

# Gesamtkatalog 2019/2020



**THINK!** Entwicklung und Fertigung individueller Produkte



**Slamed** Pipetten und Analysegeräte



**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

Distributor



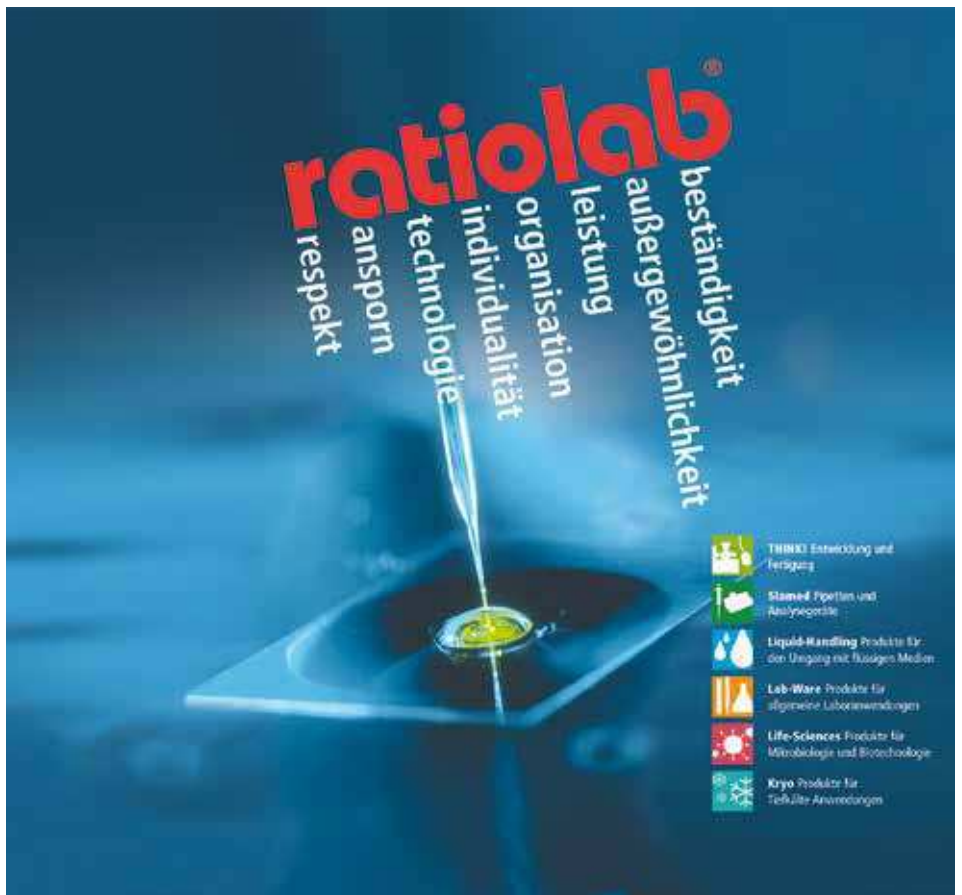
**ratiolab**<sup>®</sup>  
disposables for sciences



Im Jahre 1975 wurde ratiolab® in Dreieich-Buchsschlag bei Frankfurt am Main gegründet. Seither entwickeln und produzieren wir hochwertige Kunststoffprodukte für das Labor und Medizin.

Weltweit schätzen und vertrauen Anwender aus Forschung, Medizin, Lehre und Industrie unsere Produkte. Diese zeichnen sich durch gleichbleibend hohe Qualität sowie ein hohes Maß an Effizienz und Innovation aus.

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





## THINK! Entwicklung und Fertigung individueller Produkte

Wir geben Ihren Ideen Realität! .....	10
Entwicklung und Design .....	11
Werkzeug- und Formenbau .....	11
Kunststoffverarbeitung .....	12
Konfektionierung .....	13
Logistik .....	13



## Slamed Pipetten und Analysegeräte

Einkanalpipetten L .....	16
Einkanalpipetten OLV .....	17
Einkanalpipetten CP .....	18
Mehrkanalpipetten ME/MT .....	19
Pipettenständer <b>Neu</b> .....	19
ratiopetta® Pipetten .....	20
Mikro-Zentrifuge .....	22
Thermocult Brutschrank .....	22
Digital Bürette DB .....	23
Flaschenaufsatzdispenser .....	23
Dispetta Handdispenser .....	24
Pipettierhilfen .....	25
Coagulometer K-3003 Chrom .....	26
Coagulometer CC-4000 .....	27



## Liquid-Handling Produkte für den Umgang mit flüssigen Medien

Pipettierreservoirs .....	30
Pipettenspitzen .....	31
Pipettenspitzen-Systeme und Refill-System Multirack, MultiTray®, Multibox® plus und Multibox® ultra .....	32
Pipettenspitzen .....	34
aeroject® ultra Pipettenspitzen .....	37
ratiolab® Premium Tips <b>Neu</b> .....	38
ratiolab® aeroject® Premium Tips mit Filter <b>Neu</b> .....	39
Serologische Pipetten .....	40
Dispenser-Tips .....	41
Pasteur-Plast Pipetten .....	42
Pipetten-Container .....	45



## Lab-Ware Produkte für allgemeine Laboranwendungen

Küvetten .....	48
Küvettenriegel .....	51
Analysenbecher .....	52
Scintillationsgefäße .....	52
Cell Counter Gefäße .....	53
Zentrifugenröhrchen .....	53
Reaktionsgefäße .....	54
Probenröhrchen .....	56
Griffstopfen .....	56
Multistand Röhrchenständer .....	57
Aufbewahrungsgestell für Zentrifugenröhrchen <b>Neu</b> .....	57
Aufbewahrungsgestell für Reaktionsgefäße .....	57
Autoklavierbeutel .....	58

Ohrtips .....	61
Ohrtrichter .....	61
Mehrzweckbecher .....	62
Mehrzweckbecher-Systeme .....	62
Mehrzweckflaschen .....	63
Petrischalen .....	63
Impfschlingen .....	63
Mehrzweckdosen .....	64
Mehrzweckdosen .....	65
Weithals-Vierkantflasche .....	65



**Life-Science** Produkte für  
Mikrobiologie und Biotechnologie

Mikrotestplatten .....	68
Mikrotestplatten .....	69
Tüpfelplatten .....	69
Deep-Well-Platten .....	70
Verschlussysteme für Deep-Well-Platten .....	72
Reagenzreservoirs .....	72
Abdeckfolien für Mikrotest- und PCR-Platten .....	73
Micro-Tubes-System .....	74
PCR-Gefäße .....	76
PCR-Platten .....	77
PCR-Racks .....	77



**Kryo** Produkte für  
Tiefkälte-Anwendungen

Kryo-Boxen aus Karton, Format 133 x 133 mm, Rastereinsätze für Kryo-Boxen .....	80
Kryo-Boxen aus Karton, Format 130 x 62 mm .....	81
Rainbow Kryo-Etiketten .....	81
Kryo-Boxen aus Karton, Format 136 x 136 mm, Rastereinsätze für Kryo-Boxen, .....	82
Kryo-Boxen aus Karton, Format 134 x 67 mm; 75 x 75 mm .....	83
Format 136 x 136 x 75 mm; 148 x 148 x 130 mm .....	83
Kryo-Boxen mit Stülpedeckel aus PP, Format 133 x 133 mm .....	84
Kryo-Boxen mit Rastereinsatz aus PP, Format 133 x 133 mm .....	85
Kryo-Boxen und Rastereinsätze aus PP, Format 133 x 133 mm .....	86
Kryo-Boxen mit Rastereinsatz aus PC, Format 132 x 132 mm; 76 x 76 mm .....	87
Kryo-Röhrchen .....	88
Kryo-Röhrchen-Zubehör .....	89
Kryo-Gestelle für Tiefkühltruhen .....	90
Kryo-Gestelle für Tiefkühlschränke .....	91
Kryo-Gestelle Sonderanfertigung .....	93

**Technische  
Informationen**

Chemikalienbeständigkeit von Kunststoffen .....	96
Bestellnummer-Index .....	100

# Unser Unternehmen



**THINK!** Entwicklung und Fertigung individueller Produkte



**Slamed** Pipetten und Analysegeräte



**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

Neben standardisierten Verbrauchsmaterialien aus Kunststoff, welche Sie in unserem Katalog finden, bietet ratiolab® die individuelle Entwicklung und Herstellung von Kunststoffprodukten an.

Auf diese professionelle Weise entstehen Produkte und Lösungen, welche Labore in Forschung, Wissenschaft und Industrie in ihrer täglichen Arbeit benötigen.

Sprechen Sie uns an, wenn Sie eine Produktidee oder einen Produktwunsch haben, der Ihnen die Arbeit erleichtert. Gemeinsam werden wir mit Sicherheit eine Lösung finden.

## Qualitätsmanagement

Selbstverständlich ist unser Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001:2015 und EN ISO 13485:2016 zertifiziert. Denn nur eine gleichbleibend hohe, gesicherte Qualität ermöglicht die Genauigkeit und Reproduzierbarkeit, wie sie für das Arbeiten im Labor erforderlich ist.



### ratiolab® verfügt heute über 4 Standorte:

- In **Dreieich-Buchschlag, Deutschland**, befindet sich der Hauptsitz mit Entwicklung, Vertrieb, Logistik und Verwaltung. Hier stehen uns 2.500 qm bebaute Fläche zur Verfügung.
- In **Szada, Ungarn**, befindet sich die hochmoderne Fertigung für Kunststoffspritzguß. Hier stehen uns insgesamt 6.500 qm Fläche zur Verfügung.
- In **Vác, Ungarn**, befindet sich unser Betrieb für Konfektionierung, Veredelung und Verpackung.

- In **Dubai, Vereinigte Arabische Emirate** verfügen wir über ein Vertriebsbüro für die MENA-Regionen.

Unsere rund 60 Mitarbeiter sind die Grundlage für unseren nachhaltigen Erfolg. Ihre Kompetenz, Motivation und ein hohes Maß an sozialer Kompetenz sind Garant für unser zukünftiges Wachstum. Unser Team lebt unsere Werte täglich.



Dreieich-Buchschlag, Deutschland



Dreieich-Buchschlag, Deutschland



Szada, Ungarn

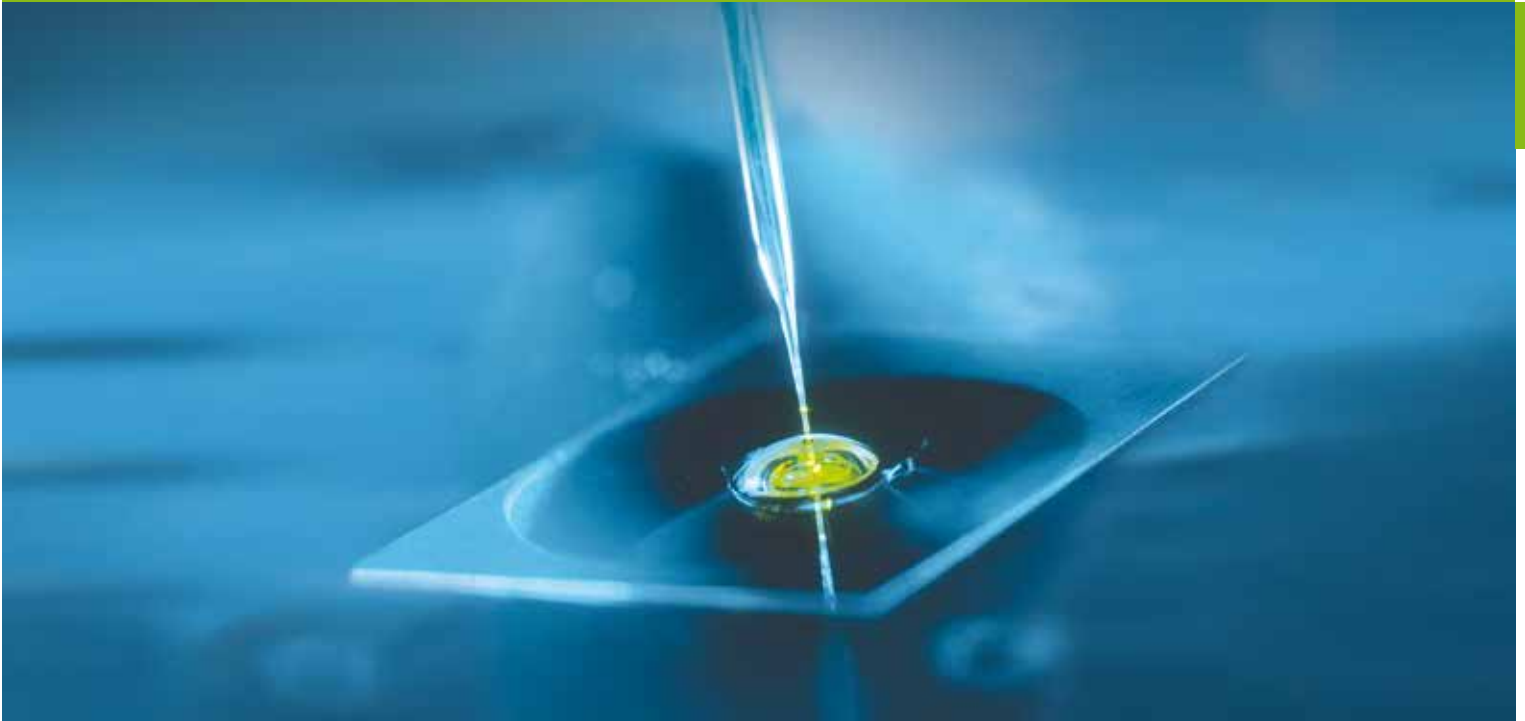


Szada, Ungarn





# Think!



**Think!** Entwicklung und Fertigung individueller Produkte



**Slamed** Pipetten und Analysegeräte



**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!

So individuell und anspruchsvoll wie Ihr zukünftiges Einsatzgebiet müssen Einwegartikel häufig sein. Hier setzen wir mit unserem Bereich „Think“ an und entwickeln gemeinsam mit unseren Kunden hochwertige, individuelle Kunststoffartikel.

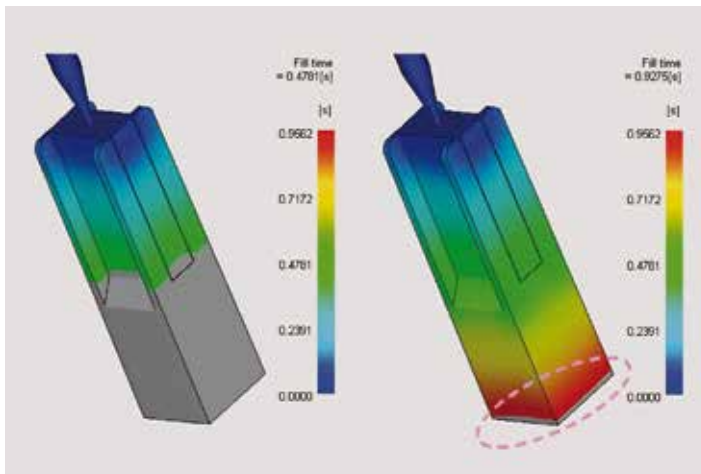
Hierfür steht Ihnen unser gesamtes Know-How, langjährige Erfahrung sowie modernste Technik zur Verfügung. Unser Leistungsspektrum umfasst folgende Bereiche:



## Entwicklung und Design

Gemeinsam mit Ihnen entwickeln wir Ihr Produkt gemäß Ihren Ideen und Anforderungen. Ziel ist es, Ihnen eine fertigungsgerechte und kostenbewusste Konstruktion unter Berücksichtigung Ihrer Kundennormen zu liefern.

- Beratung und Know-How-Transfer mittels gemeinsamer Workshops
- Erstellung eines Pflichtenheftes auf Grundlage Ihrer Anforderungen
- 3D-CAD Konstruktion mittels modernster Programme
- Prototyping – Herstellung von Erst- und Handmustern im 3D-Druck und weiteren ausgewählten Verfahren
- Erstellung von Erstmusterberichten unter Einsatz von 3D-Messmaschinen



## Werkzeug- und Formenbau

Intelligent konstruierte Werkzeuge entscheiden über die erfolgreiche Serienfertigung der Produkte. Gerade bei Verbrauchsmaterialien, welche in großen Stückzahlen gefertigt werden, sind Faktoren wie Prozessstabilität und lange Lebensdauer des Werkzeuges entscheidend.

- Herstellung von Werkzeugen für die Kunststoffverarbeitung
- Vorrichtungsbau
- Wartungs- und Reparatur arbeiten an Werkzeugen

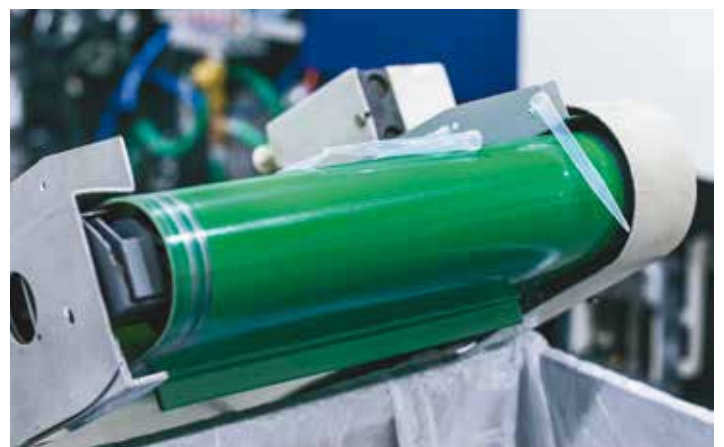


## Kunststoffverarbeitung

Mit einem hoch modernen Maschinenpark und in einer kontrolliert staubfreien Umgebung fertigen wir an unserem Standort in Szada im 3-Schicht-Betrieb von Klein- bis Groß-Serien komplexe und präzise Kunststoffprodukte.

