßgeschneiderte Kryo-Gestelle fertigen wir auf Anfrage für jeden Freezer, und natürlich auch die zugehörige Lagerbox.

Kryo-Gestelle Sonderanfertigung

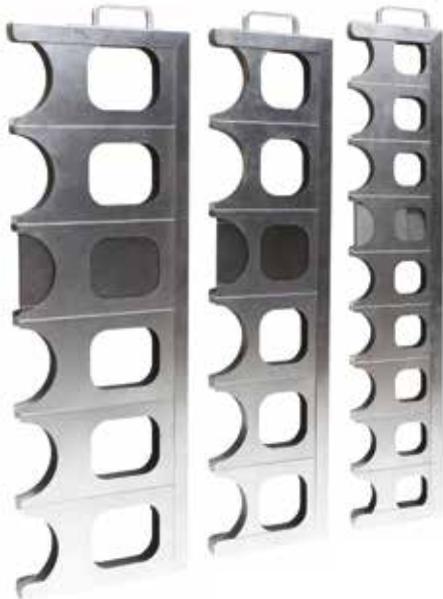
Gerne übernehmen wir für Sie die Konstruktion und Herstellung von Lagergestellen nach Ihnen individuellen Vorgaben und Anforderungen. Diese Produkte sind insbesondere:



1

- Blutbeutelkassetten zur Lagerung von Blutbeuteln im Niedrigsttemperaturbereich (vgl. Bild 1)

Sonderanfertigung auf Anfrage



2

- Blutbeutelgestelle von Blutbeutelkassetten im Niedrigsttemperaturbereich (vgl. Bild 2)



3

- Spezielle Lagerungssicherungen für Kryo Racks (vgl. Bild 3)

Senden Sie uns Ihre Anfrage einfach an tech@ratiolab.com oder rufen Sie uns an.

Technische Informationen



Think Entwicklung und Fertigung
individueller Produkte



Liquid-Handling Produkte für
den Umgang mit flüssigen Medien



Lab-Ware Produkte für
allgemeine Laboranwendungen



Life-Science Produkte für
Mikrobiologie und Biotechnologie



Kryo Produkte für
Tiefkälte-Anwendungen

Chemikalienbeständigkeit von Kunststoffen

Im Hinblick auf die chemische Beständigkeit sind die Kunststoffe in folgende Klassen eingeteilt:

+ sehr gute chemische Beständigkeit

Ständige Einwirkung des Mediums verursacht innerhalb von 30 Tagen keine Schädigung des Kunststoffs. Der Kunststoff kann über Jahre resistent bleiben.

0 gute bis bedingte chemische Beständigkeit

Ständige Einwirkung des Mediums verursacht innerhalb des Zeitraumes vom 7. bis 30. Tag geringfügige Schädigungen, die zum Teil reversibel sind (z. B. Quellen, Erweichen, Nachlassen der mechanischen Festigkeit, Verfärben).

— geringe chemische Beständigkeit

Nicht für ständige Einwirkung des Mediums geeignet. Schädigungen können sofort eintreten (z. B. Nachlassen der mechanischen Festigkeit, Deformation, Verfärben, Risse, Auflösung).

Chemikalienbeständigkeit von Kunststoffen gegenüber Substanzgruppen bei 20 °C	PP	PS	PE-HD	PE-LD
Alkohole, aliphatische	+	+	+	+
Ether	0	—	0	0
Aldehyde	+	—	+	0
Ester	0	—	0	0
Kohlenwasserstoffe, aliphatisch	+	—	+	0
Kohlenwasserstoffe, aromatisch	0	—	+	0
Kohlenwasserstoffe, halogeniert	0	—	0	0
Ketone	0	—	0	0
Laugen	+	+	+	+
Säuren stark oder konzentriert	+	0	+	+
Säuren schwach oder verdünnt	+	0	+	+
Oxidierende Säuren, Oxidationsmittel	—	—	—	—

Die sorgfältig erstellten Empfehlungen der Fachliteratur bzw. der Rohstoffhersteller sollen informieren und beraten. Die Eignungsprüfung durch den Anwender unter den jeweiligen Anwendungsbedingungen können sie allerdings nicht ersetzen.

