

Gesamtkatalog

2025/2026



THINK! Entwicklung und Fertigung
individueller Produkte



Pipetten & Equipment
Technische Präzision trifft Ergonomie



Liquid-Handling Produkte für
den Umgang mit flüssigen Medien



Labware Produkte für
allgemeine Laboranwendungen



Life-Science Produkte für
Mikrobiologie und Biotechnologie



Kryo Produkte für
Tiefkälte-Anwendungen

ratiolab[®]
solutions for science



ratiolab[®]

solutions for science

respektvoll

agil

toll

individuell

offen

lösungsorientiert

außergewöhnlich

beständig



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



Pipetten & Equipment Technische Präzision trifft Ergonomie

Slamed Precision Pipette.....	16
Slamed Fixvolumen-Pipette CP.....	18
Slamed Pipettenständer.....	19
ratiopetta"	20
Thermocult Brutschrank.....	22
Slamed Flaschenaufsatzdispenser	22
Dispetta Handdispenser.....	23
Pipettierhilfe Accupetta	23



Liquid-Handling Produkte für den Umgang mit flüssigen Medien

Pipettierreservoirs	26
Pipettenspitzen	27
Pipettenspitzen -Systeme und Refill-System Multirack advanced, MultiTray" advanced, Multibox" plus advance und Multibox" ultra advanced Neu	28
aerject" ultra Pipettenspitzen mit Filter.....	34
aerject" eco Pipettenspitzen mit Filter Neu	35
Serologische Pipetten.....	36
Pipetten-Container	37
Pasteur-Plast Pipetten.....	38
Dispenser-Tips	41



Labware Produkte für allgemeine Laboranwendungen

Küvetten	44
Küvettenriegel.....	47
Analysenbecher.....	48
Scintillationsgefäße	48
Cell Counter Gefäße.....	49
Zentrifugenröhrchen.....	49
Reaktionsgefäße Neu	50
Low Binding Reaktionsgefäße Neu	50
Probenröhrchen	52
Griffstopfen.....	52
Multistand Plus Röhrchenständer	53
Aufbewahrungsgestell für Reaktionsgefäße.....	53

Entsorgungsbeutel, Autoklavierbar bis 121 °C.....	54
Entsorgungsbeutel, Autoklavierbar bis 134 °C.....	56
Tischständer für Vernichtungsbeutel	58
Transportbeutel, Biohazard	58
Cleanibag-System.....	58
Petrischalen	59
Impfeschlingen	59
Mehrzweckbecher	60
Mehrzweckflaschen.....	60
Ohrtips	61
Ohrtrichter	61



Life-Science Produkte für Mikrobiologie und Biotechnologie

Mikrotestplatten, 300 µl	64
Mikrotestplatten, 400 µl	64
Mikrotestplatten	65
Deckel für Mikrotestplatten.....	65
Deckel für Mikrotestplatten mit Kondensationsbarriere Neu	65
Tüpfelplatten	65
CLARA™ 6 Well 50 ml Zellkulturplatte Neu	66
CLARA™ 6 Well 30 ml Filterplatten-Set Neu	67
Low Profile Deep-Well-Platten.....	68
Deep-Well-Platten	69
Verschlussysteme für Deep-Well-Platten.....	70
PCR-Gefäße.....	71
PCR-Platten.....	72
PCR-Racks	73
Micro-Tube System	74
Abdeckfolien	76



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 Stülpdeckel 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



Pipetten & Equipment
Technische Präzision trifft Ergonomie



Liquid-Handling Produkte für den Umgang mit flüssigen Medien



Labware Produkte für allgemeine Laboranwendungen



Life-science Produkte für Mikrobiologie und Biotechnologie



Kryo Produkte für Tiefkälte-Anwendungen

ratiolab® Leistungen 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 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 drei Standorte:

• **Dreieich-Buchschlag, Deutschland**

Firmenzentrale. Auf 4.400 m² verteilen sich Entwicklung, Verkauf, Logistik und Administration.

• **Szada, Ungarn**

Produktionsstätte mit einem hochmodernen Maschinenpark
Seit Inbetriebnahme in 2018 wurde das Areal bereits zweimal erweitert und hat seine Größe zwischenzeitlich verfünffacht.

• **Dubai, Vereinigte Arabische Emirate**

Vertriebsbüro für die Region Naher Osten.

Unsere rund 85 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

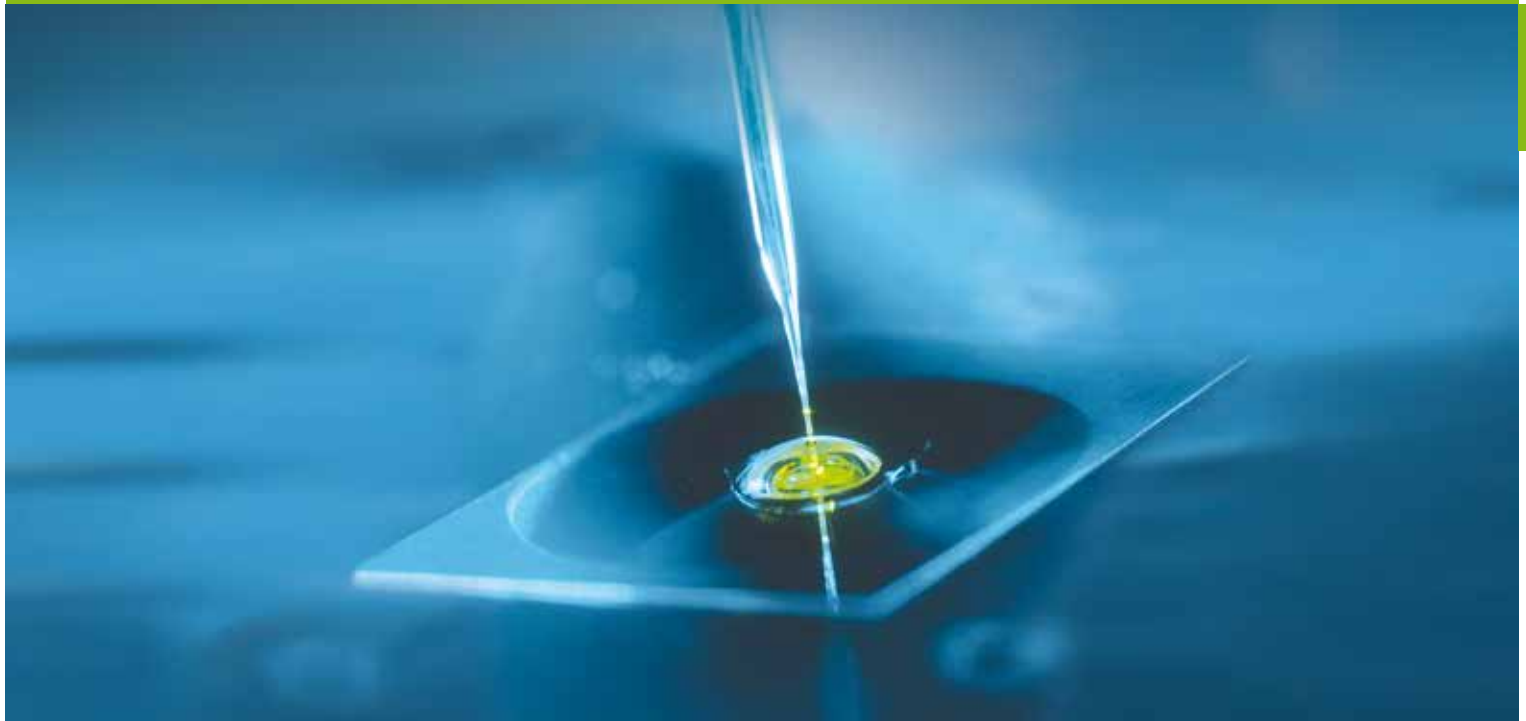


Szada, Ungarn



Szada, Ungarn

Think!