Auch die automatisierte Entnahme sowie das anschließende Handling der Produkte sind unsere Kompetenz.

- Kunststoffspritzgußfertigung mit einer Tonnage von 25-160 to. Zuhaltkraft
- Modernste Entnahmesysteme sorgen für sicheres Handling der Produkte
- Hoch automatisierte Handling-Systeme für die effiziente Weiterverarbeitung der Produkte in großen Stückzahlen und schnellen Zyklen



## Konfektionierung

An unserem Standort in Vac befindet sich unsere Konfektionierung. Hier bieten wir für Klein- und Groß-Serien folgende Dienstleistungen an:

- Qualitätskontrollen
- Verpacken von Schüttgut (Bulk) sowie manuelle Bestückung von Verpackungsvorrichtungen
- Tampon-Druck
- Ultraschallschweißen von Kunststoffprodukten



## Logistik

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



Dreieich-Buchsschlag, Deutschland



Szada, Ungarn



# Slamed



**Think!** Entwicklung und Fertigung  
individueller Produkte



**Slamed** Pipetten und  
Analysegeräte



**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

# Einkanalpipetten L



## Pipette L

CE IVD

Die Pipette L entspricht den höchsten Anforderungen in mikro- und molekular-biologischen Laboratorien. Sie ist voll autoklavierbar und UV-beständig. Durch die Volumeneinstellung am Hubknopf wird das Einklemmen des Handschuhs vermieden.

Geringe Federkräfte für den Pipettenhub und den Spitzenabwerfer sorgen für ermüdungsfreies Arbeiten. Mit zehn Modellen wird ein Volumenbereich von 0,1 µl bis 10 ml abgedeckt.

- hervorragende Messergebnisse
- voll autoklavierbar und UV-beständig
- Volumeneinstellung am Hubknopf
- geriffelter Handgriff verringert den Einfluss der Handwärme
- ermüdungsfreies Arbeiten durch ergonomisch geformtes Griffstück und geringe Federkräfte
- einstellbare Länge des Spitzenabwerfers zur Verwendung aller Fabrikate von Spitzen
- wartungsfrei: Bauteile bestehen aus rostfreiem Stahl und chemikalienbeständigem Kunststoff
- Filter in den Konen der 5ml und 10ml Pipetten schützen vor Überdosierung und Verschmutzung
- 3 Jahre Garantie

Volumen-Bereich µl	Modell	Genauigkeit mox vol %	Präzision < %	Verpackungs- Einheit	Bestell- Nr.
0,1-2	L2	+1,5	0,7	1	47 70 001
0,5-10	L10	+0,5	0,4	1	47 70 002
2-20	L20	+0,8	0,3	1	47 70 003
5-50	L50	+0,8	0,4	1	47 70 004
10-100	L100	+0,8	0,2	1	47 70 005
20-200	L200	+0,6	0,2	1	47 70 006
50-250	L250	+0,6	0,3	1	47 70 007
100-1.000	L1000	+0,6	0,15	1	47 70 008
1.000-5.000	L5000	+0,5	0,15	1	47 70 009
1.000-10.000	L10000	+0,5	0,2	1	47 70 010



# Einkanalpipetten OLV



## Pipette OLV

CE IVD

Die variable Pipette OLV ist ein stabiles und zuverlässiges Instrument zur Probendosierung in medizinischen und chemischen Labors.

Für den Volumenbereich von 0,1 µl bis 10 ml stehen 10 Pipettenmodelle zur Auswahl. Das ergonomisch geformte Griffstück und geringe Federkräfte reduzieren die Ermüdung der Hand.

- hervorragende Messergebnisse
- deutliche Zählwerksanzeige
- geriffelter Handgriff reduziert den Einfluss der Handwärme
- ermüdungsfreie Arbeit durch ergonomische Form und geringe Federkräfte
- einstellbare Länge des Spitzenabwerfers
- wartungsfrei: Bauteile bestehen aus Edelstahl und chemikalien-, UV-Licht beständigem Kunststoff
- Filter in den 5 und 10 ml Pipetten schützen gegen Überdosierung und Verschmutzung
- 3 Jahre Garantie

Volumen-Bereich µl	Modell	Genauigkeit < ± %	Präzision < %	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
0,1-2,0	OLV2	1,5	0,7	1	47 70 011
0,5-10	OLV10	0,5	0,4	1	47 70 012
2-20	OLV20	0,8	0,3	1	47 70 013
5-50	OLV50	0,8	0,4	1	47 70 014
10-100	OLV100	0,8	0,2	1	47 70 015
20-200	OLV200	0,6	0,2	1	47 70 016
50-250	OLV250	0,6	0,3	1	47 70 017
100-1.000	OLV1000	0,6	0,15	1	47 70 018
1.000-5.000	OLV5000	0,5	0,15	1	47 70 019
1.000-10.000	OLV10000	0,5	0,2	1	47 70 020

# Einkanalpipetten CP



## Pipette CP

CE IVD

Fixvolumenpipette mit Spitzenabwerfer. Besonders gut geeignet für die Routineanalytik in der klinischen Chemie. Die neueste Pipetten-Technologie zum günstigen Preis.

Mit 33 Modellen wird der Volumenbereich von 2 bis 1.000 µl abgedeckt; damit ist für jeden Test die richtige Pipette zur Hand.

- ausgezeichnete Genauigkeit und Präzision
- ergonomisch gestalteter Handgriff für ermüdungsfreies Pipettieren
- Spitzenabwerfer abnehmbar bei besonders engen Probengefäßen
- die Pipette-CP ist komplett autoklavierbar
- absolut wartungsfreie Pipette aus hochwertigen Kunststoff- und Edelstahlkomponenten mit sehr guter chemischer Resistenz
- ein Herstellungs-Prüfzertifikat liegt jeder Pipette bei
- 3 Jahre Garantie

Volumen-Bereich µl	Modell	Genauigkeit < ± %	Präzision < %	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
2	CP2	3,0	1,5	1	47 70 031
5	CP5	2,0	1,0	1	47 70 032
7	CP7	1,5	0,7	1	47 70 033
10	CP10	1,2	0,5	1	47 70 034
15	CP15	1,0	0,5	1	47 70 035
20	CP20	0,9	0,4	1	47 70 036
25	CP25	0,9	0,4	1	47 70 037
30	CP30	0,9	0,3	1	47 70 038
40	CP40	0,9	0,3	1	47 70 039
44,7	CP44,7	0,9	0,3	1	47 70 040
50	CP50	0,9	0,3	1	47 70 041
60	CP60	0,9	0,3	1	47 70 042
70	CP70	0,9	0,3	1	47 70 043
75	CP75	0,9	0,3	1	47 70 044
80	CP80	0,9	0,3	1	47 70 045
90	CP90	0,9	0,3	1	47 70 046
100	CP100	0,9	0,3	1	47 70 047
120	CP120	0,8	0,3	1	47 70 048
150	CP150	0,7	0,3	1	47 70 049
200	CP200	0,6	0,2	1	47 70 050
200	CP200A	0,6	0,2	1	47 70 051
220	CP220	0,6	0,2	1	47 70 052
250	CP250	0,6	0,2	1	47 70 053
300	CP300	0,6	0,2	1	47 70 054
400	CP400	0,6	0,2	1	47 70 055
450	CP450	0,6	0,2	1	47 70 056
500	CP500	0,6	0,2	1	47 70 057
600	CP600	0,6	0,2	1	47 70 058
700	CP700	0,6	0,2	1	47 70 059
750	CP750	0,6	0,2	1	47 70 060
800	CP800	0,6	0,2	1	47 70 061
900	CP900	0,6	0,2	1	47 70 062
1.000	CP1000	0,6	0,2	1	47 70 063

# Mehrkanalpipetten ME/MT und Pipettenständer



## Mehrkanalpipette ME/MT

CE IVD

Die voll autoklavierbaren Pipetten ME/MT sind besonders für das Arbeiten mit Handschuhen unter sterilen Bedingungen geeignet. Sowohl die 8- als auch die 12-Kanalpipetten sind erhältlich in 4 Modellen, die den Volumenbereich von 1 µl bis 300 µl abdecken.

Ein patentiertes System garantiert die Dichtheit der Pipettenspitzen auf jedem einzelnen Kanal.

- hervorragende Messergebnisse
- voll-autoklavierbar und UV-beständig
- Volumeneinstellung am Hubknopf verhindert das Einklemmen des Handschuhs
- ergonomische Formgebung mit drehbarem Handgriff für individuelle Arbeitsstellung
- patentiertes Aufnahmesystem sorgt für dichten Sitz jeder einzelnen Pipettenspitze ohne manuelle Korrektur
- wartungsfrei: Bauteile bestehen aus Edelstahl und chemikalienbeständigen Kunststoffen
- jede Pipette wird geliefert mit Prüfprotokoll, Halter und Kalibrierschlüssel
- 3 Jahre Garantie

### 8-Kanal-Präzisionspipette ME

Volumen-Bereich µl	Modell	Genauigkeit < ± %	Präzision < %	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
1-10	ME10	2,0	1,2	1	47 70 064
5-50	ME50	1,6	0,6	1	47 70 065
20-200	ME200	1,0	0,6	1	47 70 066
50-300	ME300	1,0	0,6	1	47 70 067

### 12-Kanal-Präzisionspipette MT

Volumen-Bereich µl	Modell	Genauigkeit < ± %	Präzision < %	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
1-10	MT10	2,0	1,2	1	47 70 068
5-50	MT50	1,6	0,6	1	47 70 069
20-200	MT200	1,0	0,6	1	47 70 070
50-300	MT300	1,0	0,6	1	47 70 071

## Pipettenständer slamed®

Komfortable und sichere Aufbewahrung von Pipetten

- rotierender Pipettenständer fasst 6 Pipetten
- Pipettenständer aus Plexiglas für Mehrkanalpipetten und von bis zu 4 Pipetten

Artikel	Bild-Nr.	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
Pipettenständer für 6 Pipetten	1	1	94 20 025
Pipettenständer für 4 Pipetten	2	1	94 20 026
Pipettenständer für Mehrkanalpipette	3	1	94 20 027



## ratiopetta®

CE IVD

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 ratiopetta® von ratiolab® wird diesen Ansprüchen in einem besonders ansprechenden Preis-Leistungsverhältnis gerecht.

### Produkteigenschaften

- erhältlich in Volumina von 0,1 µl – 5.000 µl
- vollautoklavierbar, 20 min, 121°C
- 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
- 2 Jahre Garantie

### Lieferumfang

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

Passende Ratiolab Pipettenspitzen finden Sie auf den Katalogseiten 34-39.





## 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 34-39.

## 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.

# Mikro-Zentrifuge und Thermocult Brutschrank



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

## Thermocult Brutschrank



Kompakter Brutschrank für die Bakteriologie mit fest eingestellter Temperatur  $35 \pm 2$  °C, justierbar bis auf 42°C, fest eingebautes, von außen gut ablesbares Kontrollthermometer. Glasklare Kunststofftür für visuelle Kontrolle. Auf Tischen aufstellbar oder an Wänden 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: 230 V, 30 W
- ohne Einlegeboden
- 2 Jahre Garantie



Artikel	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
Thermocult Brutschrank	1	90 22 000
Einlegeboden	1	90 22 001

# 5-Kanal Coagulometer CC-4000



## Coagulometer CC-4000

CE IVD

Der Slamed CC-4000 führt sämtliche grundlegenden coagulationalen Bestimmungen mittels der chronometrischen Methode durch den Einsatz von Chromsubstraten und der immunochemischen Methode (D-Dimer) durch.

Bandbreite der Bestimmungen:

1. Grundsätzliche Coagulologie
  - PT (Zeit, Index PT, Index Quik, INR, Fibrinogen mit PT)
  - APTT (Zeit, Ratio)
  - TT (Zeit, Ratio)
  - Fibrinogen (Claus-Methode – g/l, mg/dl)
  - Faktoren
2. Chromsubstrate
  - AT III (% der Aktivität)
  - Plasminogen
  - Protein C
  - Alfa-2-Antiplasmin ( $\alpha_2$ -AP)
3. D-Dimer
  - ( $\mu$ g/l)

Für alle Bestimmungen muss das Testmaterial entsprechend der typischen coagulationalen Messungsverfahren vorbereitet werden.

- Wellenlänge: 405 nm, „Mikro-Verfahren“ mit 50  $\mu$ l Testmaterial und Reagenz
- automatische Testauslesung
- automatische Nullrotation
- Speicherung von bis zu 4000 Testergebnissen, 34 verschiedenen Kalibrationsgraphen und Referenzwerten in der Speichereinheit nach Beendigung der Tests
- automatischer Trübheits-Ausgleich – Funktion der Bestimmung von lipämischem, hämolytischem und ikterischem Plasma
- Trübheits-Ausgleich bei Beschlagung der Küvetten
- kurzfristige Bestimmung der Substrate und D-Dimer (30 bis 180 Sekunden)
- Display: Englische Sprache, Inkubation mit 4fach-Zeitnahme, eingebaute Uhr mit Datumsangabe, Standby-Funktion
- Drucker: Thermal-Schnelldrucker 110 mm, Ausdrucken von gespeicherten Daten, Kalibrationskurven, Reaktionsverlauf, Kontroll-/Normzeit, Indikation von Standardabweichungen
- Schnittstellen: RS232 für PC und Netzwerke, USB für Barcode-Lesegeräte
- Maße und Gewicht: 43 x 37 x 12 cm, 5 kg
- 2 Jahre Garantie

Artikel	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
Coagulometer CC-4000	1	90 22 028
Optische Küvetten	1.000	90 22 030

# Digital Bürette DB



## Digital Bürette DB



Eine Digital-Bürette, die jeden Praktiker begeistern wird:

- schnelles Titrieren, da man die Geschwindigkeit des Kolbens selbst steuert
- genaues Titrieren, weil die Auflösung 0,01 ml bei 0,2% Richtigkeit beträgt
- großer Titrierbereich bis 99,99 ml
- verlustfreies Ansaugen und Entlüften
- Messwertspeicher für 500 Serientitrationen
- per Knopfdruck umstellbar von "Titrieren" auf "Dispensieren"
- Titrier-Anzeige: 99,99 ml
- Temperatur: 15-40°C

Hinweis: Nicht mit Flusssäure oder Lösungen verwenden, die Platin-Iridium, PTFE, FEP oder Tefzel angreifen. Kristallisierende oder Korpuskuläre Flüssigkeiten vermeiden.

Volumen ml	Auflösung ml	Richtigkeit %	Präzision %	Verpackungs- Einheit	Bestell- Nr.
50	0,01	0,2	0,1	1	29 70 014



# Flaschenaufsatzdispenser



## Flaschenaufsatzdispenser

Flaschendispenser zum präzisen und schnellen Dosieren von Flüssigkeiten direkt aus der Reagenzflasche.

Das bewährte Flaschendosiergerät ohne Parallaxenfehler in der Volumeneinstellung.

Sechs Modelle im Bereich von 0,25 ml bis 100 ml.

- einfache und gut reproduzierbare Volumeneinstellung, die gegen versehentliches Verstellen gesichert ist
- Ventilkopf um 360° drehbar
- Kanüle um 180° drehbar, dadurch fließt die Flüssigkeit restlos in der Flasche zurück
- vollständig bei 121°C autoklavierbar, kann zur Reinigung fast komplett demontiert werden
- alle reagenzberührenden Teile sind aus chemisch-resistenten Materialien hergestellt: Platinfeder, Keramikventilkugeln, PTFE Kolben, Zylinder aus Borosilikatglas 3.3.
- geeignet für nahezu alle Flüssigkeiten
- nicht geeignet für PTFE aufquellende Lösungsmittel, Flusssäure, Chemikalien, die mit Platin-Iridium-Legierungen reagieren
- Jedes Gerät ist einzeln getestet und wird mit einer Konformitätsbescheinigung geliefert

Volumen-Bereich ml	Modell	Schritte ml	R < ± %	V < %	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
0,25-2,5	D1	0,05	0,012	0,002	1	29 70 001
0,5-5	D2	0,10	0,03	0,005	1	29 70 002
1-10	D3	0,20	0,06	0,01	1	29 70 003
2,5-25	D4	0,50	0,15	0,025	1	29 70 004
5-50	D5	1,00	0,3	0,05	1	29 70 005
10-100	D6	2,00	0,5	0,1	1	29 70 006

R = Richtigkeit, V = Variationskoeffizient

# Dispetta Handdispenser



## Dispetta 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
- 2 Jahre Garantie

Passende Dispenser-Tips auf Seite 41.