Medium	PP		PS		PE-HD		PE-LD	
	20 °C	50 °C						
Acetaldehyd	+	—	—	—	+	0	+	—
Aceton	+	+	—	—	+	+	+	0
Acetonitril	+	0	—	—	+	0	+	0
Acetophenon	0	0	—	—	0	0	—	—
Acetylaceton	+		—	—	+		+	
Acetylchlorid	+		—	—	+		+	
Acrylnitril	0	—	—	—	+	+	+	+
Acrylsäure	+		—	—	+		+	
Adipinsäure	+	+	+	+	+	+	+	+
Allylalkohol	+	+	+	0	+	+	+	+
Aluminiumchlorid	+	+	+	+	+	+	+	+
Aluminiumhydroxid	+	+	0	0	+	+	+	+
Ameisensäure, 98 – 100 %	+	+	+	0	+	+	+	+
Aminosäuren	+	+	+	+	+	+	+	+
Ammoniumchlorid	+	+	+	+	+	+	+	+
Ammoniumfluorid	+	+	+	+	+	+	+	+
Ammoniumhydroxid, 30 % (Ammoniak)	+	+	0	—	+	+	+	+
Ammoniumsulfat	+	+	+	+	+	+	+	+
n-Amylacetat	0	—	—	—	+	0	0	—
Amylalkohol (Pentanol)	+	+	0	0	+	+	+	+
Amylchlorid (Chlorpentan)	—	—	—	—	—	—	—	—
Anilin	+	+	—	—	+	+	+	0
Bariumchlorid	+	+	+	+	+	+	+	+

Chemikalienbeständigkeit von Kunststoffen

Medium	PP		PS		PE-HD		PE-LD	
	20 °C	50 °C						
Benzaldehyd	+	+	-	-	+	+	+	+
Benzin	0	0	-	-	+	+	0	-
Benzol	+	0	-	-	+	+	0	-
Benzoylchlorid	+	0	-	-	+	+	0	-
Benzylalkohol	0	-	-	-	0	-	0	-
Benzylamin	0		-	-	0		0	-
Benzylchlorid			-	-				
Borsäure, 10 %	+	+	+	+	+	+	+	+
Brom	-	-	-	-	-	-	-	-
Brombenzol	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromnaphthalin			-	-				
Bromoform	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromwasserstoffsäure	+	+	0	-	+	+	+	+
1-Butanol	+	+	0	-	+	+	+	+
Butandiol	+	+	-	-	+	+	+	+
Buttersäure	-	-	-	-	0	-	-	-
n-Butylacetat	0	0	-	-	+	+	0	0
Butylamin			-	-				
Butylmethylether	+	0	-	-	0	-	0	-
Calciumcarbonat	+	+	+	+	+	+	+	+
Calciumchlorid	+	+	+	+	+	+	+	+
Calciumhydroxid	+	+	+	0	+	+	+	+
Calciumhypochlorit	+	+	+	+	+	+	+	+
Chloracetaldehyd, 45 %			-	-				
Chloraceton			-	-				
Chlorbenzol	0	-	-	-	-	-	-	-
Chlorbutan	0	-	-	-	0	-	0	-
Chloressigsäure	+	+	-	-	+	+	+	+
Chlornaphthalin								
Chloroform	-	-	-	-	+	0	-	-
Chlorsulfonsäure								
Chromsäure, 10 %	+	+	-	-	+	+	+	+
Chromsäure, 50 %	0	0	-	-	+	0	+	0
Chromschwefelsäure	-	-	0	0	+	-	+	-
Cumol (Isopropylbenzol)	0	-	-	-	+	0	0	-
Cyclohexan	0	-	-	-	0	-	0	-
Cyclohexanon	0	-	-	-	0	-	-	-
Cyclopentan	0	-	-	-	0	-	-	-
Decan	0				0	-		
1-Decanol	+		0		+			
Dibenzylether	+		-	-	+			
Dibromethan								
Dibutylphthalat	+	0	-	-	0	-	0	-
Dichlorbenzol	0	-	-	-	0	-	0	-
Dichloressigsäure	0	-	0	-	0	0	0	-
Dichlorethan	0	-			0	-	0	-
Dichlormethan	0	-	-	-	0	-	0	-
Dieselöl (Heizöl)	+	0	-	-	+	0	0	-
Diethanolamin	0		-	-	0			
Diethylamin	0	-	0	0	0	-	-	-
1,2 Diethylbenzol	-	-	-	-	0	-	-	-
Diethylenglycol	+	+	0	-	+	+	+	+
Diethylether	0	-	-	-	0	-	-	-
Dimethylanilin			-	-				
Dimethylformamid (DMF)	+	+	-	-	+	+	+	+
Dimethylsulfoxid (DMSO)	+	+	-	-	+	+	+	+