Think! Entwicklung und Fertigung
individueller Produkte



Pipetten & Equipment
Technische Präzision trifft Ergonomie



Liquid-Handling Produkte für
den Umgang mit flüssigen Medien



Labware Produkte für
allgemeine Laboranwendungen



Life-Science Produkte für
Mikrobiologie und Biotechnologie



Kryo Produkte für
Tiefkälte-Anwendungen

Think!

Entwicklung und Fertigung individueller Produkte

Wir geben Ihren Ideen Realität!

So individuell und anspruchsvoll wie Ihr zukünftiges Einsatzgebiet müssen Einwegartikel häufig sein.

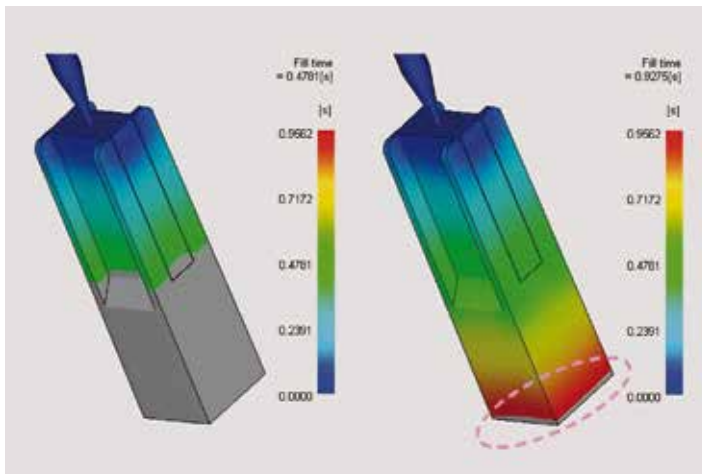
Hier setzen wir mit unserem Bereich „Think“ an und entwickeln gemeinsam mit unseren Kunden hochwertige, individuelle Kunststoffartikel. Hierfür steht Ihnen unser gesamtes Know-How, langjährige Erfahrung sowie modernste Technik zur Verfügung. Unser Leistungsspektrum umfasst folgende Bereiche:



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 Werkzeugs entscheidend.

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

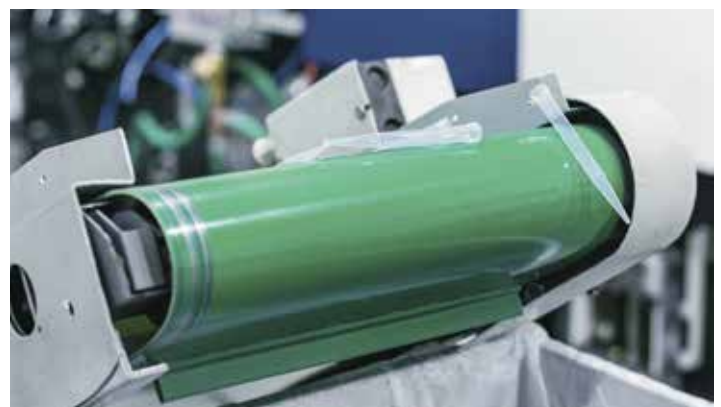


Think! Entwicklung und Fertigung individueller Produkte

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 auf hoch modernen Maschinen
- Reinraumkapazitäten Klasse 8 und 7
- Modernste Entnahmesysteme sorgen für das sichere Handling der Produkte
- Hoch automatisierte Handlings-Systeme für die effiziente Weiterverarbeitung der Produkte in großen Stückzahlen und schnellen Zyklen



Konfektionierung

Wir bieten 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-Buchschlag, Deutschland



Szada, Ungarn



Pipetten & Equipment



Think! Entwicklung und Fertigung
individueller Produkte



Pipetten & Equipment
Technische Präzision trifft Ergonomie



Liquid-Handling Produkte für
den Umgang mit flüssigen Medien



Labware Produkte für
allgemeine Laboranwendungen



Life-Science Produkte für
Mikrobiologie und Biotechnologie



Kryo Produkte für
Tiefkälte-Anwendungen

Slamed Precision Pipette



Slamed Precision Einkanal-Pipette

Die Slamed Precision Pipette – eine der sichersten und wirtschaftlichsten mechanischen Pipetten.

Sie erfordert geringere Einführungs- und Ausstoßkräfte für das Aufsetzen und Abnehmen der Spitzen. Daher reduziert sie das Risiko von RSI (Repetitive Stress Injury). Die Pipetten erfüllen die höchsten Anforderungen an Präzision und Genauigkeit und bieten gleichzeitig hohe Flexibilität durch eine große Anzahl von Volumenvarianten. Die Slamed Precision Serie ist bemerkenswert leicht in Bezug auf Gewicht und Pipettierkraft und hilft, Hand- und Armbelastungen zu vermeiden.

- magnetunterstützter Kolben für konstant präzise Ergebnisse
- innovatives Feder- und Dichtungsdesign für eine der geringsten Eintauchkräfte
- langlebiger Spitzenabwerfer aus rostfreiem Edelstahl mit einzigartigem, stoßdämpfendem Silikonmechanismus
- ergonomisches Design mit optimaler Gewichtsverteilung
- Verriegelungsmechanismus
- großes und übersichtliches vierstelliges Display
- präzise Volumeneinstellung
- äußerst haltbarer PVDF-Spitzenkonus
- hergestellt aus beständigem Material zum Schutz vor chemischer Korrosion und physischen Stößen
- UV-beständig und vollständig autoklavierbar bei 121°C für 20 Minuten
- Farbcodierung zur einfachen Identifizierung
- universelle Spitzenkompatibilität
- kalibriert nach ISO 8655-6 in einem nach ISO 17025 akkreditierten Labor
- 3 Jahre Garantie

Slamed Precision Pipette



Slamed Precision Einkanal-Pipette

Volumen-Bereich µl	Knopf-farbe	Genauigkeit < ± %	Präzision < %	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
0,1-2,5	Orange	2,5	0,7	1	4760001
0,5-10	Orange	1,0	0,4	1	4760002
2-20	Orange	0,9	0,3	1	4760003
5-50	Yellow	0,6	0,3	1	4760004
10-100	Yellow	0,8	0,2	1	4760005
20-200	Yellow	0,6	0,2	1	4760006
100-1.000	Blue	0,6	0,2	1	4760007
500-5.000	Green	0,6	0,2	1	4760008
1.000-10.000	Green	0,6	0,15	1	4760009



Slamed Precision 8-Kanal-Pipette

Volumen-Bereich µl	Knopf-farbe	Genauigkeit < ± %	Präzision < %	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
0,5-10	Orange	2,0	1,0	1	4760010
2-20	Yellow	2,0	1,6	1	4760011
5-50	Yellow	1,0	0,7	1	4760012
10-100	Yellow	0,8	0,3	1	4760013
20-200	Yellow	0,7	0,25	1	4760014
30-300	Red	0,6	0,3	1	4760015

Slamed Precision 12-Kanal-Pipette

Volumen-Bereich µl	Knopf-farbe	Genauigkeit < ± %	Präzision < %	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
0,5-10	Orange	2,0	1,0	1	4760016
2-20	Yellow	2,0	1,6	1	4760017
5-50	Yellow	1,0	0,7	1	4760018
10-100	Yellow	0,8	0,3	1	4760019
20-200	Yellow	0,7	0,25	1	4760020
30-300	Red	0,6	0,3	1	4760021

Passende ratiolab® Pipettenspitzen finden Sie auf den Katalogseiten 30-35.

Slamed Fixvolumen-Pipette CP



Slamed Fixvolumen-Pipette CP

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

Mit 12 Modellen wird der Volumenbereich von 5 bis 1.000 µl abgedeckt; damit ist für jeden Test die richtige Pipette zur Hand.