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

Teilvolumentabelle

Verschlusshebel



## Elektronische Pipettierhilfe ratiolab® Accupetta **CE IVD**

- 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
- Autoklavierbarer Konus
- 1 Jahr Garantie

Artikel Nr. 32 00 300 Accupetta enthält:

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

Passende Serologische Pipetten auf Seite 40.

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



# Liquid-Handling



**Think!** Entwicklung und Fertigung individueller Produkte



**Slamed** Pipetten und Analysegeräte



**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

# Pipettierreservoirs

## 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 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 20 x 5	94 20 016
6 ml	3	■	Beutel 20 x 5	94 25 516

## Pipettierreservoirs aus PP

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

# Pipettenspitzen

## 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.

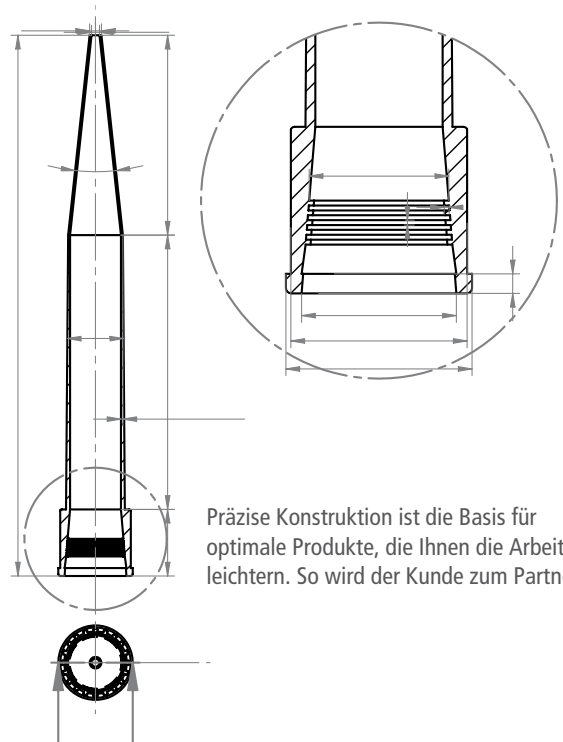
Ideale Passform für manuelle oder elektronische Ein- und Mehrkanalpipetten.



## 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
- praxiserichtete Spitzen-Volumina
- aroject® tips mit Spezialfilter aus hydrophobem HD-PE 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.

# Pipettenspitzen-Systeme und Refill-System



## Pipettenspitzen-Systeme

### 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 – 1.200 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 34-36.

## Pipettenspitzen Refill-System

### 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 – 1.200 µl Pipettenspitzen. An den beiden praktischen Griffflaschen 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.**





# Pipettenspitzen Refill-System



## 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 1.200 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 1.200 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 34-36.



# Pipettenspitzen

## Pipettenspitzen

CE IVD





















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

Auf Wunsch können wir Ihnen die Passfähigkeit zukommen lassen.

# Pipettenspitzen

## Pipettenspitzen

CE IVD

Typ	Volumen-Bereich µl	Länge mm	Packungsform	Bild-Nr.	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
Pipettenspitze „MLA“, passend auf alle gängigen Pipetten	1-200	47,50	Beutel 1 x 1.000		1.000	25 00 140
						
Pipettenspitzen „Wide Bore“, passend auf alle gängigen Pipetten, ratiopetta®	1-200	50,50	Beutel 1 x 1.000		1.000	21 00 553
						
Pipettenspitze blau Typ „E“, passend auf ratiopetta®, slamed® und alle gängigen Pipetten	100-1.200	70,94	Beutel 1 x 1.000		1.000	21 00 610
			Multiracks 10 x 60		600	21 13 612
			Multiracks, sterilisiert 10 x 60		600	21 53 612
			MultiTray® 16 x 60		960	21 30 612
						
Pipettenspitze farblos Typ „E“, passend auf ratiopetta®, slamed® und alle gängigen Pipetten	100-1.200	70,94	Beutel 1 x 1.000		1.000	24 00 610
			Multiracks 10 x 60		600	24 13 612
			Multiracks, sterilisiert 10 x 60		600	24 53 612
			MultiTray® 16 x 60		960	24 30 612
						
Pipettenspitze „MLA“, passend auf alle gängigen Pipetten	100-1.000	86,30	Beutel 1 x 1.000		1.000	25 00 150
						
Pipettenspitzen „Wide Bore“, passend auf ratiopetta®, slamed® und alle gängigen Pipetten	100-1.000	85,40	Beutel 1 x 1.000		1.000	21 00 555
						
Pipettenspitze Dr. Lange, passend auf Dr. Lange Pipetten	100-1.000	86,30	Beutel 1 x 1.000		1.000	25 00 130
						

Auf Wunsch können wir Ihnen die Passfähigkeit zukommen lassen.




















# Pipettenspitzen

## Pipettenspitzen

CE IVD

Typ	Volumen-Bereich µl	Länge mm	Packungsform	Bild-Nr.	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
Pipettenspitze farblos Typ „ES“, passend auf Socorex Calibra® Pipetten	500-2.500	115,00	Beutel 1 x 250	1	250	25 00 180
						
Pipettenspitze „Finntip“, passend auf Thermo Scientific®, Dr. Lange®, Brand® Pipetten	1.000-5.000	147,60	Faltschachteln 1 x 75	4	75	24 00 620
			Beutel 1 x 1.000	1	1.000	24 00 622
			Beutel 1 x 3.000	1	3.000	24 00 623
			Beutel 1 x 500	1	500	24 00 624
			Rack 1 x 50	5	50	24 10 620
Rack, sterilisiert 1 x 50	5	50	<b>Neu</b> 24 53 620			
						
Pipettenspitze „Makro“, passend auf Eppendorf Research® Plus, Gilson®, Pipetman®, ratiopetta® Pipetten	1.000-5.000	119,70	Beutel 1 x 250	1	250	24 00 630
			Rack 1 x 50	6	50	24 10 630
			Rack, sterilisiert 1 x 50	6	50	<b>Neu</b> 24 53 630
						
Pipettenspitze „Makro II“, passend auf Socorex Accura® Pipetten	1.000-5.000	126,00	Beutel 1 x 300	1	300	24 00 650
			Rack 1 x 50	5	50	24 10 650
			Rack, sterilisiert 1 x 50	5	50	<b>Neu</b> 24 53 650
						
Pipettenspitze „Makro III“, passend auf Eppendorf Research® plus Pipetten	1.000-5.000	133,30	Beutel 1 x 300	1	300	24 00 653
			Rack 1 x 50	5	50	24 10 653
			Rack, sterilisiert 1 x 50	5	50	<b>Neu</b> 24 53 653
						
Pipettenspitze „Finntip“, passend auf Thermo Scientific®, Socorex Acura®, Gilson®	2.000-10.000	150,20	Beutel 1 x 100	1	100	24 00 640
			Rack 1 x 25	5	25	24 10 640
			Rack, sterilisiert 1 x 25	5	25	<b>Neu</b> 24 53 640
						
Pipettenspitze, passend auf Brand®, Socorex Acura®, Gilson®	1.000-10.000	153,60	Beutel 1 x 100	1	100	24 00 642
			Rack 1 x 25	5	25	24 10 642
			Rack, sterilisiert 1 x 25	5	25	<b>Neu</b> 24 53 642
						

1



4



5



6



# aeroject® ultra Pipettenspitzen mit Filter

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









## aeroject® ultra filter 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-, DNase-, Pyrogen und ATP-frei
- frei von human DNA und PCR Inhibitoren
- Pipettenspitze und Aerosolfilter aus ultra-hydrophobem HD-PE
- minimale Restbenetzung durch speziell behandelte Oberflächen
- perfekter, dichter Sitz auf allen gängigen Markenpipetten
- aeroject® ultra 17 70 010 und 17 71 000xl mit extra-langem Design für enge Gefäße und reduziertem Risiko von Cross-Kontaminationen
- verpackt im Kunststoffrack mit Scharnierdeckel

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

RNase-, DNase-, Endotoxin, Pyrogen-,  
Human DNA-, Schwermetall- und  
PCR Inhibitoren frei







## ratiolab® Premium Tips

Die Premium Line Spitzen bestehen aus Polypropylen. Diese hochwertigen Pipettenspitzen können verwendet werden, wenn die Arbeit höhere Standards erfordert.

Die Spitzen passen perfekt für die Verwendung mit handelsüblichen Pipetten.

- aus hochwertigem Polypropylen
- dichter Sitz durch passgenauen Konus
- optimales Handling durch stabile Form
- autoklavierbar
- geringer Probenverlust durch speziell behandelte Oberfläche
- sterilisiert und unsteril
- zertifiziert RNase-, DNase-, Endotoxin-, Pyrogen-, Human DNA-, Schwermetall und PCR Inhibitoren-frei
- verpackt im Design-Kunststoffrack mit Scharnierdeckel
- einfache Unterscheidung der Volumen durch farbige Lochplatten
- Etikett mit allen wichtigen Spezifikationen und leicht ablesbaren Volumenangaben

Typ	Volumen Bereich µl	Länge mm	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
ratiolab® premium tips xl, passend auf alle gängigen Pipetten, ratiopetta® 	0,1-10	45,75	Beutel 1 x 1.000	1.000	<b>Neu</b> 17 80 013
			Racks 10 x 96	960	<b>Neu</b> 17 80 012
			Racks, sterilisiert 10 x 96	960	<b>Neu</b> 17 80 011
ratiolab® premium tips, passend auf alle gängigen Pipetten, ratiopetta® 	1-200	53,40	Beutel 1 x 1.000	1.000	<b>Neu</b> 17 80 203
			Racks 10 x 96	960	<b>Neu</b> 17 80 202
			Racks, sterilisiert 10 x 96	960	<b>Neu</b> 17 80 201
ratiolab® premium tips, passend auf alle gängigen Pipetten, ratiopetta® 	100-1.000	83,50	Beutel 1 x 1.000	1.000	<b>Neu</b> 17 81 003
			Racks 6 x 96	576	<b>Neu</b> 17 81 002
			Racks, sterilisiert 6 x 96	576	<b>Neu</b> 17 81 001
ratiolab® premium tips, passend auf alle gängigen Pipetten, ratiopetta® 	100-1.250	98,20	Beutel 1 x 500	500	<b>Neu</b> 17 81 253
			Racks 6 x 96	576	<b>Neu</b> 17 81 252
			Racks, sterilisiert 6 x 96	576	<b>Neu</b> 17 81 251

# ratiolab® aeroject® Premium Tips mit Filter

RNase-, DNase-, Endotoxin, Pyrogen-, Human DNA-, Schwermetall- und PCR Inhibitoren frei



## ratiolab® aeroject® Premium Tips mit Filter







CE IVD

Die Premium Line Filterspitzen sind mit besonders kleinporigen Filtern ideal für hochsensible Anwendungen wie PCR, Arbeiten mit infektiösen und radioaktiven Materialien geeignet.

Der spezielle Filter hält eine Probe, die versehentlich zu weit aufgenommen wurde, absolut sicher zurück.

Die Filterspitzen sind frei von chemischen Zusätzen. Der hochwertige Filter aus Polyethylen verhindert zuverlässig die Aerosol-Kontaminationen.

- geringer Probenverlust durch speziell behandelte Oberfläche
- sterilisiert
- zertifiziert RNase-, DNase-, Endotoxin-, Pyrogen-, Human DNA-, Schwermetall und PCR Inhibitoren-frei
- verpackt im Design-Kunststoffrack mit Scharnierdeckel
- einfache Unterscheidung der Volumen durch farbige Lochplatten
- Etikett mit allen wichtigen Spezifikationen und leicht ablesbaren Volumenangaben

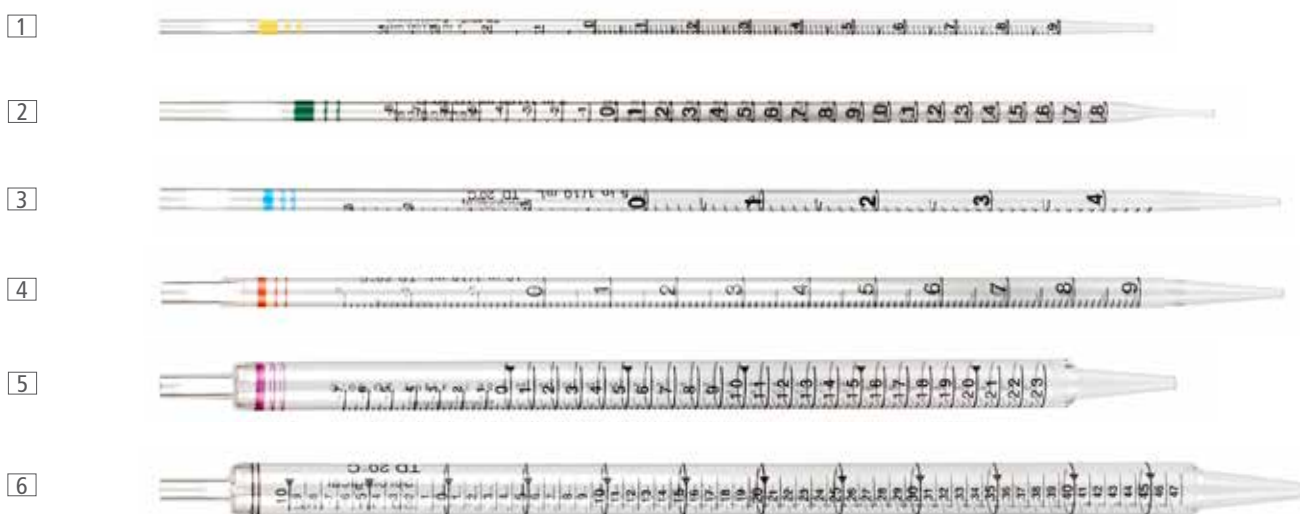
Typ	Volumen-Bereich µl	Länge mm	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
ratiolab® aeroject® premium tips xl, passend auf alle gängigen Pipetten, ratiopetta®	0,1-10	45,75	Racks 10 x 96	960	<b>Neu</b> 17 80 010
					
ratiolab® aeroject® premium tips, passend auf alle gängigen Pipetten, ratiopetta®	1-20	53,40	Racks 10 x 96	960	<b>Neu</b> 17 80 020
					
ratiolab® aeroject® premium tips, passend auf alle gängigen Pipetten, ratiopetta®	1-100	53,40	Racks 10 x 96	960	<b>Neu</b> 17 80 100
					
ratiolab® aeroject® premium tips, passend auf alle gängigen Pipetten, ratiopetta®	1-200	53,40	Racks 10 x 96	960	<b>Neu</b> 17 80 200
					
ratiolab® aeroject® premium tips, passend auf alle gängigen Pipetten, ratiopetta®	100-1.000	83,50	Racks 6 x 96	576	<b>Neu</b> 17 81 000
					
ratiolab® aeroject® premium tips, passend auf alle gängigen Pipetten, ratiopetta®	100-1.250	98,20	Racks 6 x 96	576	<b>Neu</b> 17 81 250
					

# Serologische Pipetten

## Serologische Pipetten









Aus glasklarem Polystyrol (PS).

- RNase-, DNase-, Pyrogen-frei
- nicht toxisch, TSE/BSE frei
- aufgedruckte, schwarze, permanente Graduierung
- mit farbcodiertem Ring zur einfachen Identifikation, Farben nach Norm-Code
- einzeln steril verpackt
- Verpackung: Folie/Papier
- zusätzliche Kapazität durch negative Graduierung
- Genauigkeit +/- 2-3% auf volle Volumen



Positives Volumen ml	Bild-Nr.	Negatives Volumen ml	Graduierung ml	Länge mm	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
1	1	0,04	0,01	279,40	1.000	31 01 011
2	2	0,08	0,01	282,58	1.000	31 02 011
5	3	2,5	0,1	348,15	200	31 05 011
10	4	3,0	0,1	346,81	200	31 10 011
25	5	7,0	0,25	310,90	200	31 25 011
50	6	10,0	1,0	368,17	100	31 50 011



	Volumen Einstellungen				
	1	2	3	4	5
 1	1	2	3	4	5µl
 2	10	20	30	40	50µl
 3	25	50	75	100	125µl
 4	50	100	150	200	250µl
 5	0,25	0,5	0,75	1,0	1,25ml
 6	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5ml
 7	1	2	3	4	5ml
 8					

## Dispenser-Tips

CE IVD

### Für Serienpipettierungen

Passend für ratiolab® dispetta, Eppendorf Multipette® 4780, Ritter Dispenser, Gilson Distriman und Brand HandyStep S. Nicht autoklavierbar.