Chemikalienbeständigkeit von Kunststoffen

Medium	PP		PS		PE-HD		PE-LD	
	20 °C	50 °C						
1,4 Dioxan	+	0	-	-	+	+	+	0
Diphenylether			-	-				
Essigsäure (Eisessig), 100%	+	0	-	-	+	+	+	0
Essigsäure, 50%	+	+	0	0	+	+	+	+
Essigsäureanhydrid	0	0	-	-	0	0	-	-
Ethanol	+	+	-	-	+	+	+	+
Ethanolamin	+							
Ethylacetat	+	0	-	-	+	+	+	+
Ethylbenzol	-	-	-	-	-	-	-	-
Ethylenglycol (Glycol)	+	+	+	+	+	+	+	+
Ethylenoxid	0	-	-	-	0	0	0	0
Ethylmethylketon	+	0	-	-	0	-	0	-
Fluoressigsäure			-	-				
Flusssäure, 40%	+	+	+	+	+	+	+	+
Flusssäure, 70%	+	0	-	-	+	0	+	-
Formaldehyd, 40%	+	+	-	-	+	+	+	+
Formamid	+	+			+	+	+	+
Glycolsäure, 50%	+	+			+	+	+	+
Glycerin	+	+	+	+	+	+	+	+
Harnstoff	+	+	+	+	+	+	+	+
Heizöl (Dieselöl)	+	0	-	-	+	0	0	-
Heptan	0	0	-	-	0	0	0	-
Hexan	+	0	0	-	+	0	0	-
Hexanol	+	+			+	+	+	+
Hexansäure								
Lugols Lösung (Iod-Kaliumiodidlösung)	+	+	0	-	-	-	-	-
Iodwasserstoffsäure	+	+			+	+	+	+
Isoamylalkohol	+	+			+	+	+	+
Isobutanol	+	+	0	0	+	+	+	+
Isooctan			0					
Isopropanol (2-Propanol)	+	+	0	0	+	+	+	+
Isopropylether	-	-	-	-	-	-	-	-
Kaliumchlorid	+	+	0	0	+	+	+	+
Kaliumdichromat								
Kaliumhydroxid	+	+	0	0	+	+	+	+
Kaliumpermanganat	+	+	+	+	+	+	+	+
Königswasser	0	-	0	-	-	-	-	-
Kresol	0	0	-	-	0	-	-	-
Kupfersulfat	+	+	+	+	+	+	+	+
Methanol	+	+	0	-	+	+	+	0
Methoxybenzol			-	-				
Methylenchlorid	0	-	-	-	0	-	0	-
Methylformiat			-	-				
Methylpropylketon	+	0	-	-	+	+	+	0
Milchsäure	+	+	+	+	+	+	+	+
Mineralöl (Motoröl)	+	+	+		+	+	+	0
Monochloressigsäure	+	+	-	-	+	+	+	+
Natriumacetat	+	+	+	+	+	+	+	+
Natriumchlorid	+	+	+	+	+	+	+	+
Natriumdichromat	+	+	+	0	+	+	+	+
Natriumfluorid	+	+	+	+	+	+	+	+
Natriumhydroxid, 30 %	+	+	+	+	+	+	+	+
Nitrobenzol	-	-	-	-	0	-	-	-
Ölsäure			-	-				
Oxalsäure	+	+	+	+	+	+	+	+
Ozon	0	-	0	0	0	-	0	-