- ausgezeichnete Genauigkeit und Präzision
- direkte Kalibrierung ISO 8655
- ergonomisch gestalteter Handgriff für ermüdungsfreies Pipettieren
- Spitzenabwerfer abnehmbar bei besonders engen Probengefäßen
- voll autoklavierbar und UV-beständig
- 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.
5	CP5	2,0	1,0	1	4770032
10	CP10	1,2	0,5	1	4770034
20	CP20	0,9	0,4	1	4770036
25	CP25	0,9	0,4	1	4770037
40	CP40	0,9	0,3	1	4770039
50	CP50	0,9	0,3	1	4770041
100	CP100	0,9	0,3	1	4770047
150	CP150	0,7	0,3	1	4770049
200	CP200	0,6	0,2	1	4770050
250	CP250	0,6	0,2	1	4770053
500	CP500	0,6	0,2	1	4770057
1.000	CP1000	0,6	0,2	1	4770063

Pipettenständer



1



2



3

Slamed Pipettenständer

Komfortable und sichere Aufbewahrung von Pipetten

- Der rotierende Pipettenständer fasst 6 Pipetten
- Pipettenständer aus Plexiglas für bis zu 4 Pipetten sowie für Mehrkanalpipetten

Artikel	Bild-Nr.	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
Pipettenständer für 6 Pipetten	1	1	9420029
Pipettenständer für 4 Pipetten	2	1	9420026
Pipettenständer für 1 Pipette	3	1	9420027



ratiopetta®

Pipettieren gehört zu einer 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.

- erhältlich in Volumina von 0,1 µl – 5.000 µl
- vollautoklavierbar bei 121 °C, 20 Minuten
- 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 30-35.



**Fixvolumen auf
Anfrage**



ratiopetta® Einkanal-Pipette

Volumen-Bereich µl	Genauigkeit < ± %	Präzision < %	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
0,1 – 2,5	3,00	3,00	1	4780025
0,5 – 10	1,50	1,50	1	4780010
2,0 – 20	1,20	1,00	1	4780020
10 – 100	1,00	0,40	1	4780100
20 – 200	0,80	0,40	1	4780200
100 – 1.000	0,70	0,25	1	4781000
1.000 – 5.000	0,60	0,30	1	4785000

ratiopetta® 8-Kanal-Pipette

Volumen-Bereich µl	Genauigkeit < ± %	Präzision < %	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
0,5 – 10	2,50	2,50	1	4780018
5,0 – 50	1,50	1,00	1	4780058
50 – 300	1,00	0,50	1	4780308

ratiopetta® 12-Kanal-Pipette

Volumen-Bereich µl	Genauigkeit < ± %	Präzision < %	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
0,5 – 10	2,50	2,50	1	4780012
5,0 – 50	1,50	1,00	1	4790052
50 – 300	1,00	0,50	1	4790302

Passende ratiolab® Pipettenspitzen finden Sie auf den Katalogseiten 30-35.

ratiopetta® Pipettenständer

- 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	9420024

Thermocult Brutschrank und Slamed Flaschenaufsatzdispenser



Thermocult Brutschrank

Kompakter Brutschrank für Bakteriologie mit voreingestellter Inkubationstemperatur von 35 $\pm$ 2°C. Justierbar von 3°C über Raumtemperatur bis zu 45°C $\pm$ 2°C. Von außen gut ablesbarer digitaler Kontrollthermometer. Glasklare Kunststofftür für visuelle Kontrolle. Auf Tischen aufstellbar oder an Wänden aufhängbar.

- Digitales Kontrollthermometer
- zwei Kontrolleuchten für Strom und Temperatur
- 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
- Einlegeboden ist optional erhältlich
- CE zertifiziert
- 2 Jahre Garantie

Artikel	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
Thermocult Brutschrank	1	9022000
Einlegeboden	1	9022001



Slamed Flaschenaufsatzdispenser

Flaschendispenser zum präzisen und schnellen Dosieren von Flüssigkeiten direkt aus der Reagenzflasche. Das bewährte Flaschendosiergerät ohne Parallaxenfehler in der Volumeneinstellung. Fünf Modelle im Bereich von 0,25 ml bis 50 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
- Inklusive Gewinde-Adaptoren GL28, 38, 40 und 45
- Auslieferung ohne Flasche
- 2 Jahre Garantie

Volumen-Bereich ml	Modell	Dosierschritte ml	Unrichtigkeit A % ¹	Unpräzision CV % ¹	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
0,25-2,5	D1	0,05	0,6	≤0,1	1	2970001
0,5-5	D2	0,10	0,5	≤0,1	1	2970002
1-10	D3	0,20	0,5	≤0,1	1	2970003
2,5-25	D4	0,50	0,5	≤0,1	1	2970004
5-50	D5	1,00	0,5	≤0,1	1	2970005
1-10	HF ²	0,20	0,5	≤0,1	1	2970015

¹ vom Nennvolumen, ² für Hydrogenfluorid & Flusssäure

Dispetta Handdispenser und Pipettierhilfen



ratiolab® Dispetta Handdispenser

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 Volumeneinstellung 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	2980200

Elektronische Pipettierhilfe ratiolab® Accupetta

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

Artikel Nr. 3200300 Accupetta enthält: 1x Accupetta, 2x Akku, 1x Adapter für Steckerladegerät, 2x Ersatzfilter 0,45 µm, 1x Wandhalter für Accupetta.

Passende Serologische Pipetten auf Seite 36.

Artikel	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
ratiolab® Accupetta	1	3200300
Zubehör:		
Ersatz-Silikon-Pipettenadapter	1	3200301
Ersatzfilter hydrophob, unsteril, 0,2 µm	1	3200302
Ersatzfilter hydrophob, unsteril, 0,45 µm	1	3200303
Akku für Accupetta, 2 Stück im Set	1	3200306
Ladegerät für Accupetta	1	3200309
Adapter für Steckerladegerät	1	3200311
Wandhalter für Accupetta	1	3200312

Leichtgewicht mit
185 Gramm



Liquid-Handling



Think! Entwicklung und Fertigung
individueller Produkte



Pipetten & Equipment
Technische Präzision trifft Ergonomie



Liquid-Handling Produkte für
den Umgang mit flüssigen Medien



Labware 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 Reservoirs eine unkomplizierte und saubere Alternative zu Mehrwegreservoirs. Das Material ist recycelbar.

Die Produktlinie bietet Ihnen drei anwendungsorientierte Varianten:

Variante -Bild- 1

- Einzelreservoir mit max. Volumen 50 ml
- konisch zulaufender Boden zur maximalen Probenentnahme und damit ökonomischem Arbeiten
- horizontale 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)

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	9420018
50 ml	1	■	Beutel 20 x 5	9425518
100 ml	2	–	Beutel 20 x 5	9420017
100 ml	2	■	Beutel 20 x 5	9425517

Pipettierreservoirs aus PS für 8-Kanal-Präzisionspipetten

Volumen	Bild-Nr.	sterilisiert	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
6 ml	3	–	Beutel 20 x 5	9420016
6 ml	3	■	Beutel 20 x 5	9425516

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



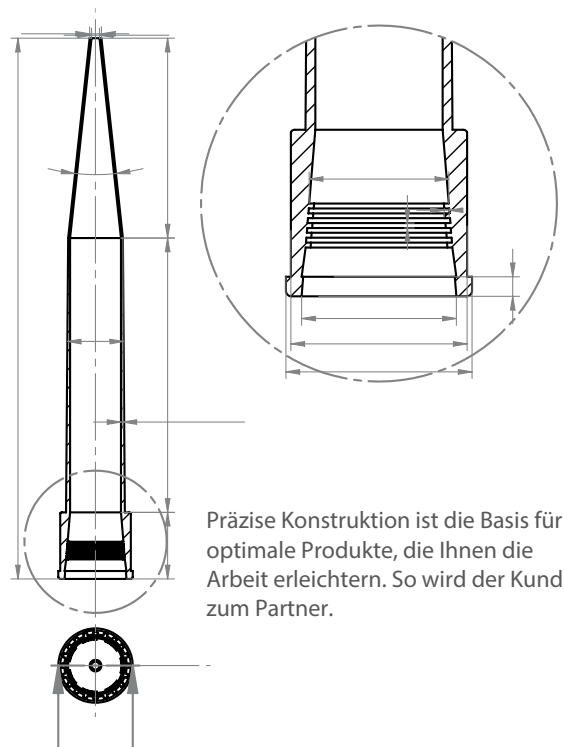
Pipettiergeräten voll zur Wirkung. Entweder mit dem vorgefüllten Multirack advanced oder dem Refill-System, bestehend aus ratiolab® Multibox® plus advanced oder Multibox® ultra advanced mit den zugehörigen Pipettenspitzen im MultiTray® advanced ermöglichen professionelles Pipettieren zu jeder Zeit.