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

# 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: LD-PE
- verwendbar bei Mediumtemperatur bis zu 70°C



Volumen ml	Bild-Nr.	Volumen ohne Ball (ml)	Vol. mit Ball (ml)	Skalierung/ Volumen	Graduierung	Länge mm	Tropfen pro ml	sterilisiert	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
0,1	1	0,1	–	–	–	82	–	–	1.000	26 00 260
0,2	2	0,25	–	–	–	130	40±4	–	500	26 00 145
0,5	3	0,5	1,5	0,5	■	85	25±3	–	1.000	26 00 125
0,8 Mini	4	0,8	2	0,5	■	112	25±3	–	1.000	26 00 230
0,8 Mini	4	0,8	2	0,5	■	112	25±3	■	500 x 1	26 55 230
1,0 Mikro	5	1	5	–	–	149	50±5	–	500	26 00 240
1,0 Mikro	5	1	5	–	–	149	50±5	■	500 x 1	26 55 240
1,0 Kapillare	6	0,5	1,5	–	–	104	50±5	–	400	26 00 155
1,0	7	1,0	5,5	1	■	153	30±3	–	500	26 00 171
1,0	7	1,0	5,5	1	■	153	30±3	■	500 x 1	26 55 171
1,0	7	1,0	5,5	1	■	153	30±3	■	50 x 10	26 56 171
1,0	8	1,0	3,5	1	■	140	25±3	–	500	26 00 119
1,0 Kapillare	9	1,0	5,5	1	■	150	50±5	–	500	26 00 181
1,0 Kapillare	9	1,0	5,5	1	■	150	50±5	■	500 x 1	26 55 181

# Pasteur-Plast Pipetten

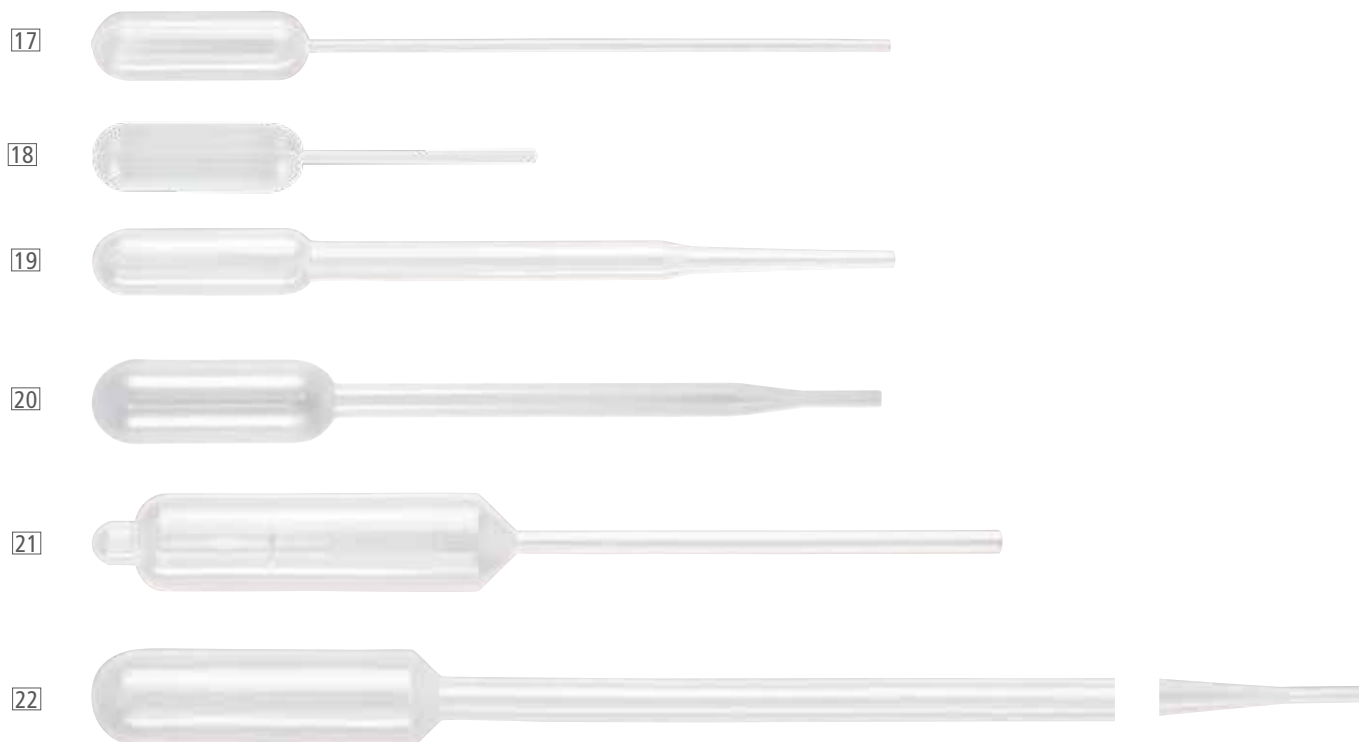


Speziell für  
Urinalysen

Volumen ml	Bild-Nr.	Volumen ohne Ball (ml)	Vol mit Ball (ml)	Skalierung/ Volumen	Graduierung	Länge mm	Tropfen pro ml	sterilisiert	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
1,2	10	1,2	–	–	–	63	–	–	500	26 00 160
1,3	11	1	–	–	–	140	25±3	–	500	26 00 220
1,5	12	2	6	1,5	–	228	22±2	–	400	26 00 120
1,5	12	2	6	1,5	–	228	22±2	■	250 x 1	26 55 120
2,0	13	2,0	5	2	■	152	25±3	–	500	26 00 135
2,0	13	2,0	5	2	■	152	25±3	■	500 x 1	26 55 135
2,0	13	2,0	5	2	■	152	25±3	■	50 x 10	26 56 135
2,5	14	2,5	6,5	2,5	■	152	25±3	–	500	26 00 131
2,5	14	2,5	6,5	2,5	■	152	25±3	■	500 x 1	26 55 131
3,0	15	3	7	3	■	160	25±3	–	500	26 00 250
3,0 Makro	16	3,0	7	3	■	158	25±3	–	500	26 00 111
3,0 Makro	16	3,0	7	3	■	158	25±3	■	500 x 1	26 55 111
3,0 Makro	16	3,0	7	3	■	158	25±3	■	50 x 10	26 56 111

Neu

# Pasteur-Plast Pipetten



Volumen ml	Bild-Nr.	Volumen ohne Ball (ml)	Vol mit Ball (ml)	Skalierung/ Volumen	Graduierung	Länge mm	Tropfen pro ml	sterilisiert	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
3,0 Mikro	17	0,1	3,7	–	–	152	30±3	–	500	26 00 151
3,0 Mikro	17	0,1	3,7	–	–	152	30±3	■	500 x 1	26 55 151
4,0	18	0,05	4,05	–	–	86	30±3	–	500	26 00 165
4,0	19	3	7	–	–	147	25±3	–	500	26 00 216
6,0 Makro	20	1,8	8,3	–	–	148	22±2	–	400	26 00 206
6,0 Makro	20	1,8	8,3	–	–	148	22±2	■	400 x 1	26 55 206
10,0	21	0,6	15	–	–	169	17±2	–	200	26 00 190
10,0	22	7,5	23	–	–	301	25±3	–	100	26 00 195



## Pipetten-Container

Aus Aluminium.

Pipetten-Container mit verbesserter Handhabung zur Lagerung von Kunststoffpipetten und Glasartikeln zwischen 150 mm und 480 mm Länge wie Rührstäbe, Serologische-, 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 des Deckels 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
- den zylindrischen Pipettencontainer gibt es in 4 verschiedenen Längen
- Unterteil: Innenmaße: 60 x 60 mm, Außenmaße: 62 x 62 mm
- Oberteil: Innenmaße: 62,75 x 62,75 mm, Außenmaße: 68,70 x 68,70 mm

## Edelstahlgestell für 4 ratiolab® Pipetten-Container

- zur praktischen Lagerung von bis zu 4 Pipetten-Containern
- platzsparende und sichere Aufbewahrung von Pipetten-Containern
- Maße T x B x H: 265 x 250 x 120 mm

Artikel	Länge mm	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
Pipetten-Container	160-200	1	31 70 200
Pipetten-Container	235-305	1	31 70 305
Pipetten-Container	315-385	1	31 70 385
Pipetten-Container	315-485	1	31 70 485
Edelstahlgestell	-	1	31 70 100



# Lab-Ware



**Think!** Entwicklung und Fertigung  
individueller Produkte



**Slamed** Pipetten und  
Analysegeräte



**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

## 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

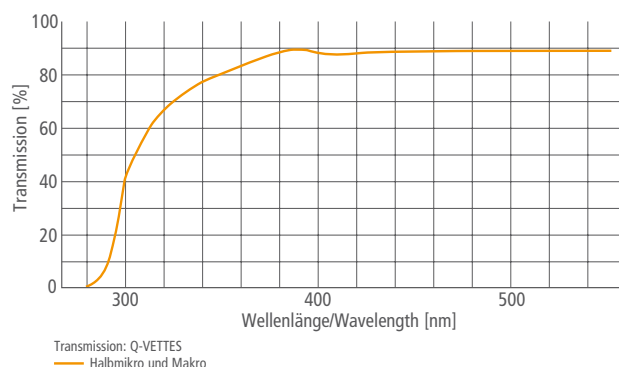
Spritzvorgang mehrere Küvetten zugleich. Damit es in einer Analysenserie zu keinen Abweichungen der Extinktionswerte durch erhöhte Streuung kommt, werden die produzierten Küvetten vollautomatisch nach ihrem nummerierten Herkunftsnest sortiert. Jede Verpackungseinheit enthält nur Küvetten, die aus ein 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.



## Q-VETTES

Die neue Küvetten-Generation 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



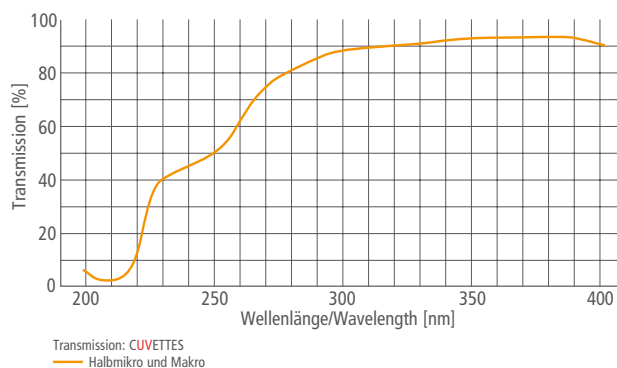


## CUVETTES

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



## UV-Küvetten Mikro

Für photometrische Messungen von Proteinen, ssDNA, dsDNA, RNA und Oligonukleotiden im UV-Bereich entwickelt.

- Einsatzbereich ab 230nm bis 900nm
- ideal für Messungen bei 260 nm, 280 nm und im sichtbaren Wellenlängenbereich geeignet
- kleine Probemengen ab 70 µl reichen zur Messung aus
- Schichtdicke 10 mm
- Außenmaße 12,5 x 12,5 x 45 mm
- zwei verschiedene Zentrumshöhen 8,5mm und 15mm ermöglichen den Einsatz ohne Adapter in den meisten handelsüblichen Spektralphotometern: Eppendorf® WPA, Analytik Jena, Biochrom u.a.
- runde Deckel 2812010 gewährleisten einen sicheren Verschluss und ermöglichen die Lagerung von Proben bei bis zu -20°C
- verpackt im praktischen Styropormagazin: 100 nestidentische Küvetten in einer Styroporbox mit wiederverschließbarem Deckel

Artikel	Ausführung	Zentrumshöhe mm	Volumen µl	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
CUVETTES Mikro	UV	8,5	70-850	Styropormagazin 1 x 100	100	27 22 130
CUVETTES Mikro	UV	15	70-550	Styropormagazin 1 x 100	100	27 22 131

# Küvetten



## Küvetten aus PMMA

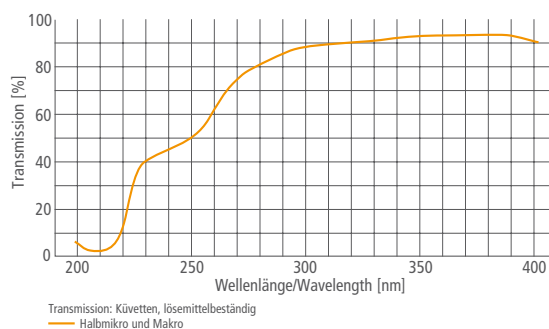
- Küvetten aus Polymethylmethacrylat (PMMA)
- Einsatzbereich 300 bis 900 nm
- äußerst geringe Abweichungen der Extinktionswerte
- ausgezeichneter optischer Transmissionsbereich
- Schichtdicke 10 mm
- Außenmaße 12,5 x 12,5 x 45 mm
- verpackt im praktischen Styropormagazin: 100 nestidentische Küvetten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

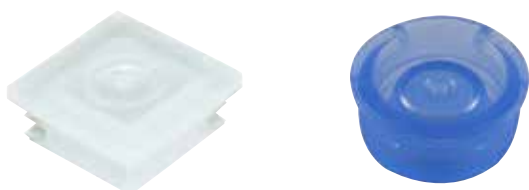


## Küvetten, lösemittelbeständig

- 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), oder Polyethylen (PE).

- Deckel 2812010 passend für UV-Küvetten Mikro 2722130 und 2722131

Typ	Material	Farbe	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
für alle ratiolab® Küvetten	PP	natur	Beutel 1 x 1.000	1.000	28 12 011
für UV-Küvetten Mikro	PE	blau	Beutel 1 x 100	100	28 12 010

# Küvettenriegel

## Küvettenriegel aus PMMA

CE IVD

Ratiolab 12-Fach Küvettenriegel - passend für Analysenautomaten Thermo Scientific: Arena 20, 20XT, 30 und 60.

Arena-Anwendungen umfassen Verfahren für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie sowie biochemische und pharmazeutische Tests zur Analyse von:

- Lebensmittel (Milch, Fleisch, Honig)
- Getränke (Wein, Bier, Saft)
- kundenspezifische Anwendungen



Artikel	Ausführung	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
12-Fach Küvettenriegel	PMMA	Packungen 40 x 25	1.000	28 12 012

# 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

\*ausgenommen 5700120, 5700200



## Scintillationsgefäße

Aus naturfarbenem Polyethylen (HD-PE).

- 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

# Cell Counter Gefäße und Zentrifugenröhrchen



## Cell Counter Gefäße

Gefäße aus klarem Polystyrol (PS).

- höchste Präzision für den Einsatz in Analysenautomaten

Artikel	Bild-Nr.	Volumen ml	Material	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
<b>für Coulter® und Hycel® Cell Counter-Systeme</b>						
Cell Counter Gefäße 1 mit Deckel	1	25	PS	PS-Tray 20 x 50	1.000	55 15 010
Cell Counter Gefäße 1 mit Deckel	1	25	PS	Beutel 4 x 250	1.000	55 15 040
Cell Counter Gefäße 1 ohne Deckel	–	25	PS	Beutel 4 x 250	1.000	55 15 041
Deckel für Cell Counter Gefäße 1	–	–	PE	Beutel 1 x 1.000	1.000	55 15 04D
<b>für Cell Counter-Systeme mit zylindrischen Gefäßen, z. B. Al® und Linson®</b>						
Cell Counter Gefäße 2 ohne Stopfen	2	20	PS	Beutel 1 x 1.000	1.000	55 15 051
Cell Counter Gefäße 3 mit Deckel	3	13	PS	Beutel 4 x 500	2.000	55 15 060
Cell Counter Gefäße 3 ohne Deckel	–	13	PS	Beutel 4 x 500	2.000	55 15 061
Deckel für Cell Counter Gefäße 3	–	–	PE	Beutel 1 x 1.000	1.000	55 15 06D



## Zentrifugenröhrchen

CE IVD\*

Aus Polypropylen (PP).

- RNase-, DNase-, Endoxin-, Pyrogen- und ATP-frei\*
- mit rundem, konischem Boden oder mit Stehrand
- die Zentrifugenröhrchen mit rotem Deckel sind mit aufgedruckter Graduierung und Schriftfeld versehen
- in unsteriler oder sterilisierter Ausführung
- mit rotem Schraubverschluss oder mit Stopfen
- Temperaturbeständigkeit -80°C bis 121°C

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	17.000	–	17 x 120	Beutel 30 x 25	750	33 00 005
15	2	konisch	17.000	■	17 x 120	Beutel 30 x 25	750	33 00 006
50	3	konisch	20.000	–	30 x 115	Beutel 12 x 25	300	33 00 001
50	3	konisch	20.000	■	30 x 115	Beutel 12 x 25	300	33 00 002
50	4	Stehrand	7.000	–	30 x 115	Beutel 10 x 25	250	33 00 003
50	4	Stehrand	7.000	■	30 x 115	Beutel 10 x 25	250	33 00 004

\*ausgenommen 3814020

# Reaktionsgefäße

## Reaktionsgefäße

CE IVD\*

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

- autoklavierbar in geöffnetem Zustand bei 121 °C, 20 min., (ausgenommen 5615400)
- naturfarben oder eingefärbt zur vereinfachten Identifikation
- dicht schließende Deckel

- leichtes, sicheres Öffnen und Schließen
- 5615005 und 5615106: DNase-, RNase-, Pyrogen-, Human DNA-, PCR Inhibitoren frei
- 5615005 und 5615106: zentrifugierbar bis 25.000x g



Volumen ml	Bild-Nr.	Material	Deckel	Farbe	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	3	PP	■	natur	1 x 1.000	1.000	56 15 005
1,5	4	PP	■	gelb	2 x 500	1.000	56 15 001
1,5	5	PP	■	grün	2 x 500	1.000	56 15 002
1,5	6	PP	■	rot	2 x 500	1.000	56 15 003
1,5	7	PP	■	blau	2 x 500	1.000	56 15 004
1,5	8	PP	–	natur	1 x 1.000	1.000	56 15 020
2,0	9	PP	■	natur	1 x 1.000	1.000	56 15 101
2,0	9	PP	■	natur	1 x 1.000	1.000	56 15 106

\*ausgenommen 5615030

# Reaktionsgefäße

## Safety-Cap Reaktionsgefäße

Aus Polypropylen (PP).