Chemikalienbeständigkeit von Kunststoffen

Medium	PP		PS		PE-HD		PE-LD	
	20 °C	50 °C						
n-Pentan								
Perchlorethylen	-	-	-	-	-	-	-	-
Perchlorsäure	+	-	-	-	+	-	+	-
Peressigsäure								
Petrolether			-	-			0	
Petroleum	0	-	-	-	0	-	0	-
Phenol	+	+	-	-	+	+	+	0
Phenylethanol	0				0			
Phenylhydrazin	0				0			
Phosphorsäure, 85 %	+	+	+	0	+	+	+	+
Piperidin	+				+			
Propylenglycol (Propandiol)	+	+	+	+	+	+	+	+
Propanol	+	+	0		+	+	+	+
Propionsäure	+	0	0	-	+	0	0	-
Pyridin	0	0	-	-	+	0	+	0
Quecksilber	+	+	+	+	+	+	+	+
Quecksilberchlorid	+	+	+	0	+	+	+	+
Salicylaldehyd	+	+	-	-	+	+	+	+
Salicylsäure	+	+	+	+	+	+	+	+
Salpetersäure, 10 %	+	+	-	-	+	+	+	+
Salpetersäure, 30 %	0	-	-	-	0	-	0	0
Salpetersäure, 70 %	-	-	-	-	-	-	-	-
Salzsäure, 10 %	+	+	+	+	+	+	+	+
Salzsäure, 20 %	+	+	+	+	+	+	+	+
Salzsäure, 37 %	+	+	0	0	+	+	+	+
Schwefelkohlenstoff	-	-	-	-	-	-	-	-
Schwefelsäure, 60 %	+	+	-	-	+	+	+	+
Schwefelsäure, 98 %	-	-	-	-	0	-	0	-
Silberacetat	+	+	0	0	+	+	+	+
Silbernitrat	+	+	0	0	+	+	+	+
Terpentin	-	-	-	-	0	-	0	-
Tetrachlorethylen								
Tetrachlorkohlenstoff	-	-	-	-	0	-	-	-
Tetrahydrofuran (THF)	0	-	-	-	0	-	0	-
Tetramethylammoniumhydroxid								
Toluol	0	-	-	-	0	0	0	-
Trichlorbenzol	-	-	-	-	-	-	-	-
Trichloressigsäure	0	-	0	-	0	0	0	-
Trichlorethan	-	-	-	-	0	-	-	-
Trichlorethylen	-	-	-	-	0	-	-	-
Trichlortrifluorethan			-	-				
Triethanolamin			-	-				
Triethylenglycol	+	+	+	0	+	+	+	+
Trifluoressigsäure (TFA)			-	-				
Trifluorethan			-	-				
Tripropylenglycol	+	+	+	+	+	+	+	+
Wasserstoffperoxid, 35 %	+	+	+	+	+	+	+	+
Weinsäure	+	+	+	+	+	+	+	+
Xylol	-	-	-	-	0	-	0	-
Zinkchlorid, 10 %	+	+	+	+	+	+	+	+
Zinksulfat, 10 %	+	+	+	+	+	+	+	+

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine Garantie bestimmter Eigenschaften oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden.