Ideale Passform für manuelle oder elektronische Ein- und Mehrkanalpipetten.

Präzision in jedem Detail – die Garantie für höchste Qualität.

- aus hochwertigem Polypropylen
- dichter Sitz durch passgenauen Konus
- optimales Handling durch stabile Form
- autoklavierbar
- garantiert staubfrei durch Spezial-Ionisierung
- vorsterilisiert oder unsteril
- exzellente Transparenz durch höchste Oberflächengüte
- minimale Restbenetzung durch kontrollierte Rohstoffqualität
- ausgezeichnete Volumengenauigkeit durch präzise Spitzenöffnung
- praxisgerechte Spitzen-Volumina
- aroject® tips mit Spezialfilter aus hydrophobem 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

Neues Rack-System



Pipettenspitzen-Systeme **Neu**

Multirack advanced

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

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

Bestellinformationen auf Seiten 30-31.

Neues Boxen-System



Pipettenspitzen Refill-System **Neu**

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

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

Im MultiTray® advanced, dem Pipettenspitzen-Refill-System aus Kunststoff, sind die Pipettenspitzen staubgeschützt in Kunststoff-Matrizen gesteckt. Bis zu fünf gefüllte Kunststoff-Matrizen sind platzsparend im MultiTray® advanced übereinander gestapelt. Die Kunststoff-Matrizen enthalten jeweils 96 Pipettenspitzen im 8 x 12 Standardraster. Mit praktischen Griffflaschen lassen sich die Matrizen einfach aus der Multibox® advanced entnehmen.

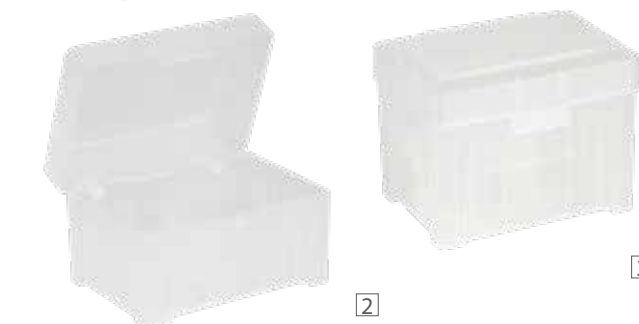
Mit einem leichten Klick rasten die Kunststoff-Matrizen sicher in die Multibox®plus advanced und -ultra advanced ein. Der umlaufende Rahmen in der Multibox®plus advanced und -ultra advanced stützt die Kunststoff-Matrizen ganzflächig ab. Die Multibox®plus advanced und -ultra advanced bietet damit Komfort 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 advanced und -ultra advanced / MultiTray® advanced System spart Platz und Kosten, reduziert die Abfallmenge deutlich, erleichtert das Pipettieren und Sterilisieren und macht Ihre Arbeitsprozesse damit sicherer.

Pipettenspitzen Refill-System



1



2

3

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

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

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

Artikel	Bild-Nr.	Volumen	Bestell-Nr.
ratiolab® Multibox® plus advanced, PC, ungefüllt, für alle MultiTray® advanced Pipettenspitzen	1	bis 1.200 µl	8010161
ratiolab® Multibox® ultra advanced, PP, ungefüllt, für alle MultiTray® advanced Pipettenspitzen	2	bis 300 µl	Neu 8030140
ratiolab® Multibox® ultra advanced, PP, ungefüllt, für alle MultiTray® advanced Pipettenspitzen	3	bis 1.200 µl	Neu 8030150

MultiTray® advanced für Multibox® plus advanced und Multibox® ultra advanced

- die staubgeschützte Nachfüllpackung mit mehreren gefüllten Kunststoff-Matrizen
- die besonders praktische, umweltfreundliche, kostengünstige und platzsparende Konfektionierung
- autoklavierbar bis 121 °C

Bestellinformationen auf Seiten 29-31.



...wird die staubgeschützte Spitzenmatrix entnommen und...

Ökonomisch und platzsparend, aus dem ratiolab® MultiTray® advanced...



Reduzieren Sie Ihren Kunststoffabfall!

...mit einem Klick fest in die Multibox® plus advanced und -ultra advanced eingesetzt.



Pipettenspitzen

Pipettenspitzen

Typ	Volumen-Bereich μl	Länge mm	Packungsform	Bild-Nr.	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
Pipettenspitze kristall Typ „E“, passend auf ratiopetta[®], slated[®] und alle gängigen Pipetten 	0,5-20	45,80	Beutel 1x1.000		1.000	2500170
			Multirack advanced 10x96		960	2514172
			Multirack advanced, sterilisiert 10x96		960	2554172
			MultiTray [®] advanced 10x96		960	2540172
Pipettenspitze kristall Typ „G“, passend auf ratiopetta[®], slated[®] und alle gängigen Pipetten 	0,1-10	31,30	Beutel 1x1.000		1.000	2500190
			Multirack advanced 10x96		960	2514192
			Multirack advanced, sterilisiert 10x96		960	2554192
			MultiTray [®] advanced 10x96		960	2540192
Pipettenspitze kristall xl, passend auf ratiopetta[®], slated[®] und alle gängigen Pipetten 	0,1-10	45,20	Beutel 1x1.000		1.000	2100500
			Multirack advanced 10x96		960	2514502
			Multirack advanced, sterilisiert 10x96		960	2554502
			MultiTray [®] advanced 10x96		960	2540502
Pipettenspitze gelb Typ „E“, passend auf ratiopetta[®], slated[®] und alle gängigen Pipetten 	1-200	49,50	Beutel 1x1.000		1.000	2100600
			Multirack advanced 10x96		960	2114602
			Multirack advanced, sterilisiert 10x96		960	2154602
			MultiTray [®] advanced 10x96		960	2140602
Pipettenspitze farblos Typ „E“, passend auf ratiopetta[®], slated[®] und alle gängigen Pipetten 	1-200	49,50	Beutel 1x1.000		1.000	2400600
			Multirack advanced 10x96		960	2414602
			Multirack advanced, sterilisiert 10x96		960	2454602
			MultiTray [®] advanced 10x96		960	2440602
Pipettenspitze „Oxford“, passend auf alle gängigen Pipetten 	1-200	65,30	Beutel 1x1.000		1.000	2500110
Pipettenspitze „MLA“, passend auf alle gängigen Pipetten 	1-200	47,50	Beutel 1 x 1.000		1.000	2500140