Die neue Deckelverriegelung der Reaktionsgefäße garantiert eine extreme Dichtigkeit, welche vor allem beim Arbeiten mit kostbaren Proben sowie radioaktiven Substanzen oder DNA unerlässlich ist.

- autoklavierbar in geöffnetem Zustand bei 121 °C, 20 min
- zertifiziert RNase-, DNase-, Human-DNA-, PCR Inhibitoren-, Pyrogen- und ATP frei
- produziert im mikrobiologisch kontrollierten Reinraum ISO 8

RNase-, DNase-, Human-DNA-, Pyrogen-, ATP- und PCR Inhibitoren frei



Die zusätzliche Deckelverriegelung verhindert ein unkontrolliertes Öffnen des Gefäßes.



- optimale Dichtigkeit und niedrige Verdunstung durch Dichtungsrippe am Deckel und Dichtungsrinne am Gefäß
- Verschlussicherheit durch formschlüssigen Deckelverschluss; unbeabsichtigtes Deckelöffnen während der Inkubation nicht möglich
- hohe chemische Beständigkeit
- Beschriftungsfelder am Deckel und Gefäß
- Graduierung zur einfachen Volumenbestimmung
- Einsetzbar von -80°C bis +100°C

Volumen ml	Bild-Nr.	Zentrifugierbar g	sterilisiert	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
0,5	1	30.000	–	2 x 500	1.000	56 15 038
0,5	1	30.000	■	50 x 1	50	Neu 56 15 039
1,5	2	30.000	–	1 x 1.000	1.000	56 15 008
1,5	2	30.000	■	100 x 1	100	Neu 56 15 009
2,0	3	30.000	–	2 x 500	1.000	56 15 108
2,0	3	30.000	■	100 x 1	100	Neu 56 15 109
5,0	4	21.000	–	1 x 100	100	Neu 56 15 158
5,0	4	21.000	■	50 x 1	50	Neu 56 15 159

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 x 48 mm
- wiederverschliessbarer Beutel



Volumen ml	Bild-Nr.	Bodenform	Beschriftungsfeld	sterilisiert	Packungsform	Verpackungs-Einheit	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

# Probenröhrchen und Griffstopfen

CE IVD\*

## 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 4 x 250	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	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	5	16 x 100	PS	12	rund	Beutel 1 x 1.000	1.000	37 14 010
Probenröhrchen	6	16 x 100	PP	12	rund	Beutel 1 x 1.000	1.000	38 14 010
Probenröhrchen	7	18 x 105	PS	12	konisch	Beutel 1 x 1.500	1.500	35 20 000
Probenröhrchen	8	18 x 105	PS	12	rund	Beutel 1 x 1.500	1.500	36 22 000

\*ausgenommen 3014030, 3714010

## 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 1-4



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 5-6

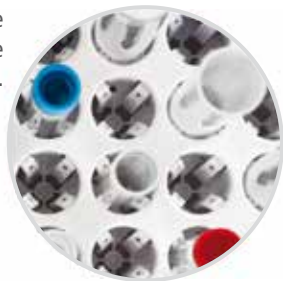


Farbe	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
natur	Beutel 1 x 1.000	1.000	39 14 900
blau	Beutel 1 x 1.000	1.000	39 14 90B
grün	Beutel 1 x 1.000	1.000	39 14 90G
rot	Beutel 1 x 1.000	1.000	39 14 90R
gelb	Beutel 1 x 1.000	1.000	39 14 90Y



# Multistand Röhrenständer, Aufbewahrungsgestell für Zentrifugenröhrchen und Aufbewahrungsgestell für Reaktionsgefäße

Durch die patentierte Federhalterung werden Ihre Gefäße sicher im Ständer fixiert.



## Multistand Röhrenständer

Aus Polyoxymethylen (POM).

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

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

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 Zentrifugenröhrchen

Aus Polypropylen (PP).

Passend für 15ml und 50 ml Röhrchen.

- Löcher sind mit Zahlen und Buchstaben versehen, um eine einfache Identifizierung zu ermöglichen
- ergonomisches Design für eine einfache Handhabung
- DNase, RNase und Pyrogenfrei
- hohe Chemikalienbeständigkeit
- temperaturbeständig von -20 °C bis +121 °C
- autoklavierbar bei 121 °C für 20 Minuten
- Gestell ist in den Farben Gelb und Blau erhältlich

Farbe	Für Zentrifugenröhrchen	Stellplätze	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
blau	15 ml	2 x 10	4	<b>Neu</b> 37 12 201
gelb	15 ml	2 x 10	4	<b>Neu</b> 37 12 202
blau	50 ml	2 x 6	4	<b>Neu</b> 37 12 203
gelb	50 ml	2 x 6	4	<b>Neu</b> 37 12 204

## 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.

- für Röhrchen bis Ø 11 mm
- 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



# Autoklavierbeutel, Autoklavierbeutel BIOHAZARD

## Autoklavierbeutel, Faltschachtel

PP-Beutel aus besonders starker Folie mit breiter Bodennaht, zur Entsorgung von kontaminiertem Material.

- Volumen ca. 1,5 l, Folienstärke 50 µm
- zum Autoklavieren darf der Beutel nur leicht verschlossen werden
- für Beutelgröße 200 x 300 mm: praktischer Tischständer, kunststoffbeschichtet, mit 3 rutschfesten Gummifüßen



B x H mm	Beutel	Autoklavierbar	Packungsform	Verpackungseinheit	Bestell-Nr.
200 x 300	standard	bis 134°C	Spenderkarton 1 x 100	100	70 01 000
200 x 300	hochtransparent	bis 121°C	Spenderkarton 1 x 100	100	70 01 005
Tischständer für Vernichtungsbeutel 200 x 300 mm, Höhe 25 cm				1	70 01 400
Set bestehend aus 1 Tischständer und 100 Vernichtungsbeuteln (standard) 200 x 300 mm				1	70 01 401
Set bestehend aus 1 Tischständer und 100 Vernichtungsbeuteln (hochtransparent) 200 x 300 mm				1	70 01 405

## Autoklavierbeutel, standard, transluzent

PP-Beutel aus besonders starker Folie mit breiter Bodennaht, zur Entsorgung von kontaminiertem Material.

- autoklavierbar bis 134 °C, 20 min, zum Autoklavieren darf der Beutel nur leicht verschlossen werden



B x H mm	Volumen ca. l	Folienstärke	Packungsform	Verpackungseinheit	Bestell-Nr.
300 x 500	6	50 µm	Karton 1 x 500	500	70 01 100
400 x 780	22	50 µm	Karton 1 x 500	500	70 01 150
600 x 800	32	50 µm	Karton 1 x 500	500	70 01 200
600 x 800	32	50 µm	Karton 1 x 100	100	70 01 210
600 x 800	32	100 µm	Karton 1 x 125	125	70 01 212
700 x 1.100	72	50 µm	Karton 1 x 350	350	70 01 300
700 x 1.100	72	50 µm	Karton 1 x 75	75	70 01 310
700 x 1.100	72	100 µm	Karton 1 x 75	75	70 01 311

## Autoklavierbeutel, hochtransparent

PP-Beutel aus besonders starker Folie mit breiter Bodennaht, zur Entsorgung von kontaminiertem Material.

- autoklavierbar bis 121 °C, 20 min, zum Autoklavieren darf der Beutel nur leicht verschlossen werden



B x H mm	Volumen ca. l	Folienstärke	Packungsform	Verpackungseinheit	Bestell-Nr.
300 x 500	6	50 µm	Karton 1 x 500	500	70 01 105
400 x 780	22	50 µm	Karton 1 x 500	500	70 01 155
600 x 800	32	50 µm	Karton 1 x 500	500	70 01 205
700 x 1.100	72	50 µm	Karton 1 x 350	350	70 01 305

## Autoklavierbeutel, BIOHAZARD rot – Warnhinweis mit Indikationsfeld

Aus Polyethylen (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, 20 min, zum Autoklavieren darf der Beutel nur leicht verschlossen werden
- praktischer Tischständer, kunststoffbeschichtet, mit 3 rutschfesten Gummifüßen
- nur im großen Beutel autoklavieren

Indikatorfeld



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

# Autoklavierbeutel BIOHAZARD



## Autoklavierbeutel, BIOHAZARD – Warnhinweis mit Indikationsfeld

Aus Polypropylen (PP).

Autoklavierbarer Einmal-Abfallbeutel aus besonders starker Polypropylen-Folie mit breiter Bodennaht, 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 bis 134 °C, 20 min, 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	6	50 µm	Karton 1 x 100	100	70 02 105
300 x 500	6	50 µm	Karton 1 x 500	500	70 02 100
400 x 780	22	50 µm	Karton 1 x 100	100	70 02 155
400 x 780	22	50 µm	Karton 1 x 500	500	70 02 150
600 x 800	32	50 µm	Karton 1 x 100	100	70 02 205
600 x 800	32	50 µm	Karton 1 x 500	500	70 02 200
700 x 1.100	72	50 µm	Karton 1 x 75	75	70 02 305
700 x 1.100	72	50 µm	Karton 1 x 350	350	70 02 300



## Autoklavierbeutel, BIOHAZARD rot – Warnhinweis mit Indikationsfeld

Aus Polypropylen (PP).

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 und Französisch
- autoklavierbar bei 134°C, 20 min, zum Autoklavieren darf der Beutel nur leicht verschlossen werden
- Markierung maximale Befüllung (ausgenommen 7003230)

B x H mm	Volumen ca. l	Folienstärke	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
300 x 500	6	50 µm	Karton 1 x 500	500	<b>Neu</b> 70 03 200
400 x 780	22	50 µm	Karton 1 x 500	500	70 03 210
600 x 800	32	50 µm	Karton 1 x 500	500	70 03 220
700 x 1.100	72	50 µm	Karton 1 x 350	350	<b>Neu</b> 70 03 230



## Autoklavierbeutel, BIOHAZARD gelb - Warnhinweis mit Indikationsfeld

Aus Polyethylen (HD-PE).

Autoklavierbarer Einmal-Abfallbeutel aus besonders starker Polyethylen-Folie mit breiter Bodennaht, zur Entsorgung von kontaminiertem Material.

- das weiße Indikationsfeld verfärbt sich durch den abgeschlossenen Autoklavierprozess dunkel
- mit BIOHAZARD-Symbol und Sicherheitsaufdruck in Deutsch, Englisch und Französisch
- autoklavierbar bis 121 °C, 20 min, zum Autoklavieren darf der Beutel nur leicht verschlossen werden
- Markierung maximale Befüllung (ausgenommen 7003130)

B x H mm	Volumen ca. l	Folienstärke	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
300 x 500	6	50 µm	Karton 1 x 500	500	70 03 100
400 x 780	22	50 µm	Karton 1 x 500	500	<b>Neu</b> 70 03 110
600 x 800	32	50 µm	Karton 1 x 500	500	70 03 120
700 x 1.100	72	50 µm	Karton 1 x 350	350	<b>Neu</b> 70 03 130

# Tischständer und Cleanibag-System



## Tischständer für Vernichtungsbeutel

Praktischer Tischständer, kunststoffbeschichtet, mit 3 rutschfesten Gummifüßen

- für Beutelgröße 200 x 300 mm und 300 x 500 mm

Artikel	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
Tischständer für Vernichtungsbeutel 200 x 300 mm, Höhe 25 cm	1	70 01 400
Set bestehend aus 1 Tischständer und 100 Vernichtungsbeuteln (standard) 200 x 300 mm	1	70 01 401
Set bestehend aus 1 Tischständer und 100 Vernichtungsbeuteln (hochtransparent) 200 x 300 mm	1	70 01 405
Tischständer für Vernichtungsbeutel 300 x 500 mm, Höhe 35 cm	1	70 01 430
Set bestehend aus 1 Tischständer und 100 Vernichtungsbeuteln (standard) 300 x 500 mm	1	70 01 415
Set bestehend aus 1 Tischständer und 100 Vernichtungsbeuteln (hochtransparent) 300 x 500 mm	1	70 01 420
Set bestehend aus 1 Tischständer und 100 rote Autoklavierbeutel 210 x 290 mm	1	70 01 410



## Cleanibag-System

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

- selbstklebend an allen glatten, sauberen Flächen
- Klebestreifen rückstandsfrei abziehbar

Weitere Grössen auf Anfrage lieferbar.

**Selbstklebend**

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



## 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

# Mehrzweckbecher und Mehrzweckbecher-Systeme

## Mehrzweckbecher mit Schraubverschluss

CE IVD

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	–	–	47	43	Karton 1 x 1.000	1.000	59 21 173
30	1	PP	–	■	47	43	Beutel 500 x 1	500	59 21 174
60	2	PP	■	–	66	43	Karton 1 x 600	600	59 21 175
60	2	PP	■	■	66	43	Beutel 500 x 1	500	59 21 176
120	3	PP	■	–	73	63	Karton 1 x 500	500	59 21 182
120	3	PP	■	■	73	63	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	–	■	82	64	Beutel 150 x 1	150	59 21 188



## 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	Verpackungseinheit	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	Streifen 125 x 4	500	59 21 160

## 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.	Verpackungseinheit	Bestell-Nr.
ratiolab® Becherträger	1	1	59 21 200
ratiolab® Becherspender	2	1	59 21 190

# Mehrzwecksammelflasche, Petrischalen und Impfschlingen



## 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



## 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

\*Außen Maße



## Impfschlingen

CE IVD

Aus Polystyrol (PS).

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

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

# Mehrzweckdosen

Auf Anfrage auch sterilisiert lieferbar



## Mehrzweckdose

Aus Polypropylen (PP).

Die ideale runde Dose zur Probenahme oder Lagerung von pastösen oder pulverigen Medien.

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

Volumen ml	Öffnung Ø mm	Höhe mm	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
35	38	48	Karton 1 x 350	350	59 26 035
60	45	57	Karton 1 x 350	350	59 26 060
125	57	68	Karton 1 x 350	350	59 26 125
375	81	99	Karton 1 x 120	120	59 26 375
500	97	92	Karton 1 x 160	160	59 26 500
1.000	113	129	Karton 1 x 80	80	59 26 998
1.250	113	161	Karton 1 x 70	70	59 26 999

Auf Anfrage auch sterilisiert lieferbar



1

2

3

## Mehrzweckdose

Aus Polypropylen (PP).

Die ideale runde Dose zur Probenahme oder Lagerung von pastösen oder pulverigen Medien.

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



# Mehrzweckdosen und Weithals-Vierkantflaschen



## Mehrzweckdose

Aus Polypropylen (PP).  
Schraubdeckel aus hochwertigem Polyethylen (HD-PE).

Die ideale runde Dose zur Probenahme oder Lagerung von pastösen oder pulvrigen Medien.

- weiße Dose zur deutlichen Erkennung und zur möglichen Beschriftung mit Markierstiften
- zur Lagerung im Kühlschrank geeignet
- mit Originalitätsverschlussring an der Kappe
- Lieferung: Dose mit separatem Deckel, unsteril
- geeignet für Lebensmitteluntersuchungen

Volumen ml	Öffnung Ø mm	Höhe mm	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
100	62	53	Karton 1 x 150	150	59 27 100
250	77	74	Karton 1 x 120	120	59 27 250
500	100	92	Karton 1 x 70	70	59 27 500
1.000	116	130	Karton 1 x 30	30	59 27 999



## Weithals-Vierkantflasche

Aus hochwertigem Polyethylen (HD-PE).

- Farbe: natur, transluzent
- zur deutlichen Erkennung ist der Verschluss 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 separatem 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



# Life-Science



**Think!** Entwicklung und Fertigung individueller Produkte



**Slamed** Pipetten und Analysegeräte



**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

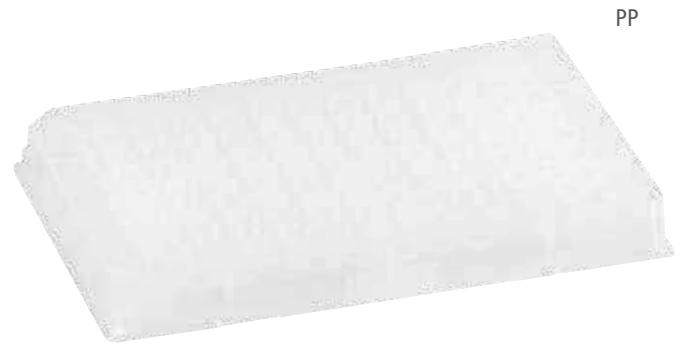
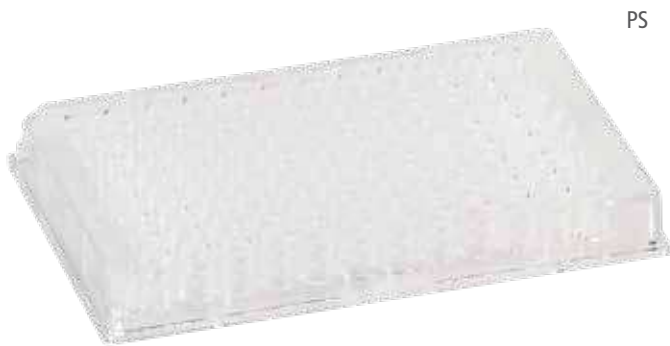
# Mikrotestplatten

## 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 alphanumerischem Code
- Wells mit erhöhtem Rand zur Minimierung von Cross-Kontaminationen und für die optimale Versiegelung mit Ratiolab Abdeckfolien (siehe Seite 73)

- 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



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

# Mikrotestplatten, Tüpfelplatte



## 96-Well Mikrotestplatten, Volumen ca. 300 µl

Aus Polypropylen (PP) oder Polystyrol (PS).