Bestell-Nr.	Seite										
10 20 230	51	25 00 140	23	29 00 101	30	32 00 311	27	51 10 013	77	51 20 151	69
10 20 231	51	25 00 150	23	29 00 102	30	32 00 312	27	51 10 021	76	51 20 152	69
10 20 240	51	25 00 160	22	29 00 103	30	33 00 001	41	51 10 024	77	51 20 153	69
10 20 241	51	25 00 163	22	29 00 104	30	33 00 002	41	51 10 025	77	51 20 154	67
10 20 242	51	25 00 170	22	29 00 105	30	33 00 003	41	51 10 041	77	51 20 155	67
10 20 243	51	25 00 180	24	29 00 106	30	33 00 004	41	51 10 042	77	51 20 156	67
10 20 250	51	25 00 190	22	29 00 107	30	33 00 005	41	51 10 051	77	51 20 157	67
10 20 251	51	25 13 162	22	29 00 109	30	33 00 006	41	51 10 052	77	51 20 160	69
10 20 260	51	25 13 163	22	29 00 201	31	35 14 030	40	51 10 053	76	51 20 161	69
10 20 261	51	25 13 172	22	29 00 202	31	35 14 031	40	51 10 112	77	51 20 162	69
10 20 330	51	25 13 192	22	29 00 203	31	35 14 032	40	51 10 120	77	51 20 163	69
10 20 331	51	25 13 502	22	29 00 204	31	35 14 033	40	51 10 121	76	51 20 165	67
10 20 340	51	25 30 162	22	29 00 205	31	35 14 040	40	51 10 122	77	51 20 166	67
10 20 341	51	25 30 163	22	29 00 206	31	35 14 900	40	51 10 130	77	51 20 167	67
10 20 350	51	25 30 172	22	29 00 207	31	35 14 90B	40	51 10 140	77	51 20 168	67
10 20 351	51	25 30 173	22	29 00 209	31	35 14 90G	40	51 10 150	77	51 20 170	69
10 20 540	51	25 30 192	22	29 10 101	30	35 14 90R	40	51 10 151	76	51 20 171	69
10 20 541	51	25 53 162	22	29 10 102	30	35 14 90Y	40	51 20 002	67	51 20 172	69
17 70 010	25	25 53 163	22	29 10 103	30	35 20 000	40	51 20 010	72	51 20 173	69
17 70 020	25	25 53 172	22	29 10 104	30	36 22 000	40	51 20 011	72	51 20 174	67
17 70 100	25	25 53 192	22	29 10 105	30	37 12 005	44	51 20 012	72	51 20 175	67
17 70 200	25	25 53 502	22	29 10 106	30	37 12 006	44	51 20 013	72	51 20 176	67
17 71 000	25	26 00 111	29	29 10 107	30	37 12 007	44	51 20 014	72	51 20 177	67
17 71 000xl	25	26 00 119	28	29 10 109	30	37 12 008	44	51 20 015	72	51 20 180	69
21 00 500	22	26 00 120	29	29 10 201	31	37 12 009	44	51 20 020	72	51 20 181	69
21 00 553	23	26 00 131	29	29 10 202	31	37 12 101	44	51 20 021	72	51 20 182	69
21 00 555	23	26 00 135	29	29 10 203	31	37 14 010	40	51 20 022	72	51 20 183	69
21 00 600	22	26 00 145	28	29 10 204	31	37 14 020	40	51 20 023	72	51 20 184	67
21 00 610	23	26 00 151	29	29 10 205	31	37 14 040	40	51 20 024	72	51 20 185	67