1



2



3



Pipettenspitzen

Typ	Volumen-Bereich µl	Länge mm	Packungsform	Bild-Nr.	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
Pipettenspitzen „Wide Bore“, passend auf alle gängigen Pipetten, ratiopetta®	1-200	50,50	Beutel 1x1.000	 1	1.000	2100553
Pipettenspitze gelb Typ „universal“, passend auf ratiopetta®, slammed® und alle gängigen Pipetten	1-250	51,20	Beutel 1x1.000	 1	1.000	2500160
			Multirack advanced 10x96	2	960	2514162
			Multirack advanced, sterilisiert 10x96	2	960	2554162
			MultiTray® advanced 10x96	3	960	2540162
Pipettenspitze farblos Typ „universal“, passend auf ratiopetta®, slammed® und alle gängigen Pipetten	1-250	50,00	Beutel 1x1.000	 1	1.000	2500163
			Multirack advanced 10x96	2	960	2514163
			Multirack advanced, sterilisiert 10x96	2	960	2554163
			MultiTray® advanced 10x96	3	960	2540163
Pipettenspitze blau Typ „E“, passend auf ratiopetta®, slammed® und alle gängigen Pipetten	100-1.200	70,94	Beutel 1x1.000	 1	1.000	2100610
			Multirack advanced 10x96	2	960	2114612
			Multirack advanced, sterilisiert 10x96	2	960	2154612
			MultiTray® advanced 10x96	3	960	2140612
Pipettenspitze farblos Typ „E“, passend auf ratiopetta®, slammed® und alle gängigen Pipetten	100-1.200	70,94	Beutel 1x1.000	 1	1.000	2400610
			Multirack advanced 10x96	2	960	2414612
			Multirack advanced, sterilisiert 10x96	2	960	2454612
			MultiTray® advanced 10x96	3	960	2440612
Pipettenspitze „MLA“, passend auf alle gängigen Pipetten	100-1.000	86,30	Beutel 1x1.000	 1	1.000	2500150



1



2



3

Pipettenspitzen

Pipettenspitzen

Typ	Volumen- Bereich µl	Länge mm	Packungsform	Bild- Nr.	Verpackungs- Einheit	Bestell- Nr.
Pipettenspitzen „Wide Bore“, passend auf ratiopetta®, slated® und alle gängigen Pipetten	100-1.000	88,84	Beutel 1x1.000		1.000	2100555
						
Pipettenspitze Dr. Lange, passend auf Dr. Lange Pipetten	100-1.000	86,30	Beutel 1x1.000		1.000	2500130
						
Pipettenspitze, passend auf ratiopetta®, slated® und alle gängigen Pipetten	50-1.250	104,00	Beutel 1x500		500	2400660
						
Pipettenspitze farblos Typ „ES“, passend auf Socorex Calibra® Pipetten	500-2.500	115,00	Beutel 1x250		250	2500180
						
Pipettenspitze „Finntip“, passend auf Thermo Scientific®, Dr. Lange®, Brand® Pipetten	1.000-5.000	147,60	Faltschachteln 1x75		75	2400620
			Beutel 1x1.000		1.000	2400622
			Beutel 1x3.000		3.000	2400623
			Beutel 1x500		500	2400624
			Rack 1x50		50	2410620
			Rack, sterilisiert 1x50		50	2453620
Pipettenspitze „Makro“, passend auf Gilson® Pipetman® Ultra Pipetten	1.000-5.000	119,70	Beutel 1x250		250	2400630
			Rack 1x50		50	2410630
			Rack, sterilisiert 1x50		50	2453630
						



















Pipettenspitzen

Typ	Volumen-Bereich µl	Länge mm	Packungsform	Bild-Nr.	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
Pipettenspitze „Makro II“, passend auf ratiopetta®, Socorex Accura® Pipetten	1.000-5.000	126,00	Beutel 1x300		300	2400650
			Rack 1x50		50	2410650
			Rack, sterilisiert 1x50		50	2453650
Pipettenspitze „Makro III“, passend auf ratiopetta®, Biohit mLine- und Proline Pipettor Pipetten	1.000-5.000	133,30	Beutel 1x300		300	2400653
			Rack 1x50		50	2410653
			Rack, sterilisiert 1x50		50	2453653
Pipettenspitze „Makro IV“, passend auf Slamed® Precision und Gilson® Pipetten	1.000-5.000	124,00	Beutel 1x250		250	2400655
Pipettenspitze farblos, passend auf Slamed® Precision und Eppendorf® Pipetten	1.000-10.000	161,00	Beutel 1x200		200	2400645
Pipettenspitze, passend auf Brand®, Socorex Acura®, Gilson®	1.000-10.000	153,60	Beutel 1x100		100	2400642
			Rack 1x25		25	2410642
			Rack, sterilisiert 1x25		25	2453642
Pipettenspitze „Finntip“, passend auf Thermo Scientific®, Socorex Acura®, Gilson®	2.000-10.000	150,20	Beutel 1x100		100	2400640
			Rack 1x25		25	2410640
			Rack, sterilisiert 1x25		25	2453640



1



4



5



6

aeroject® ultra Pipettenspitzen mit Filter

RNase-, DNase-, DNA-, ATP-,
Pyrogen, und PCR Inhibitoren-
frei, Low Retention



aeroject® ultra filter tips– Pipettenspitzen mit Aerosolbarriere

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 1770010 und 1771000xl mit extra-langem Design für enge Gefäße und reduziertem Risiko von Kreuzkontaminationen
- 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	45,60	Racks 10 x 96	960	1770010
					
Pipettenspitze aeroject® ultra tips, passend auf alle gängigen Pipetten, ratiopetta®	1-20	50,80	Racks 10 x 96	960	1770020
					
Pipettenspitze aeroject® ultra tips, passend auf alle gängigen Pipetten, ratiopetta®	1-100	50,80	Racks 10 x 96	960	1770100
					
Pipettenspitze aeroject® ultra tips, passend auf alle gängigen Pipetten, ratiopetta®	1-200	50,80	Racks 10 x 96	960	1770200
					
Pipettenspitze aeroject® ultra tips, passend auf alle gängigen Pipetten, ratiopetta®	100-1.000	86,00	Racks 10 x 96	960	1771000xl
					

aeroject® eco Pipettenspitzen mit Filter

Reduzieren Sie Ihren
Kunststoffabfall!



aeroject® eco filter tips– Pipettenspitzen mit Aerosolbarriere

Neu

Die Pipettenspitze aeroject® eco mit Spezialfilter, der gegen Kontaminationen des Pipettenschaftes 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® eco 1720010 und 1721000 mit extra-langem Design für enge Gefäße und reduziertem Risiko von Kreuzkontaminationen
- verpackt in nachhaltiger Kartonbox

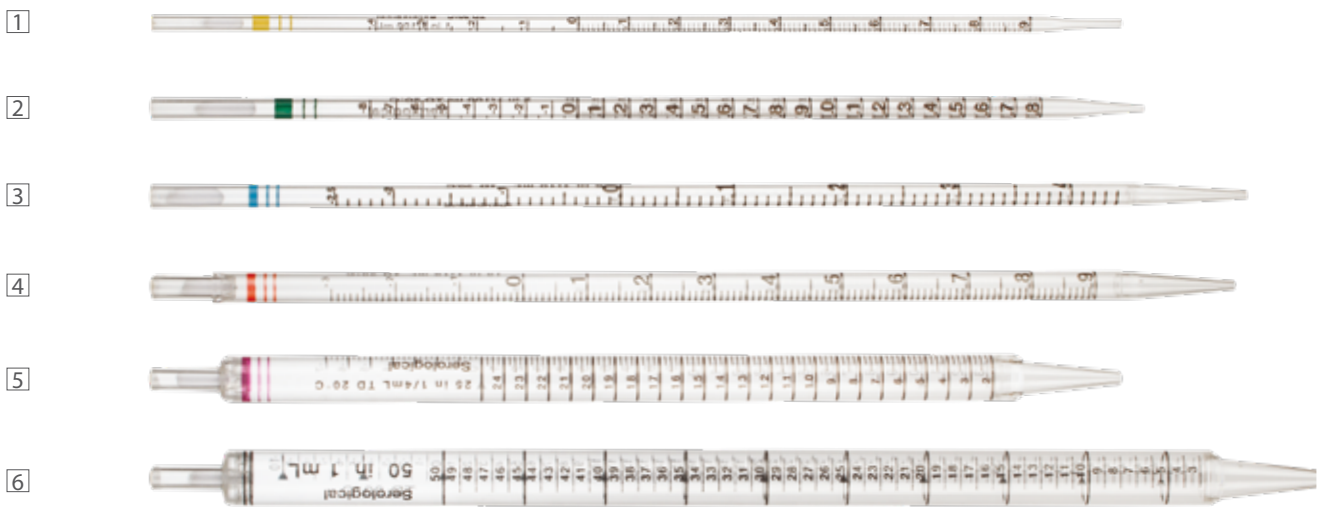
Typ	Volumen-Bereich µl	Länge mm	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
Pipettenspitze aeroject® eco tips xl, passend auf alle gängigen Pipetten, ratiopetta®	0,1-10	45,60	Racks 10 x 96	960	1720010
Pipettenspitze aeroject® eco tips, passend auf alle gängigen Pipetten, ratiopetta®	1-20	50,80	Racks 10 x 96	960	1720020
Pipettenspitze aeroject® eco tips, passend auf alle gängigen Pipetten, ratiopetta®	1-100	50,80	Racks 10 x 96	960	1720100
Pipettenspitze aeroject® eco tips, passend auf alle gängigen Pipetten, ratiopetta®	1-200	50,80	Racks 10 x 96	960	1720200
Pipettenspitze aeroject® eco tips, passend auf alle gängigen Pipetten, ratiopetta®	100-1.000	86,00	Racks 8 x 96	768	1721000