- mit U-Boden oder 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 73)
- hochpräzise Form, dadurch ideal für die Verarbeitung mit Automaten
- Seitenflächen für die Beschriftung mit Barcode-Etiketten geeignet
- platzsparend stapelbar
- Oberfläche unbehandelt

Boden	Material	Farbe	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
U	PP	schwarz	Beutel 10 x 10	100	60 18 710
U	PS	schwarz	Beutel 10 x 10	100	60 18 711
F	PP	schwarz	Beutel 10 x 10	100	60 18 717
F	PS	schwarz	Beutel 10 x 10	100	60 18 718



## 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



## Tüpfelplatte

Aus Polystyrol (PS), weiß.

- 3 x 4 Wells
- L x B x H: 135 x 109 x 10 mm

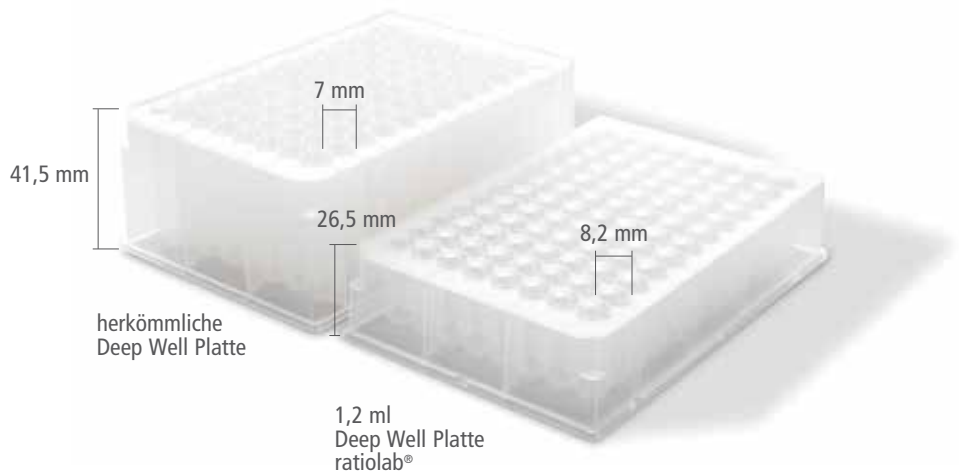
Ø Mulde mm	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
20	Beutel 1 x 100	100	60 18 060

# Deep-Well-Platten

## Low Profile 96-Deep-Well-Platten

Diese 1,2 ml Low Profile Deep-Well-Platten bieten außergewöhnliche Vorteile für Pharmazie, Biotechnologie und Diagnostik. Bei gleichem Standardgrundmaß (SBS) sind sie um ein Drittel niedriger als herkömmliche 96-er Deep-Well-Platten. 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.

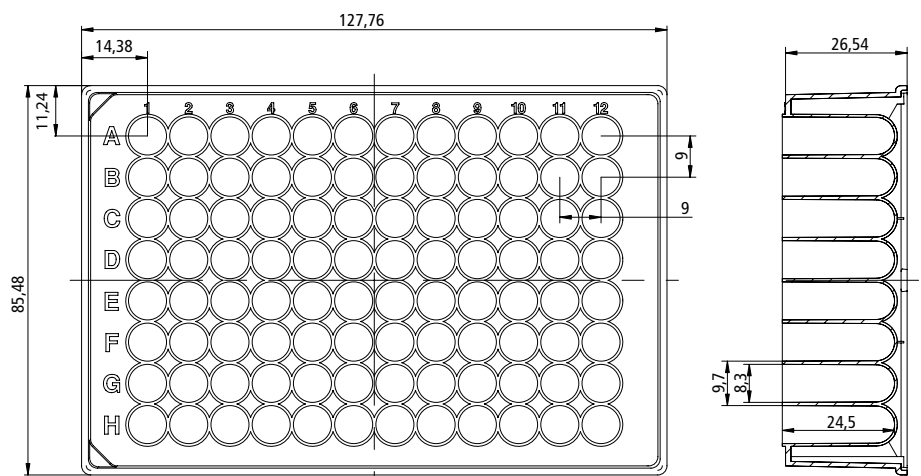
Die Kavitätenöffnungen sind knapp 20 % größer als bei herkömmlichen Platten. So bieten sie auch beim Einsatz mit Robotics erhöhte Sicherheit. Die Kaminform der Wells verhindert zuverlässig Cross-Kontaminationen. Durch die präzise, maßhaltige Form eignen sich die Platten hervorragend für das High-Troughput-Screening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



Aus klarem Polypropylen (PP).

- fast nur noch halb so hoch wie herkömmliche Deep-Well-Platten 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 alphanumerischem Code im Mikrotestplattenformat
- optimal versiegelbar mit Ratiolab Abdeckfolien (siehe Seite 73)
- 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-Platten

## Deep-Well-Platten

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



Well-Volumen ml	Bild-Nr.	Well	Boden	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
1,2 Low Profile	1	96	U	Beutel 10 x 5	50	81 01 012
1,2	2	96	U	Beutel 10 x 5	50	60 20 121
2,0	3	96	V	Beutel 10 x 5	50	60 20 221
3,5	4	48	U	Beutel 10 x 5	50	60 20 231
4,6	5	48	U	Beutel 10 x 5	50	60 20 241

# Verschlussysteme für Deep-Well-Platten und Reagenzreservoirs



1



2

3



4



1



2



3

## Verschlussysteme für 96-Deep-Well-Platten Low Profile, 1,2 ml

Aus thermoplastischem Elastomer (TPE).

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

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

## Verschlussysteme für 96-Deep-Well-Platten

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

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

Artikel	Bild-Nr.	Material	Packungsform	Verpackungs-Einheit	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 5 x 20	100	82 00 010

\*quadratische Verschlüsse

## Reagenzreservoirs

Aus hochwertigen Polypropylen (PP).

- für den Einsatz im manuellen und automatisierten Liquid Handling Bereich
- kompatibel mit allen gängigen Pipettierrobotern und Dosiersystemen
- autoklavierbar bis 121°C, 20 min nur 6025000

Well-Volumen ml	Bild-Nr.	Well	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
195	1	1	Beutel 2 x 5	10	60 25 000
22	2	8	Beutel 2 x 5	10	60 25 020
15	3	12	Beutel 2 x 5	10	60 25 010



# Abdeckfolien für Mikrotest- und PCR-Platten



1



2



3



4

## Abdeckfolien

Für Mikrotestplatten, Deep-Well-Platten, Micro-Test-Tubes und PCR-Platten Klebeuntergrund muss fett-, staub-, entgasungsfrei und klimatisiert sein, um eine sichere Verklebung zu erzielen.

- selbstklebend
- für den manuellen Gebrauch
- Klebstoff mit hoher Lösemittelbeständigkeit
- alle Folien haben SBS-Standardformat

### 1 Weich-PVC Peeling-Abdeckfolie

- preiswerte Folie zum Verschließen von Polystyrol-Platten
- rückstandsfrei abziehbar
- Mindestverklebetemperatur: +5 °C
- temperaturbeständig von –20 °C bis +70 °C
- besonders geeignet für die Lagerung der Platten bei Raumtemperatur

### 2 Aluminium Universal-Abdeckfolie

- leicht abziehbar
- gut zum Piercing geeignet
- für alle Plattentypen; PS, PP, PC, PE
- temperaturbeständig von –80 °C bis +120 °C
- Lagerung in trockenen Räumen bei Raumtemperatur (ca. 20 °C-23 °C)

### 3 Durchstechfolie mit Kavitätsring 96-well

- jede Kavität hat einen Kreis mit einer numerischen Bedruckung
- Vorperforierung je Kavität erleichtert das Durchstechen mit der Pipettenspitze
- Folie schließt sich nach dem Durchstechen und reduziert das Risiko der Kreuzkontamination und des Probenverlustes
- auch für Micro-Racks und kritische PCR-Platten einsetzbar
- temperaturbeständig von –80 °C bis +30 °C
- DMSO-resistent

### 4 Gaspermeable Peeling-Abdeckfolie

- SBS-Standard
- Flüssigkeitsdicht
- hohe Permeabilität
- Einsatzbereich -5 °C bis +60 °C
- Lagerung in trockenen Räumen bei Raumtemperatur (ca. 20 °C-23 °C)

### Polypropylen Peeling-Abdeckfolie

- rückstandsfrei abziehbar und wieder aufklebbar
- für alle Plattentypen; PS, PP, PC, PE, DMSO-resistent
- temperaturbeständig von –80 °C bis +120 °C

Weitere Folien auf Anfrage.

Artikel	Bild	Material	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
Weich-PVC Peeling-Abdeckfolie	1	PVC	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

PVC = Polyvinylchlorid, AL = Aluminium, PP = Polypropylen

# Micro-Tubes-System

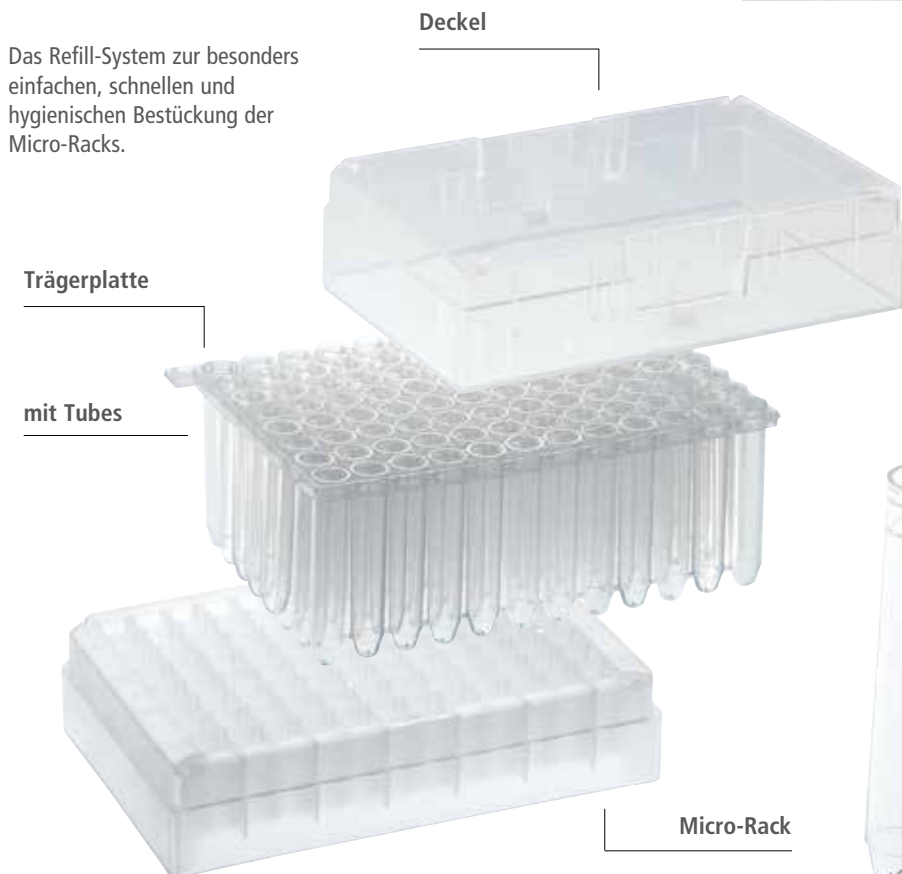
## Micro-Tubes System

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.

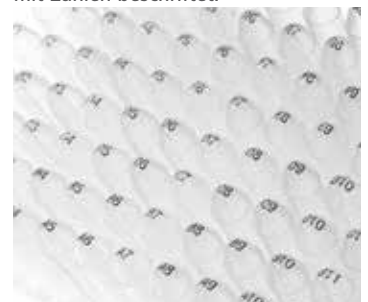
Die 0,65 ml und 1,2 ml Micro-Tubes sind einzeln, als 8-fach-Streifen oder im 96-er Format als Refill-System auf einer 8 x 12 Trägerplatte lieferbar.

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:  
Die Röhren sind einzeln entnehmbar und an der Unterseite mit Zahlen beschriftet.



Einzelröhrchen 1,2 ml

# Micro-Tubes-System



## 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



## 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



## 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.
<b>Micro-Tubes Refill-System für Micro-Racks</b>					
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
<b>Verschlussysteme für ratiolab® Micro-Tubes</b>					
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 73.



1

2



3



4



5



6



7



8

## 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-Einzlröhrchen

- 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

## 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.
<b>mit einzeln anhängenden Deckeln</b>					
8 x 0,2	4	flach	Beutel 1 x 125	125	86 10 040
8 x 0,2	5	domförmig	Beutel 1 x 125	125	86 10 039
<b>für separate Deckelstreifen</b>					
8 x 0,2	6	ohne	Beutel 1 x 125	125	86 10 002
<b>Deckelstreifen</b>					
8-fach-Deckelstreifen	7	flach	Beutel 1 x 125	125	86 10 015
8-fach-Deckelstreifen	8	domförmig	Beutel 1 x 125	125	86 10 003

# PCR-Platten und PCR-Racks

## 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 zwei Ausführungen für verschiedene PCR-Systeme lieferbar



1



2

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	mit Rand, hohes Profil	Beutel 4 x 25	100	86 10 011



## 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 Mikrotestplattenformat
- 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



# Kryo



**Think!** Entwicklung und Fertigung individueller Produkte



**Slamed** Pipetten und Analysegeräte



**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

# Kryo-Boxen aus Karton, Format 133 x 133 mm und Rastereinsätze



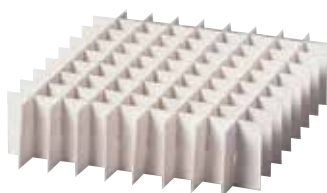
## Kryo-Boxen aus Karton, Format 133 x 133 mm

Aus tiefkältebeständigem Karton.

**Sondergrößen auf Anfrage lieferbar**

- zur Probenlagerung auch bei Tiefsttemperaturen
- temperaturbeständig bis  $-80\text{ °C}$
- wahlweise wasserabweisend oder mit wasserfester Kunststoff-Spezialbeschichtung
- höchste Flexibilität durch freie Kombinationsmöglichkeiten mit verschiedenen Rastereinsätzen für Gefäße von 6 mm bis 28 mm Durchmesser
- Kryo-Boxen sind ohne Rastereinsatz auch für größere Gefäße verwendbar
- passende Rastereinsätze finden Sie unten

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.
<b>Mit wasserabweisender Standardbeschichtung</b>						
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
<b>Mit wasserfester Kunststoffbeschichtung</b>						
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



## Rastereinsätze für Kryo-Boxen, Format 133 x 133 mm

Aus tiefkältebeständigem Karton.

**Sondergrößen auf Anfrage lieferbar**

- zur Probenlagerung
- temperaturbeständig bis  $-80\text{ °C}$
- 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



# Kryo-Boxen aus Karton, 1/2-Format und Kryo-Etiketten



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

Aus tiefkältebeständigem Karton, weiß.

- zur Probenlagerung auch bei Tiefsttemperaturen
- temperaturbeständig bis  $-80\text{ °C}$
- wasserabweisend

Artikel	Raster	B x T x H mm	Für Röhrchen-Ø mm	Verpackungs- Einheit	Bestell- Nr.
1/2-Format Kryo-Boxen aus Karton	–	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



## 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  $-150\text{ °C}$
- 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

# Kryo-Boxen aus Karton, Format 136 x 136 mm und Rastereinsätze



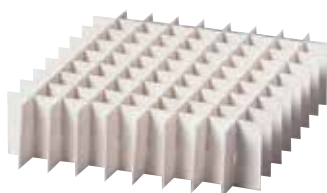
## Kryo-Boxen aus Karton, Format 136 x 136 mm

Aus tiefkältebeständigem Karton.

**Sondergrößen auf Anfrage lieferbar**

- zur Probenlagerung auch bei Tiefsttemperaturen
- temperaturbeständig bis  $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$
- wahlweise mit wasserabweisender oder wasserfester Kunststoff-Spezialbeschichtung
- 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
- passende Rastereinsätze finden Sie unten

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.
<b>Mit wasserabweisender Standardbeschichtung</b>						
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
<b>Mit wasserfester Kunststoffbeschichtung</b>						
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



## Rastereinsätze für Kryo-Boxen, Format 136 x 136 mm

Aus tiefkältebeständigem Karton.