21 13 602	22	26 00 155	28	29 10 206	31	38 14 010	40	51 20 025	72	51 20 186	67
21 13 612	23	26 00 160	28	29 10 207	31	38 14 020	41	51 20 089	69	51 20 187	67
21 30 602	22	26 00 171	28	29 10 209	31	39 14 900	40	51 20 090	69	51 20 190	69
21 30 612	23	26 00 181	28	29 80 200	30	39 14 90B	40	51 20 120	69	51 20 191	69
21 53 602	22	26 00 190	29	30 14 030	40	39 14 90G	40	51 20 121	69	51 20 192	69
21 53 612	23	26 00 195	29	31 01 011	26	39 14 90R	40	51 20 122	69	51 20 193	69
24 00 600	22	26 00 206	29	31 01 012	26	39 14 90Y	40	51 20 123	69	51 20 194	67
24 00 610	23	26 00 216	29	31 02 011	26	47 50 002	31	51 20 124	67	51 20 195	67
24 00 620	24	26 00 220	28	31 02 012	26	47 50 003	31	51 20 125	67	51 20 196	67
24 00 622	24	26 00 260	28	31 05 011	26	47 50 004	31	51 20 126	67	51 20 197	67
24 00 623	24	26 55 111	29	31 05 013	26	47 50 005	31	51 20 127	67	51 20 200	69
24 00 624	24	26 55 120	29	31 05 014	26	47 80 010	17	51 20 128	67	51 20 201	69
24 00 630	24	26 55 135	29	31 05 114	26	47 80 012	17	51 20 130	69	51 20 202	69
24 00 640	24	26 55 151	29	31 10 011	26	47 80 018	17	51 20 131	69	51 20 203	69
24 00 642	24	26 55 171	28	31 10 013	26	47 80 020	17	51 20 132	69	51 20 204	67
24 00 650	24	26 55 181	28	31 10 014	26	47 80 025	17	51 20 133	69	51 20 205	67
24 10 620	24	26 55 206	29	31 10 114	26	47 80 058	17	51 20 134	67	51 20 206	67
24 10 630	24	26 56 111	29	31 25 011	26	47 80 100	17	51 20 135	67	51 20 207	67
24 10 640	24	26 56 135	29	31 50 011	26	47 80 200	17	51 20 136	67	51 20 210	69
24 10 650	24	26 56 171	28	31 70 200	33	47 80 308	17	51 20 137	67	51 20 211	69
24 13 602	22	27 11 110	36	31 70 305	33	47 81 000	17	51 20 140	69	51 20 212	69
24 13 612	23	27 12 120	36	31 70 385	33	47 85 000	17	51 20 141	69	51 20 213	69
24 30 602	22	27 22 110	37	31 70 485	33	47 90 052	17	51 20 142	69	51 20 214	67
24 30 612	23	27 22 120	37	32 00 300	27	47 90 302	17	51 20 143	69	51 20 215	67
24 53 602	22	27 25 110	38	32 00 301	27	51 10 001	78	51 20 144	67	51 20 216	67
24 53 612	23	27 25 120	38	32 00 302	27	51 10 002	78	51 20 145	67	51 20 217	67
25 00 110	22	28 10 100	37	32 00 303	27	51 10 003	78	51 20 146	67	51 20 218	67
25 00 120	24	28 11 110	37	32 00 306	27	51 10 004	78	51 20 147	67	51 20 219	69
25 00 130	23	28 12 011	38	32 00 309	27	51 10 005	78	51 20 150	69	51 20 221	69