Serologische Pipetten

Serologische Pipetten

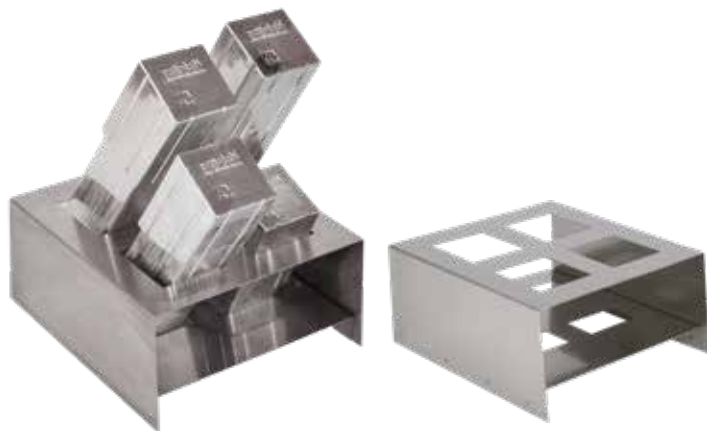
Aus glasklarem Polystyrol (PS).

- 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
- mit Baumwollstopfen



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	3101011
2	2	0,08	0,01	282,58	1.000	3102011
5	3	2,5	0,1	348,15	200	3105011
10	4	3,0	0,1	346,81	200	3110011
25	5	7,0	0,25	310,90	200	3125011
50	6	10,0	1,0	368,17	100	3150011

Pipetten-Container



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.

- autoklavierbar bis 134 °C, 20 Minuten
- 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 Pipetten-Container 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	3170200
Pipetten-Container	235-305	1	3170305
Pipetten-Container	315-385	1	3170385
Pipetten-Container	315-485	1	3170485
Edelstahlgestell	-	1	3170100

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 austretenden, infektiösen 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	2600260
0,2	2	0,25	–	–	–	130	40±4	–	500	2600145
0,25	3	0,2	0,45	–	–	125	20±2	–	1.000	2600290
0,5	4	0,5	1,5	0,5	■	85	25±3	–	1.000	2600125
0,8 Mini	5	0,8	2	0,5	■	112	25±3	–	1.000	2600230
0,8 Mini	5	0,8	2	0,5	■	112	25±3	■	500 x 1	2655230
1,0 Mini Plus	6	0,8	1,8	–	–	114	25±3	–	1.000	2600270
1,0 Mikro	7	1	5	–	–	149	50±5	–	500	2600240
1,0 Mikro	7	1	5	–	–	149	50±5	■	500 x 1	2655240
1,0 Kapillare	8	0,5	1,5	–	–	104	50±5	–	400	2600155
1,0	9	1,0	5,5	1	■	153	30±3	–	500	2600171
1,0	9	1,0	5,5	1	■	153	30±3	■	500 x 1	2655171
1,0	9	1,0	5,5	1	■	153	30±3	■	50 x 10	2656171

Pasteur-Plast Pipetten

10



11



12



13



Speziell für
Urinanalysen

14



15



16



17

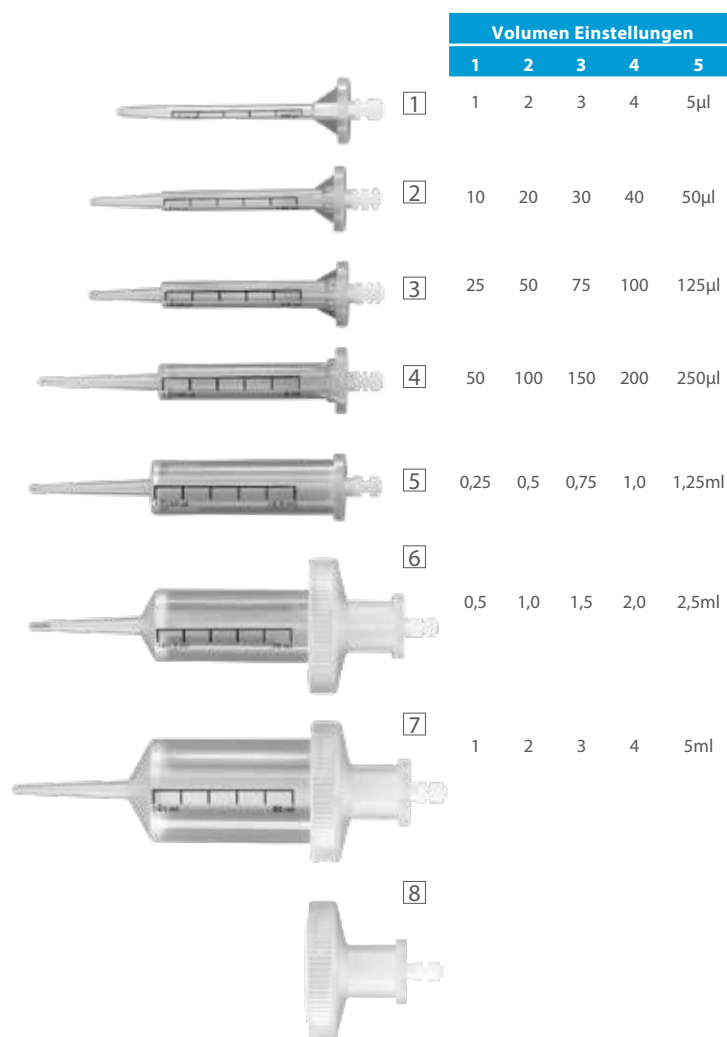


Volumen ml	Bild- Nr.	Volumen ohne Ball (ml)	Vol mit Ball (ml)	Skalierung/ Volumen	Graduierung	Länge mm	Tropfen pro ml	sterilisiert	Verpackungs- Einheit	Bestell- Nr.
1,0	10	1,0	3,5	1	■	140	25±3	–	500	2600119
1,0 Kapillare	11	1,0	5,5	1	■	150	50±5	–	500	2600181
1,0 Kapillare	11	1,0	5,5	1	■	150	50±5	■	500 x 1	2655181
1,2	12	1,2	–	–	–	63	–	–	500	2600160
1,3	13	1	–	–	–	140	25±3	–	500	2600220
1,5	14	2	6	1,5	■	228	22±2	–	400	2600120
1,5	14	2	6	1,5	■	228	22±2	■	250 x 1	2655120
2,0	15	2,0	5	2	■	152	25±3	–	500	2600135
2,0	15	2,0	5	2	■	152	25±3	■	500 x 1	2655135
2,0	15	2,0	5	2	■	152	25±3	■	50 x 10	2656135
2,5 Micro Tip	16	1,5	4	–	–	134	50±5	–	500	2600280
2,5	17	2,5	6,5	2,5	■	152	25±3	–	500	2600131
2,5	17	2,5	6,5	2,5	■	152	25±3	■	500 x 1	2655131

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	18	3	7	3	■	160	25±3	–	500	2600250
3,0 Makro	19	3,0	7	3	■	158	25±3	–	500	2600111
3,0 Makro	19	3,0	7	3	■	158	25±3	■	500 x 1	2655111
3,0 Makro	19	3,0	7	3	■	158	25±3	■	50 x 10	2656111
3,0 Mikro	20	0,1	3,7	–	–	152	30±3	–	500	2600151
3,0 Mikro	20	0,1	3,7	–	–	152	30±3	■	500 x 1	2655151
4,0	21	0,05	4,05	–	–	86	30±3	–	500	2600165
4,0	22	3	7	–	–	147	25±3	–	500	2600216
6,0 Makro	23	1,8	8,3	–	–	148	22±2	–	400	2600206
6,0 Makro	23	1,8	8,3	–	–	148	22±2	■	400 x 1	2655206
10,0	24	0,6	15	–	–	169	17±2	–	200	2600190
10,0	25	7,5	23	–	–	301	25±3	–	100	2600195



Dispenser-Tips

Für Serienpipettierungen

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

[8] Adapter für 25 ml und 50 ml Dispenser-Tips separat erhältlich.