**Sondergrößen auf Anfrage lieferbar**

- zur Probenlagerung
- temperaturbeständig bis  $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$
- wasserabweisend
- verpackt in praktischer Faltschachtel

Raster	Verpackungs-Einheit	Für Röhrcchen-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

# Kryo-Boxen aus Karton, 1/2-Format und 1/4-Format, Format 136 x 136 x 75 mm und Format 148 x 148 x 130 mm



## 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  $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$
- wasserabweisend

Artikel	Raster	B x T x H mm	Für Röhren-Ø mm	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
<b>Mit wasserabweisender Standardbeschichtung</b>					
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
<b>Mit wasserfester Kunststoffbeschichtung</b>					
1/2-Format Kryo-Boxen aus Karton	–	134 x 67 x 50	–	10	51 62 028
1/2-Format Kryo-Boxen aus Karton	–	134 x 67 x 75	–	10	51 62 751



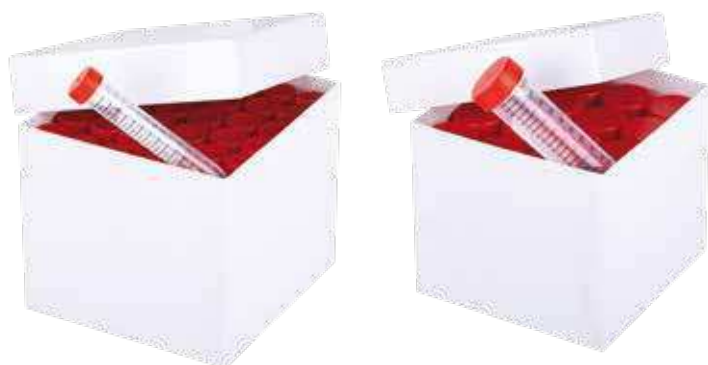
## Kryo-Boxen aus Karton, Format 136 x 136 x 75 mm

Aus tiefkältebeständigem Karton.

**Passend für 5 ml Reaktionsgefäße**

- zur Probenlagerung auch bei Tiefsttemperaturen
- mit wasserfester Kunststoff-Spezialbeschichtung
- temperaturbeständig bis  $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Kryo-Boxen sind ohne Rastereinsatz auch für größere Gefäße verwendbar
- ideal für 5 ml Reaktionsgefäße

Farbe	Raster	Für Röhren Ø x H mm	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
weiß	5 x 5	17 x 60	10	51 42 756



## Kryo-Boxen aus Karton, Format 148 x 148 x 130 mm

Aus tiefkältebeständigem Karton.

**Passend für Zentrifugenröhren**

- zur Probenlagerung auch bei Tiefsttemperaturen
- mit wasserfester Kunststoff-Spezialbeschichtung
- temperaturbeständig bis  $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 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 Zentrifugenröhren: Artikel Nr. 33 00 001 bis 33 00 006

Farbe	Raster	Für Röhren Ø x H mm	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
weiß	4 x 4	30 x 115	5	51 44 130
weiß	6 x 6	17 x 120	5	51 44 131

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



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

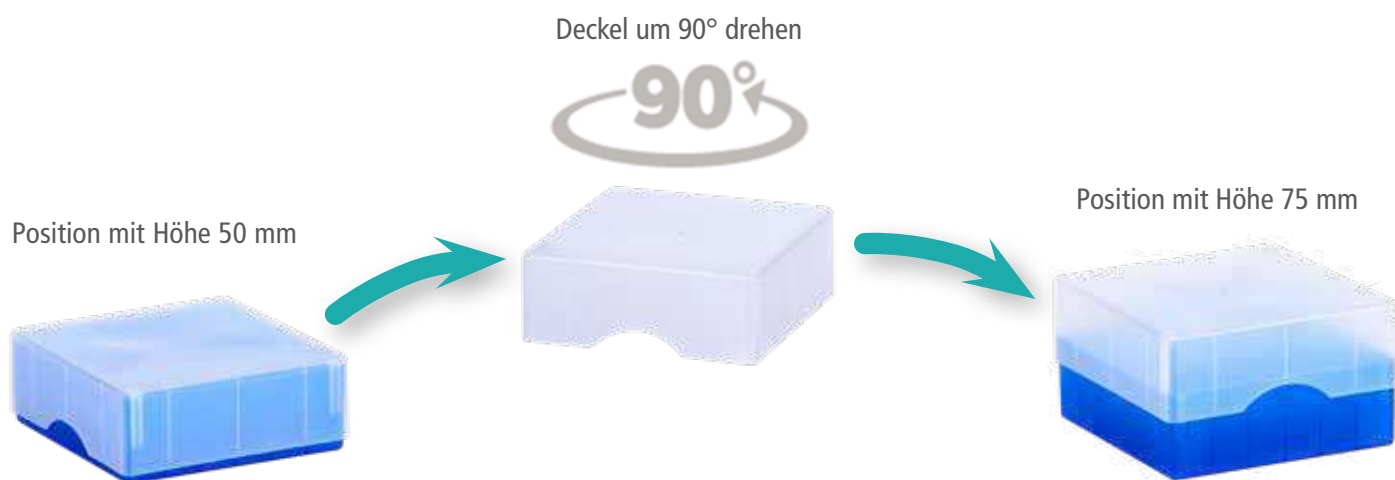
Aus hochwertigem, naturfarbenem oder farbigem Polypropylen (PP).

Die Besonderheit: die Boxen sind höhenverstellbar.

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

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

- autoklavierbar, temperaturbeständig von  $-90\text{ °C}$  bis  $+121\text{ °C}$
- Raster: 6 x 6, 7 x 7, 8 x 8, 9 x 9, 10 x 10
- numerisch 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

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



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

Die Kryo-Boxen sind aus hochwertigem, naturfarbenem oder farbigem Polypropylen hergestellt und mit 52 mm oder 75 mm Höhe lieferbar.

- autoklavierbar, temperaturbeständig von  $-90\text{ °C}$  bis  $+121\text{ °C}$
- 81 Stellplätze im 9 x 9 Raster nummerisch 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

9 x 9 Raster  
numerisch codiert



Farbe	B x T x H mm	Für Rörchen-Ø mm	Raster	Verpackungs- Einheit	Bestell- Nr.
<b>für Kryo-Rörchen 1,2 – 2 ml</b>					
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
<b>für Kryo-Rörchen 3 – 4 ml</b>					
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

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



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

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

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 fest-sitzendem 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

Farbe	BxTxH mm	Für Röhren-Ø mm	Verpackungs- Einheit	Bestell- Nr.
<b>Kryo-Boxen ohne Rastereinsatz</b>				
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
<b>Rastereinsätze</b>				
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

# Kryo-Boxen mit Rastereinsatz aus PC, Format 132 x 132 mm und 76 x 76 mm

CE IVD

## Kryo-Boxen mit Rastereinsatz aus PC, Format 132 x 132 mm und 76 x 76 mm

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

- autoklavierbar, temperaturbeständig von  $-190\text{ °C}$  bis  $+121\text{ °C}$
- 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
- Stapellecken für den sicheren Transport
- Ablauföffnungen für Tauflüssigkeit und Stickstoffgas am Boden
- Kryo-Boxen sind ohne Rastereinsatz auch für größere Gefäße verwendbar (ausgenommen Abbildung 2)



Farbe	Bild Nr.	B x T x H mm	Für Röhrchen-Ø mm	Raster	Verpackungs- Einheit	Bestell- Nr.
<b>Für Kryo-Röhrchen 1,2 – 2 ml</b>						
blau	1	132 x 132 x 52	12,3	9 x 9	5	51 50 001
grün	1	132 x 132 x 52	12,3	9 x 9	5	51 50 002
rot	1	132 x 132 x 52	12,3	9 x 9	5	51 50 003
gelb	1	132 x 132 x 52	12,3	9 x 9	5	51 50 004
<b>Für Kryo-Röhrchen 1,2 – 2 ml</b>						
blau	2	132 x 132 x 52	12,3	10 x 10	5	51 50 011
grün	2	132 x 132 x 52	12,3	10 x 10	5	51 50 012
rot	2	132 x 132 x 52	12,3	10 x 10	5	51 50 013
gelb	2	132 x 132 x 52	12,3	10 x 10	5	51 50 014
weiß	2	132 x 132 x 52	12,3	10 x 10	5	51 50 015
<b>Für Kryo-Röhrchen 3 – 5 ml</b>						
blau	3	132 x 132 x 94	12,3	9 x 9	4	51 50 021
grün	3	132 x 132 x 94	12,3	9 x 9	4	51 50 022
rot	3	132 x 132 x 94	12,3	9 x 9	4	51 50 023
gelb	3	132 x 132 x 94	12,3	9 x 9	4	51 50 024
<b>1/4-Format, für Kryo-Röhrchen 1,2 – 2 ml</b>						
blau	4	76 x 76 x 52	12,3	5 x 5	8	51 50 031
grün	4	76 x 76 x 52	12,3	5 x 5	8	51 50 032
rot	4	76 x 76 x 52	12,3	5 x 5	8	51 50 033
gelb	4	76 x 76 x 52	12,3	5 x 5	8	51 50 034

# Kryo-Röhrchen

## Kryo-Röhrchen

Aus hochtransparentem Polypropylen. Zur Lagerung und Konservierung von Zellkulturen und biologischem Material wie z. B. Serum-, Blut- und Spermienproben. Geeignet für die Lagerung von der allgemeinen Kühlung (+4°C) bis zur Dampfphase von flüssigem Stickstoff.

Die Röhrchen werden in einem Reinraum nach ISO 7 (UNI EN ISO 14644-1), Federal Standard 209 (Klasse 10.000) gefertigt.

- sterilisiert durch Beta-Strahlung und erfüllt ein Mindest-Sterilisitäts-Level SAL 10<sup>-6</sup>
- autoklavierbar bei 121°C für 20 min
- DNA-, DNase-, Pyrogen-, ATP-, Human DNA-, PCR Inhibitor frei
- 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
- jedes Röhrchen sowie die Verpackung mit Ablaufdatum
- Deckel: PE und TVP
- 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 89
- passende Kryoboxen finden Sie auf Seiten 80-87

CE IVD

DNA-, DNase-, Pyrogen-,  
ATP-, Human DNA und  
PCR Inhibitoren-frei



Volumen ml	Ausführung	Ø-Höhe mm	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
<b>Kryo-Röhrchen mit Außengewinde</b>					
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
<b>Kryo-Röhrchen mit Innengewinde</b>					
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

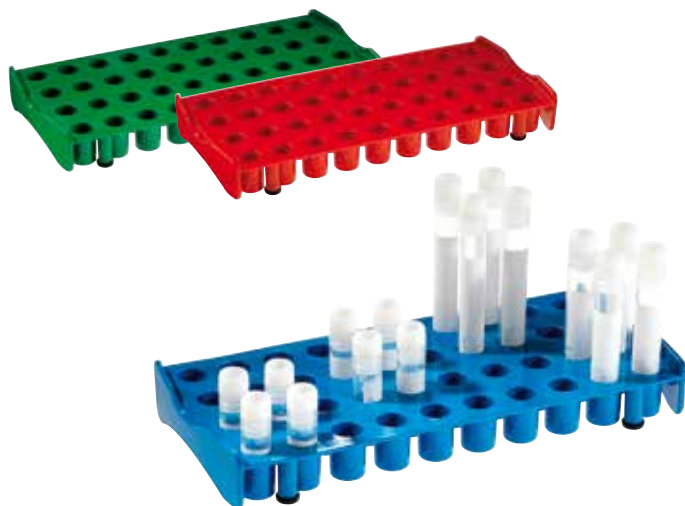


## Farbcodierer für Kryo-Röhrchen

CE IVD

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

CE IVD

Aus hochwertigem Polypropylen.

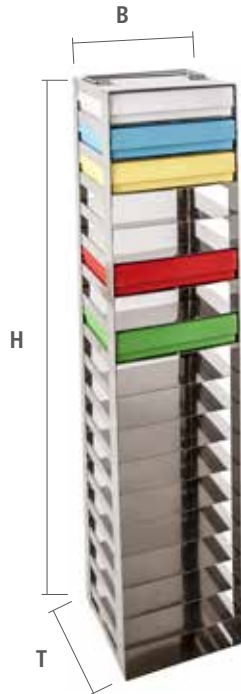
Für 40 Kryo-Röhrchen 1,2 bis 5 ml mit Außendurchmesser 12,5 mm. Kryo-Röhrchen mit Standfuß arretieren in der Arbeitsstation und können bequem mit einer Hand geöffnet und geschlossen werden.

- 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

# Gestelle für Tiefkühltruhen



## Truhengestelle aus Edelstahl

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

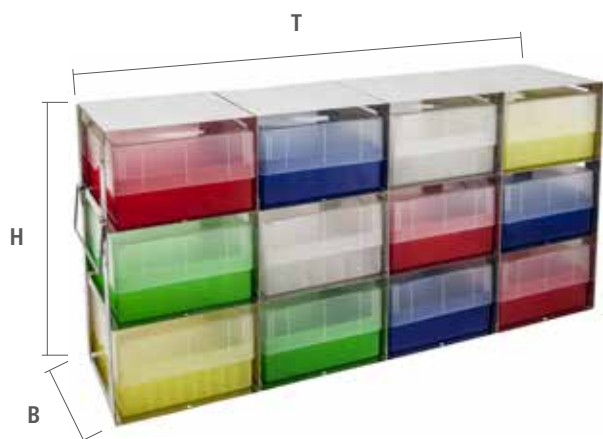
- passend für alle Kryoboxen 130 x 130; 133 x 133 und 136 x 136 mm
- Oberflächen leicht zu reinigen
- stabile Konstruktion
- mit praktischen Tragegriffen
- Gestellmaße beinhalten den Tragegriff
- Fachabmessungen für alle Standard-Kryo-Boxen lieferbar

Die Standardgrößen finden Sie in der folgenden Tabelle:

**Sondergrößen auf  
Anfrage lieferbar**

Fachanzahl horizontal x vertikal	Gestellmaße T x B x H mm	für Kryo-Boxen Höhe			Verpackungs- Einheit	Bestell- Nr.
		32 mm	50 mm	75 mm		
1 x 4	140 x 140 x 222	–	■	–	1	54 00 041
1 x 5	140 x 140 x 277	–	■	–	1	54 00 021
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

# Gestelle für Tiefkühlschränke



## Schrankgestelle aus Edelstahl

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

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

Die Standardgrößen finden Sie in der folgenden Tabelle:

**Sondergrößen auf  
Anfrage lieferbar**

Fachanzahl horizontal x vertikal	Gestellmaße T x B x H mm	für Kryo-Boxen Höhe				Verpackungs- Einheit	Bestell- Nr.
		50 mm	75 mm	100 mm	130 mm		
<b>3 Fächer</b>							
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
<b>4 Fächer</b>							
4 x 2	566 x 140 x 164	–	■	–	–	1	54 00 011
4 x 2	566 x 140 x 219	–	–	■	–	1	<b>Neu</b> 54 00 010
4 x 2	566 x 140 x 275	–	–	–	■	1	<b>Neu</b> 54 00 012
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
4 x 7	566 x 140 x 391	■	–	–	–	1	<b>Neu</b> 54 00 008
<b>5 Fächer</b>							
5 x 2	705 x 140 x 161	–	■	–	–	1	<b>Neu</b> 54 00 016
5 x 2	705 x 140 x 212	–	–	■	–	1	<b>Neu</b> 54 00 020
5 x 3	705 x 140 x 240	–	■	–	–	1	<b>Neu</b> 54 00 017
5 x 4	705 x 140 x 219	■	–	–	–	1	<b>Neu</b> 54 00 013
5 x 4	705 x 140 x 319	–	■	–	–	1	<b>Neu</b> 54 00 018
5 x 5	705 x 140 x 274	■	–	–	–	1	<b>Neu</b> 54 00 014
5 x 6	705 x 140 x 328	■	–	–	–	1	<b>Neu</b> 54 00 015

# Gestelle für Tiefkühlschränke



## Schubladengestelle aus Edelstahl

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

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

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

**Sondergrößen auf Anfrage lieferbar**

Fachanzahl horizontal x vertikal	Gestellmaße T x B x H mm	für Kryo-Boxen Höhe			Verpackungs- Einheit	Bestell- Nr.
		50 mm	75 mm	100 mm		
<b>4 Fächer</b>						
4 x 2	570 x 144 x 112	■	–	–	1	<b>Neu</b> 54 00 043
4 x 3	570 x 144 x 168	■	–	–	1	<b>Neu</b> 54 00 044
4 x 3	570 x 144 x 250	–	■	–	1	54 00 019
4 x 4	570 x 144 x 224	■	–	–	1	54 00 046
4 x 4	570 x 144 x 335	–	■	–	1	54 00 066
4 x 5	570 x 144 x 280	■	–	–	1	54 00 045
4 x 6	570 x 144 x 336	■	–	–	1	54 00 047
4 x 7	570 x 144 x 392	■	–	–	1	<b>Neu</b> 54 00 049
<b>5 Fächer</b>						
5 x 3	709 x 144 x 241	–	■	–	1	<b>Neu</b> 54 00 052
5 x 4	709 x 144 x 224	■	–	–	1	<b>Neu</b> 54 00 050
5 x 4	709 x 144 x 321	–	■	–	1	<b>Neu</b> 54 00 053
5 x 5	709 x 144 x 280	■	–	–	1	54 00 048
5 x 6	709 x 144 x 336	■	–	–	1	<b>Neu</b> 54 00 051

## 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](mailto:tech@ratiolab.com) oder rufen Sie uns an.



# Technische Informationen



**Think!** Entwicklung und Fertigung  
individueller Produkte



**Slamed** Pipetten und  
Analysegeräte



**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	HD-PE	LD-PE
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		HD-PE		LD-PE	
	20 °C	50 °C	20 °C	50 °C	20 °C	50 °C	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		HD-PE		LD-PE	
	20 °C	50 °C	20 °C	50 °C	20 °C	50 °C	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		HD-PE		LD-PE	
	20 °C	50 °C	20 °C	50 °C	20 °C	50 °C	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%	+	+			+	+	+	+
Glyzerin	+	+	+	+	+	+	+	+
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		HD-PE		LD-PE	
	20 °C	50 °C	20 °C	50 °C	20 °C	50 °C	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.