Bestell-Nr.	Seite										
51 20 222	69	51 41 001	68	51 50 011	74	53 20 114	71	54 00 066	81	59 23 500	45
51 20 223	69	51 41 002	68	51 50 012	74	53 20 115	71	54 01 000	82	59 24 050	45
51 20 224	69	51 41 003	68	51 50 013	74	53 20 116	71	54 01 002	82	59 24 250	45
51 20 225	67	51 41 004	68	51 50 014	74	53 20 210	71	54 01 003	82	59 24 500	45
51 20 226	67	51 41 005	68	51 50 015	74	53 20 211	71	55 15 010	41	60 18 111	54
51 20 227	67	51 41 131	68	51 50 021	74	53 20 212	71	55 15 040	41	60 18 113	54
51 20 228	67	51 41 132	68	51 50 022	74	53 20 213	71	55 15 041	41	60 18 121	54
51 31 001	66	51 41 133	68	51 50 023	74	53 20 214	71	55 15 04D	41	60 18 123	54
51 31 002	66	51 41 134	68	51 50 024	74	53 20 215	71	55 15 051	41	60 18 211	54
51 31 003	66	51 41 135	68	51 50 031	74	53 20 216	71	55 15 052	41	60 18 213	54
51 31 004	66	51 41 321	68	51 50 032	74	53 20 310	71	55 15 060	41	60 18 221	54
51 31 005	66	51 41 322	68	51 50 033	74	53 20 311	71	55 15 061	41	60 18 223	54
51 31 131	66	51 41 323	68	51 50 034	74	53 20 312	71	55 15 06D	41	60 18 311	54
51 31 132	66	51 41 324	68	51 50 051	75	53 20 313	71	56 15 000	42	60 18 313	54
51 31 133	66	51 41 325	68	51 50 052	75	53 20 314	71	56 15 001	42	60 18 321	54
51 31 134	66	51 41 501	68	51 50 053	75	53 20 315	71	56 15 002	42	60 18 323	54
51 31 135	66	51 41 502	68	51 50 054	75	53 20 316	71	56 15 003	42	60 18 401	55
51 31 321	66	51 41 503	68	51 50 055	75	53 20 410	71	56 15 004	42	60 18 402	55
51 31 322	66	51 41 504	68	51 50 061	75	53 20 411	71	56 15 008	42	60 18 421	55
51 31 323	66	51 41 505	68	51 50 062	75	53 20 412	71	56 15 020	42	60 18 422	55
51 31 324	66	51 41 751	68	51 50 063	75	53 20 413	71	56 15 030	42	60 18 610	63
51 31 325	66	51 41 752	68	51 50 064	75	53 20 414	71	56 15 038	42	60 18 611	63
51 31 501	66	51 41 753	68	51 50 065	75	53 20 415	71	56 15 101	42	60 18 612	63
51 31 502	66	51 41 754	68	51 60 028	69	53 20 416	71	56 15 102	42	60 18 618	63
51 31 503	66	51 41 755	68	51 60 029	69	54 00 000	79	56 15 108	42	60 18 619	63
51 31 504	66	51 42 001	68	51 60 035	69	54 00 001	79	56 15 400	42	60 18 710	55
51 31 505	66	51 42 002	68	51 60 036	69	54 00 002	80	56 16 021	43	60 18 720	55
51 31 506	67	51 42 003	68	52 20 010	73	54 00 003	80	56 16 022	43	60 20 003	57
51 31 751	66	51 42 004	68	52 20 011	73	54 00 004	80	56 16 023	43	60 20 121	57
51 31 752	66	51 42 005	68	52 20 012	73	54 00 005	80	56 16 025	43	60 20 221	57
51 31 753	66	51 42 131	68	52 20 013	73	54 00 006	80	56 16 026	43	60 21 003	57
51 31 754	66	51 42 132	68	52 20 014	73	54 00 007	80	56 16 027	43	61 14 100	62
51 31 755	66	51 42 133	68	52 20 015	73	54 00 009	80	57 00 110	39	61 14 101	62
51 32 001	66	51 42 134	68	52 20 020	73	54 00 011	80	57 00 120	39	61 14 102	62
51 32 002	66	51 42 135	68	52 20 021	73	54 00 019	81	57 00 200	39	61 14 103	62
51 32 003	66	51 42 321	68	52 20 022	73	54 00 022	80	57 00 401	39	61 14 104	62
51 32 004	66	51 42 322	68	52 20 023	73	54 00 023	79	58 10 100	39	61 14 110	62
51 32 005	66	51 42 323	68	52 20 024	73	54 00 024	79	58 10 10D	39	61 14 111	62
51 32 131	66	51 42 324	68	52 20 025	73	54 00 025	79	58 10 110	39	61 14 200	62
51 32 132	66	51 42 325	68	52 20 100	73	54 00 026	79	59 21 160	47	61 14 201	62
51 32 133	66	51 42 501	68	52 20 101	73	54 00 027	79	59 21 170	47	70 00 250	48
51 32 134	66	51 42 502	68	52 20 102	73	54 00 028	79	59 21 171	47	70 00 260	48
51 32 135	66	51 42 503	68	52 20 103	73	54 00 029	79	59 21 173	46	70 00 270	48
51 32 321	66	51 42 504	68	52 20 104	73	54 00 030	79	59 21 174	46	70 01 000	49
51 32 322	66	51 42 505	68	53 00 100	78	54 00 031	79	59 21 175	46	70 01 005	49
51 32 323	66	51 42 751	68	53 00 200	78	54 00 032	79	59 21 176	46	70 01 100	49
51 32 324	66	51 42 752	68	53 00 400	78	54 00 033	79	59 21 182	46	70 01 105	49
51 32 325	66	51 42 753	68	53 20 010	71	54 00 034	79	59 21 183	46	70 01 150	49
51 32 501	66	51 42 754	68	53 20 011	71	54 00 035	79	59 21 184	46	70 01 155	49
51 32 502	66	51 42 755	68	53 20 012	71	54 00 036	79	59 21 185	46	70 01 200	49
51 32 503	66	51 43 130	70	53 20 013	71	54 00 037	79	59 21 188	46	70 01 205	49
51 32 504	66	51 43 131	70	53 20 014	71	54 00 038	79	59 21 190	47	70 01 210	49
51 32 505	66	51 44 130	70	53 20 015	71	54 00 040	80	59 21 200	47	70 01 212	49
51 32 751	66	51 44 131	70	53 20 016	71	54 00 041	79	59 22 204	47	70 01 300	49
51 32 752	66	51 50 001	74	53 20 110	71	54 00 042	79	59 22 250	47	70 01 305	49
51 32 753	66	51 50 002	74	53 20 111	71	54 00 045	81	59 22 253	47	70 01 310	49
51 32 754	66	51 50 003	74	53 20 112	71	54 00 046	81	59 23 050	45	70 01 311	49
51 32 755	66	51 50 004	74	53 20 113	71	54 00 047	81	59 23 250	45	70 01 400	49