Volumen ml	Bild-Nr.	Ausführung	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
0,5	[1]	unsteril	100	2900401
1,25	[2]	unsteril	100	2900402
2,5	[3]	unsteril	100	2900403
5,0	[4]	unsteril	100	2900404
12,5	[5]	unsteril	100	2900405
25	[6]	unsteril	50	2900109
50	[7]	unsteril	25	2900106
Adapter	[8]	unsteril	10	2900107

0,5	[1]	steril, einzeln verpackt	100	2910101
1,25	[2]	steril, einzeln verpackt	100	2910102
2,5	[3]	steril, einzeln verpackt	100	2910103
5,0	[4]	steril, einzeln verpackt	100	2910104
12,5	[5]	steril, einzeln verpackt	100	2910105
25	[6]	steril, einzeln verpackt	25	2910109
50	[7]	steril, einzeln verpackt	25	2910106
Adapter	[8]	steril, einzeln verpackt	5	2910107

Labware



Think! Entwicklung und Fertigung
individueller Produkte



Pipetten & Equipment
Technische Präzision trifft Ergonomie



Liquid-Handling Produkte für
den Umgang mit flüssigen Medien



Labware 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 Küvettengeneration 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	Material	Volumen ml	Packungsform	Verpackungs- Einheit	Bestell- Nr.
ratiolab® Q-VETTES Halbmikro	PS	1,6	Styropormagazin 10 x 100	1.000	2712120
ratiolab® Q-VETTES Makro	PS	4,0	Styropormagazin 10 x 100	1.000	2711110

Küvetten



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	Material	Volumen ml	Packungsform	Verpackungs- Einheit	Bestell- Nr.
ratiolab® CUVETTES Halbmikro	UV	1,6	Styropormagazin 1 x 100	100	2722120
ratiolab® CUVETTES Makro	UV	4,0	Styropormagazin 1 x 100	100	2722110



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	Material	Volumen ml	Packungsform	Verpackungs- Einheit	Bestell- Nr.
ratiolab® Halbmikro-Küvetten	PMMA	1,6	Styropormagazin 10 x 100	1.000	2810100
ratiolab® Makro-Küvetten	PMMA	4,0	Styropormagazin 10 x 100	1.000	2811110

Küvetten



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	Material	Volumen ml	Packungsform	Verpackungs- Einheit	Bestell- Nr.
ratiolab® Halbmikro-Küvetten	lösemittelbeständig	1,6	Styropormagazin 1 x 100	100	2725120
ratiolab® Makro-Küvetten	lösemittelbeständig	4,0	Styropormagazin 1 x 100	100	2725110



Deckel für Küvetten

Aus Polypropylen (PP).

- für alle ratiolab® Küvetten passend
- lösemittelbeständig

Artikel	Material	Farbe	Packungsform	Verpackungs- Einheit	Bestell- Nr.
Deckel für Küvetten	PP	natur	Beutel 1 x 1.000	1.000	2812011

Küvettenriegel

Küvettenriegel aus PMMA

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	2812012

Analysenbecher und Scintillationsgefäße

Analysenbecher

Aus klarem Polystyrol (PS).

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



Artikel	Bild-Nr.	Volumen ml	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
Analysenbecher Technicon T1		1,5	1 x 1.000	1.000	5700110
Analysenbecher Technicon T2		3,5	1 x 1.000	1.000	5700120
Analysenbecher Genseac G1		0,5	1 x 1.000	1.000	5700200
Analysenbecher Hitachi H1		3,0	1 x 1.000	1.000	5700401



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		20	27 x 60	Karton 1 x 1.000	1.000	5810100
Deckel für Scintillationsflaschen	–	–	–	Beutel 1 x 1.000	1.000	581010D
Einsteckröhrchen mit Deckel für Scintillationsflaschen		4	14 x 53	Karton 2 x 1.000	2.000	5810110

Cell Counter Gefäße und Zentrifugenröhrchen



1



2

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.
für Coulter® und Hycel® Cell Counter-Systeme						
Cell Counter Gefäße 1 mit Deckel	1	25	PS	PS-Tray 20 x 50	1.000	5515010
Cell Counter Gefäße 1 mit Deckel	1	25	PS	Beutel 4 x 250	1.000	5515040
für Cell Counter-Systeme mit zylindrischen Gefäßen, z. B. Al® und Linson®						
Cell Counter Gefäße 2 ohne Stopfen	2	20	PS	Beutel 1 x 1.000	1.000	5515051



1



2



3

Zentrifugenröhrchen

Aus Polypropylen (PP).

- mit konischem Boden oder mit Stehrand
- in unsteriler oder sterilisierter Ausführung
- die sterilen Zentrifugenröhrchen sind zertifiziert RNase-, DNase-, Endoxin-, Pyrogen- und ATP-frei
- mit aufgedruckter Graduierung und Schriftfeld versehen
- mit rotem Polyethylen (HD-PE) Schraubverschluss
- Temperaturbeständigkeit -80 °C bis 121 °C
- zentrifugierbar bis 11.000g
- frei von Schwermetallen

Volumen ml	Bild-Nr.	Bodenform	sterilisiert	Ø x H mm	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
15	1	konisch	–	17 x 120	Beutel 30 x 25	750	3300005
15	1	konisch	■	17 x 120	Beutel 30 x 25	750	3300006
50	2	konisch	–	30 x 115	Beutel 12 x 25	300	3300001
50	2	konisch	■	30 x 115	Beutel 12 x 25	300	3300002
50	3	Stehrand	–	30 x 115	Beutel 10 x 25	250	3300003
50	3	Stehrand	■	30 x 115	Beutel 10 x 25	250	3300004

Reaktionsgefäße

Reaktionsgefäße

Aus Polypropylen (PP).

- autoklavierbar in geöffnetem Zustand bis 121 °C, 20 Minuten
- naturfarben oder eingefärbt zur vereinfachten Identifikation
- dicht schließende Deckel

erhältlich
DNase/RNase-frei

- leichtes, sicheres Öffnen und Schließen
- 5615031, 5615005 und 5615106: DNase-, RNase-, Pyrogen-, Human DNA-, PCR Inhibitoren-frei



Volumen ml	Bild- Nr.	Zentrifugierbar g	Deckel	DNase-, RNase- frei	Farbe	Verpackungs- Einheit	Bestell- Nr.
0,5	1	18.000	■	–	natur	1.000	5615030
0,5	1	25.000	■	■	natur	1.000	5615031
1,5	2	25.000	■	–	natur	1.000	5615000
1,5	2	25.000	■	■	natur	1.000	5615005
1,5	3	25.000	■	–	gelb	1.000	5615001
1,5	4	25.000	■	–	grün	1.000	5615002
1,5	5	25.000	■	–	rot	1.000	5615003
1,5	6	25.000	■	–	blau	1.000	5615004
1,5	7	25.000	–	–	natur	1.000	5615020
2,0	8	25.000	■	–	natur	1.000	5615101
2,0	8	25.000	■	■	natur	1.000	5615106

Low Binding Reaktionsgefäße

Aus Polypropylen (PP).