## Sterilization von Kunststoffen - Autoklavieren

Empfohlener Autoklavierzeit: 20 Min. bei 121 °C, 1 bar.

Folgende Kunststoffen können mehrmals autoklaviert werden: PP und PC

## Abkürzungen für Kunststoffen

DIN-Abk.	Bezeichnung	Gebrauchstemperatur (°C)	
		von	bis
ABS	Acryl-Butadien-Styrol-Copolymer	-40	+85 (+100)
E-CTFE	Ethylen-Chlortrifluorethylen	-70	+150 (+170)
ETFE	Ethylen-Tetrafluorethylen	-100	+150 (+180)
FEP	Tetrafluorethylen-Perfluorpropylen	-100	+205
HDPE	Polyethylen hoher Dichte	-50	+80 (+120)
LDPE	Polyethylen niedriger Dichte	-50	+75 (+190)
MF	Melamin	-60	+80 (+120)
NR	Naturkautschuk	-40	+80
PA	Polyamid (PA6)	-30	+80 (+140)
PBT	Polybutylenterephthalat	-50	+150
PC	Polycarbonat	-100	+135 (+140)
PE	Polyethylen ( siehe HDPE/LDPE)	-40	+80 (+90)
PES	Polyethersulfon	-100	+150
PETG	Polyethylenterephthalat	-40	+65
PFA	Perfluoralkoxy	-200	+260
PMMA	Polymethylmethacrylat	-40	+85 (+90)
PMP (TPX)	Polymethylpenten	0	+150 (+180)
POM	Polyoxymethylen	-40	+110 (+140)
PP	Polypropylen	-10	+110 (+140)
PS	Polystyrol	-20	+70 (+80)
PSU	Polysulfon	-100	+150
PTFE	Polytetrafluorethylen	-200	+260
PVC	Polyvinylchlorid	-20	+80
PVDF	Polyvinylidenfluorid	-40	+105 (+150)
SAN	Styrol-Acrylnitril	-20	+85 (+95)
SI	Silikon-Kautschuk	-50	+180 (+250)
TPE	Thermoplastisches Elastomer	-50	+121

Haftungsausschluss: Alle Angaben dieser Tabelle sind ohne Gewähr.  
Rechtsansprüche sind hier ausgenommen.

Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite
1020230	61	1771000	37	2100555	35	2410640	36	2500170	34	2600131	43
1020231	61	1771000xl	37	2100600	34	2410642	36	2500180	36	2600135	43
1020240	61	1780010	39	2100610	35	2410650	36	2500190	34	2600145	42
1020241	61	1780011	38	2113602	34	2410653	36	2513162	34	2600151	44
1020242	61	1780012	38	2113612	35	2413602	34	2513163	34	2600155	42
1020243	61	1780013	38	2130602	34	2413612	35	2513172	34	2600160	43
1020250	61	1780020	39	2130612	35	2430602	34	2513192	34	2600165	44
1020251	61	1780100	39	2153602	34	2430612	35	2513502	34	2600171	42
1020260	61	1780200	39	2153612	35	2453602	34	2530162	34	2600181	42
1020261	61	1780201	38	2400600	34	2453612	35	2530163	34	2600190	44
1020330	61	1780202	38	2400610	35	2453620	36	2530172	34	2600195	44
1020331	61	1780203	38	2400620	36	2453630	36	2530173	34	2600206	44
1020340	61	1781000	39	2400622	36	2453640	36	2530192	34	2600216	44
1020341	61	1781001	38	2400623	36	2453642	36	2553162	34	2600220	43
1020350	61	1781002	38	2400624	36	2453650	36	2553163	34	2600230	42
1020351	61	1781003	38	2400630	36	2453653	36	2553172	34	2600240	42
1020540	61	1781250	39	2400640	36	2500110	34	2553192	34	2600250	43
1020541	61	1781251	38	2400642	36	2500130	35	2553502	34	2600260	42
1770010	37	1781252	38	2400650	36	2500140	35	2600111	43	2655111	43
1770020	37	1781253	38	2400653	36	2500150	35	2600119	42	2655120	43
1770100	37	2100500	34	2410620	36	2500160	34	2600120	43	2655131	43
1770200	37	2100553	35	2410630	36	2500163	34	2600125	42	2655135	43

Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite
2655151	44	3200311	27	4770037	18	5110140	88	5120180	82	5131752	80
2655171	42	3200312	27	4770038	18	5110150	88	5120181	82	5131753	80
2655181	42	3300001	53	4770039	18	5120002	81	5120182	82	5131754	80
2655206	44	3300002	53	4770040	18	5120010	85	5120183	82	5131755	80
2655230	42	3300003	53	4770041	18	5120011	85	5120184	80	5132001	80
2655240	42	3300004	53	4770042	18	5120012	85	5120185	80	5132002	80
2656111	43	3300005	53	4770043	18	5120013	85	5120186	80	5132003	80
2656135	43	3300006	53	4770044	18	5120014	85	5120187	80	5132004	80
2656171	42	3514030	56	4770045	18	5120015	85	5120190	82	5132005	80
2711110	48	3514031	56	4770046	18	5120020	85	5120191	82	5132131	80
2712120	48	3514032	56	4770047	18	5120021	85	5120192	82	5132132	80
2722110	49	3514033	56	4770048	18	5120022	85	5120193	82	5132133	80
2722120	49	3514040	56	4770049	18	5120023	85	5120194	80	5132134	80
2722130	49	3514900	56	4770050	18	5120024	85	5120195	80	5132135	80
2722131	49	351490B	56	4770051	18	5120025	85	5120196	80	5132321	80
2725110	50	351490G	56	4770052	18	5120120	82	5120197	80	5132322	80
2725120	50	351490R	56	4770053	18	5120121	82	5120200	82	5132323	80
2810100	50	351490Y	56	4770054	18	5120122	82	5120201	82	5132324	80
2811110	50	3520000	56	4770055	18	5120123	82	5120202	82	5132325	80
2812010	50	3622000	56	4770056	18	5120124	80	5120203	82	5132501	80
2812011	50	3712005	57	4770057	18	5120125	80	5120204	80	5132502	80
2812012	51	3712006	57	4770058	18	5120126	80	5120205	80	5132503	80
2900101	41	3712007	57	4770059	18	5120127	80	5120206	80	5132504	80
2900102	41	3712008	57	4770060	18	5120128	81	5120207	80	5132505	80
2900103	41	3712009	57	4770061	18	5120130	82	5120210	82	5132751	80
2900104	41	3712101	57	4770062	18	5120131	82	5120211	82	5132752	80
2900105	41	3712201	57	4770063	18	5120132	82	5120212	82	5132753	80
2900106	41	3712202	57	4770064	19	5120133	82	5120213	82	5132754	80
2900107	41	3712203	57	4770065	19	5120134	80	5120214	80	5132755	80
2900109	41	3712204	57	4770066	19	5120135	80	5120215	80	5141001	82
2910101	41	3714010	56	4770067	19	5120136	80	5120216	80	5141002	82
2910102	41	3814010	56	4770068	19	5120137	80	5120217	80	5141003	82
2910103	41	3814020	53	4770069	19	5120140	82	5120218	81	5141004	82
2910104	41	3914900	56	4770070	19	5120141	82	5120219	83	5141005	82
2910105	41	391490B	56	4770071	19	5120142	82	5120221	82	5141131	82
2910106	41	391490G	56	4780010	21	5120143	82	5120222	82	5141132	82
2910107	41	391490R	56	4780012	21	5120144	80	5120223	82	5141133	82
2910109	41	391490Y	56	4780018	21	5120145	80	5120224	82	5141134	82
2970001	25	4770001	16	4780020	21	5120146	80	5120225	80	5141135	82
2970002	25	4770002	16	4780025	21	5120147	80	5120226	80	5141321	82
2970003	25	4770003	16	4780058	21	5120150	82	5120227	80	5141322	82
2970004	25	4770004	16	4780100	21	5120151	82	5120228	80	5141323	82
2970005	25	4770005	16	4780200	21	5120152	82	5131001	80	5141324	82
2970006	25	4770006	16	4780308	21	5120153	82	5131002	80	5141325	82
2970014	24	4770007	16	4781000	21	5120154	80	5131003	80	5141501	82
2980200	26	4770008	16	4785000	21	5120155	80	5131004	80	5141502	82
3014030	56	4770009	16	4790052	21	5120156	80	5131005	80	5141503	82
3101011	40	4770010	16	4790302	21	5120157	80	5131131	80	5141504	82
3102011	40	4770011	17	5110001	89	5120160	82	5131132	80	5141505	82
3105011	40	4770012	17	5110002	89	5120161	82	5131133	80	5141751	82
3110011	40	4770013	17	5110003	89	5120162	82	5131134	80	5141752	82
3125011	40	4770014	17	5110004	89	5120163	82	5131135	80	5141753	82
3150011	40	4770015	17	5110005	89	5120165	80	5131321	80	5141754	82
3170100	45	4770016	17	5110013	88	5120166	80	5131322	80	5141755	82
3170200	45	4770017	17	5110024	88	5120167	80	5131323	80	5142001	82
3170305	45	4770018	17	5110025	88	5120168	80	5131324	80	5142002	82
3170385	45	4770019	17	5110041	88	5120170	82	5131325	80	5142003	82
3170485	45	4770020	17	5110042	88	5120171	82	5131501	80	5142004	82
3200300	27	4770031	18	5110051	88	5120172	82	5131502	80	5142005	82
3200301	27	4770032	18	5110052	88	5120173	82	5131503	80	5142131	82
3200302	27	4770033	18	5110112	88	5120174	80	5131504	80	5142132	82
3200303	27	4770034	18	5110120	88	5120175	80	5131505	80	5142133	82
3200306	27	4770035	18	5110122	88	5120176	80	5131506	81	5142134	82
3200309	27	4770036	18	5110130	88	5120177	80	5131751	80	5142135	82

Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite
5142321	82	5320013	84	5400032	90	5921171	62	6025020	72	8200002	75
5142322	82	5320014	84	5400033	90	5921173	62	6114100	77	8200003	75
5142323	82	5320015	84	5400034	90	5921174	62	6114101	77	8200004	75
5142324	82	5320016	84	5400035	90	5921175	62	6114102	77	8200005	75
5142325	82	5320110	84	5400036	90	5921176	62	6114103	77	8200006	75
5142501	82	5320111	84	5400037	90	5921182	62	6114104	77	8200007	75
5142502	82	5320112	84	5400038	90	5921183	62	6114110	77	8200008	72
5142503	82	5320113	84	5400040	91	5921184	62	6114111	77	8200008	75
5142504	82	5320114	84	5400041	90	5921185	62	6114200	77	8200009	72
5142505	82	5320115	84	5400042	90	5921188	62	6114201	77	8200009	75
5142751	82	5320116	84	5400043	92	5921190	62	7000250	60	8200010	72
5142752	82	5320210	84	5400044	92	5921200	62	7000260	60	8200021	75
5142753	82	5320211	84	5400045	92	5922204	63	7000270	60	8200022	75
5142754	82	5320212	84	5400046	92	5922250	63	7001000	58	8200023	75
5142755	82	5320213	84	5400047	92	5922253	63	7001005	58	8200024	75
5142756	83	5320214	84	5400048	92	5923050	64	7001100	58	8200025	75
5144130	83	5320215	84	5400049	92	5923250	64	7001105	58	8200026	75
5144131	83	5320216	84	5400050	92	5923500	64	7001150	58	8200027	75
5150001	87	5320310	84	5400051	92	5924050	65	7001155	58	8610001	76
5150002	87	5320311	84	5400052	92	5924250	65	7001200	58	8610002	76
5150003	87	5320312	84	5400053	92	5924500	65	7001205	58	8610003	76
5150004	87	5320313	84	5400066	92	5926035	64	7001210	58	8610006	76
5150011	87	5320314	84	5515010	53	5926060	64	7001212	58	8610007	76
5150012	87	5320315	84	5515040	53	5926125	64	7001300	58	8610011	77
5150013	87	5320316	84	5515041	53	5926375	64	7001305	58	8610014	77
5150014	87	5320410	84	551504D	53	5926500	64	7001310	58	8610015	76
5150015	87	5320411	84	5515051	53	5926998	64	7001311	58	8610039	76
5150021	87	5320412	84	5515060	53	5926999	64	7001400	58	8610040	76
5150022	87	5320413	84	5515061	53	5927100	65	7001400	60	9022000	22
5150023	87	5320414	84	551506D	53	5927250	65	7001401	58	9022001	22
5150024	87	5320415	84	5615000	54	5927500	65	7001401	60	9022026	26
5150031	87	5320416	84	5615001	54	5927999	65	7001405	58	9022028	23
5150032	87	5400000	90	5615002	54	6018060	69	7001405	60	9022030	23
5150033	87	5400001	90	5615003	54	6018111	68	7001410	58	9022030	27
5150034	87	5400002	91	5615004	54	6018113	68	7001410	60	9050000	63
5160028	83	5400003	91	5615005	54	6018121	68	7001415	60	9050004	63
5160029	83	5400004	91	5615008	55	6018123	68	7001420	60	9050005	63
5160035	83	5400005	91	5615009	55	6018211	68	7001430	60	9050006	63
5160036	83	5400006	91	5615020	54	6018213	68	7002100	59	9050100	63
5162028	83	5400007	91	5615030	54	6018221	68	7002105	59	9050104	63
5162751	83	5400008	91	5615038	55	6018223	68	7002110	58	9050105	63
5220010	86	5400009	91	5615039	55	6018311	68	7002150	59	9050106	63
5220011	86	5400010	91	5615101	54	6018313	68	7002155	59	9420016	30
5220012	86	5400011	91	5615106	54	6018321	68	7002200	59	9420017	30
5220013	86	5400012	91	5615108	55	6018323	68	7002205	59	9420018	30
5220014	86	5400013	91	5615109	55	6018401	69	7002300	59	9420019	30
5220015	86	5400014	91	5615158	55	6018402	69	7002305	59	9420024	21
5220020	86	5400015	91	5615159	55	6018421	69	7003100	59	9420025	19
5220021	86	5400016	91	5615400	54	6018422	69	7003110	59	9420026	19
5220022	86	5400017	91	5616021	55	6018610	73	7003120	59	9420027	19
5220023	86	5400018	91	5616022	55	6018611	73	7003130	59	9425516	30
5220024	86	5400019	92	5616023	55	6018612	73	7003200	59	9425517	30
5220025	86	5400020	91	5616025	55	6018618	73	7003210	59	9425518	30
5220100	86	5400021	90	5616026	55	6018619	73	7003220	59		
5220101	86	5400022	91	5616027	55	6018710	69	7003230	59		
5220102	86	5400023	90	5700110	52	6018711	69	7020100	63		
5220103	86	5400024	90	5700120	52	6018717	69	7020200	63		
5220104	86	5400025	90	5700200	52	6018718	69	7100007	22		
5300100	89	5400026	90	5700401	52	6020121	71	8010161	33		
5300200	89	5400027	90	5810100	52	6020221	71	8030160	33		
5300400	89	5400028	90	581010D	52	6020231	71	8030170	33		
5320010	84	5400029	90	5810110	52	6020241	71	8101012	71		
5320011	84	5400030	90	5921160	62	6025000	72	8101101	72		
5320012	84	5400031	90	5921170	62	6025010	72	8200001	75		

# 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!

## Leistung<sup>2</sup> by ratiolab<sup>®</sup>

- 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 9001:2015 und EN ISO 13485:2016

Bioswisstec AG  
Ebnatstrasse 65  
8200 Schaffhausen  
Switzerland

+41 52 620 33 44  
info@bioswisstec.com

www.bioswisstec.com



**THINK!** Entwicklung und Fertigung individueller Produkte



**Slamed** Pipetten und Analysegeräte



**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<sup>®</sup>

disposables for sciences

# slamed<sup>®</sup>

instruments for sciences

Ratiolab GmbH · Am Siebenstein 12  
63303 Dreieich, Germany · Tel. +49 (0) 6103 30025-0  
Fax +49 (0) 6103 30025-55 · info@ratiolab.com

[www.ratiolab.com](http://www.ratiolab.com)