Index

Bestell-Nr.	Seite										
70 01 401	49	71 00 007	62	82 00 006	59	82 00 025	59	86 10 014	61	90 50 104	50
70 01 405	49	80 10 161	21	82 00 007	59	82 00 026	59	86 10 015	60	90 50 105	50
70 01 410	48	80 30 160	21	82 00 008	57	82 00 027	59	86 10 039	60	90 50 106	50
70 02 100	48	80 30 170	21	82 00 008	59	86 10 001	60	86 10 040	60	94 20 016	18
70 02 110	48	81 01 012	57	82 00 009	57	86 10 002	60	90 22 000	50	94 20 017	18
70 02 150	48	81 01 101	57	82 00 009	59	86 10 003	60	90 22 001	50	94 20 018	18
70 02 200	48	82 00 001	59	82 00 010	57	86 10 005	60	90 50 000	50	94 20 019	18
70 02 300	48	82 00 002	59	82 00 021	59	86 10 006	60	90 50 004	50	94 20 024	17
70 20 100	50	82 00 003	59	82 00 022	59	86 10 007	60	90 50 005	50	94 25 516	18
70 20 200	50	82 00 004	59	82 00 023	59	86 10 010	61	90 50 006	50	94 25 517	18
71 00 007	43	82 00 005	59	82 00 024	59	86 10 011	61	90 50 100	50	94 25 518	18

Herzlich willkommen!

Kurz über uns:

Seit über 40 Jahren entwickeln wir – in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden – professionelle Lösungen für die Laborroutine, für Forschung, Wissenschaft und Industrie. Das Programm unserer Serienprodukte bewährt sich weltweit in zahlreichen Laboren.

Wir bieten alles, was täglich die Arbeit erleichtert, die Genauigkeit steigert, die Prozesssicherheit erhöht und das ganze Labor einfach effizienter macht!

Leistung² by ratiolab®

- Mit Qualität und Zuverlässigkeit seit mehr als drei Jahrzehnten Partner des Fachhandels
- Fertigung von Serien-Einwegprodukten höchster Präzision aus Kunststoff, Made in Germany
- Individuelle Entwicklung und Herstellung kundenspezifischer Sonderanfertigungen
- Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001, ISO 13485 und ISO 14001



THINK! Entwicklung und Fertigung individueller Produkte



Liquid-Handling Produkte für den Umgang mit flüssigen Medien



Lab-Ware Produkte für allgemeine Laboranwendungen



Life-Science Produkte für Mikrobiologie und Biotechnologie



Kryo Produkte für Tiefkälte-Anwendungen

Vom Airport Frankfurt erreichen Sie uns in wenigen Autominuten.

ratiolab[®]
disposables for sciences

Ratiolab GmbH · Am Siebenstein 6 – 10
63303 Dreieich, Germany · Tel. +49 (0) 6103 30025-0
Fax +49 (0) 6103 30025-55 · info@ratiolab.com

www.ratiolab.com