Die neuen Mikroröhrchen minimieren Protein- und Nukleinsäureverluste ohne Oberflächenbeschichtung wie Silikon. Das Low-Bind-Material gewährleistet eine optimale Probenrückgewinnung sowie und reproduzierbare Ergebnisse und reduziert das Risiko von Probeninterferenzen.

Die Low Binding Protein- und DNA-Mikroröhrchen eignen sich ideal für die Probenvorbereitung und Langzeitlagerung, insbesondere für Proben mit geringer Konzentration, die einen minimalen Protein- und

DNA-Verlust erfordern.

- maximale Nukleinsäure- und Proteinrückgewinnung
- autoklavierbar in geöffnetem Zustand bei 121 °C, 20 Minuten
- zertifiziert humaner DNA-, DNase-, RNase-, Endotoxin-, ATP- und PCR-Inhibitoren frei
- der Klappdeckel verhindert unbeabsichtigtes Öffnen während des Gebrauchs
- die präzise Deckelversiegelung verhindert Verdunstung bei längerer Lagerung
- Beschriftungsfelder an Deckel und Gefäß
- Graduierung zur einfachen Volumenbestimmung
- bis ca. 30.000g zentrifugierbar
- temperaturbeständig von – 80 °C bis +100 °C
- besonders geeignet für Molekularbiologie und Biochemie
- aus Polypropylen in medizinischer Qualität, nicht zytotoxisch – nicht hämolytisch
- empfohlen für die Lagerung chemischer und biologischer Proben



Volumen ml	Bild- Nr.	Packungs- form	Verpackungs- Einheit	Bestell- Nr.
0,5	1	5 x 100	500	5615032
1,5	2	4 x 50	200	5615006
2,0	3	4 x 50	200	5615107

Reaktionsgefäße

Safety-Cap Reaktionsgefäße

Aus Polypropylen (PP).

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

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

- optimale Dichtheit 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 +121 °C

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



Die zusätzliche Deckelverriegelung verhindert ein unkontrolliertes Öffnen des Gefäßes.



Volumen ml	Bild-Nr.	Zentrifugierbar g	sterilisiert	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
0,5	1	30.000	–	2 x 500	1.000	5615038
0,5	1	30.000	■	50 x 1	50	5615039
1,5	2	30.000	–	1 x 1.000	1.000	5615008
1,5	2	30.000	■	100 x 1	100	5615009
2,0	3	30.000	–	2 x 500	1.000	5615108
2,0	3	30.000	■	100 x 1	100	5615109
5,0	4	21.000	–	1 x 100	100	5615158
5,0	4	21.000	■	50 x 1	50	5615159

RNase-, DNase-, Pyrogen- und PCR-Inhibitoren-frei

Reaktionsgefäße mit Schraubverschluss und O-Ring-Dichtung

Aus hochtransparentem Polypropylen (PP).

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

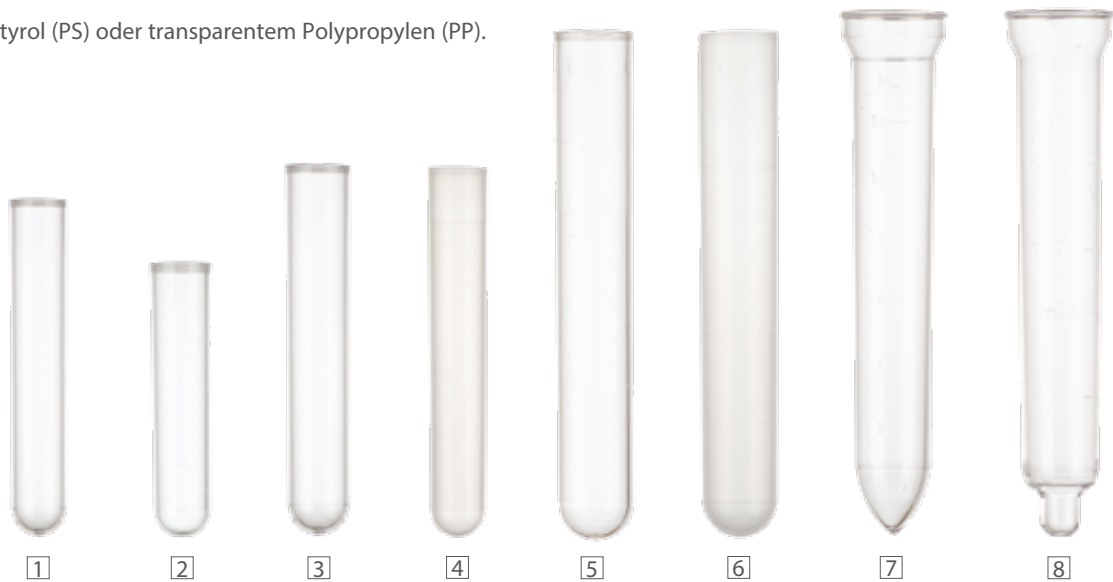


Volumen ml	Bild-Nr.	Bodenform	Beschriftungsfeld	sterilisiert	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
0,5	1	Stehrand	–	■	2 x 500	1.000	5616021
0,5	2	konisch	–	■	2 x 500	1.000	5616023
1,5	3	Stehrand	■	■	2 x 500	1.000	5616022
1,5	4	konisch	■	■	2 x 500	1.000	5616027
2,0	5	Stehrand	■	■	2 x 500	1.000	5616026
2,0	6	konisch	■	■	2 x 500	1.000	5616025

Probenröhrchen und Griffstopfen

Probenröhrchen

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



Artikel	Bild-Nr.	Ø x H mm	Material	Volumen ml	Bodenform	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
RIA-Röhrchen	1	11 x 70	PS	4	rund	Beutel 4 x 250	1.000	3514040
Coagulometer-Röhrchen	2	12 x 55	PS	4	rund	Beutel 1 x 1.000	1.000	3014030
Probenröhrchen	3	12 x 75	PS	5	rund	Beutel 1 x 1.000	1.000	3514030
Probenröhrchen	4	12 x 75	PP	5	rund	Beutel 1 x 1.000	1.000	3514031
Probenröhrchen	3	13 x 75	PS	5,1	rund	Beutel 1 x 1.000	1.000	3514032
Probenröhrchen	4	13 x 75	PP	5,1	rund	Beutel 1 x 1.000	1.000	3514033
Probenröhrchen	5	16 x 100	PS	12	rund	Beutel 1 x 1.000	1.000	3714010
Probenröhrchen	6	16 x 100	PP	12	rund	Beutel 1 x 1.000	1.000	3814010
Probenröhrchen	7	18 x 105	PS	12	konisch	Beutel 1 x 1.500	1.500	3520000
Probenröhrchen	8	18 x 105	PS	12	rund	Beutel 1 x 1.500	1.500	3622000

Griffstopfen für Röhrchen, Ø 11 – 13 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	3514900
blau	Beutel 1 x 1.000	1.000	351490B
grün	Beutel 1 x 1.000	1.000	351490G
rot	Beutel 1 x 1.000	1.000	351490R
gelb	Beutel 1 x 1.000	1.000	351490Y

Griffstopfen für Röhrchen, Ø 16 – 17 mm

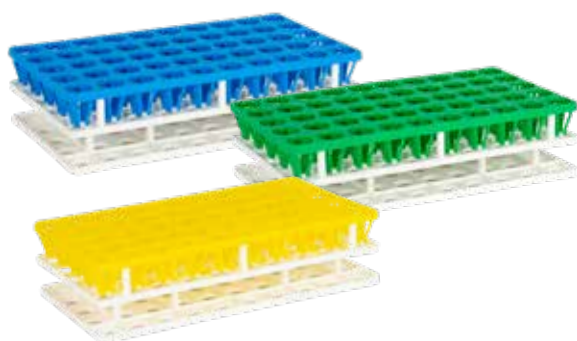
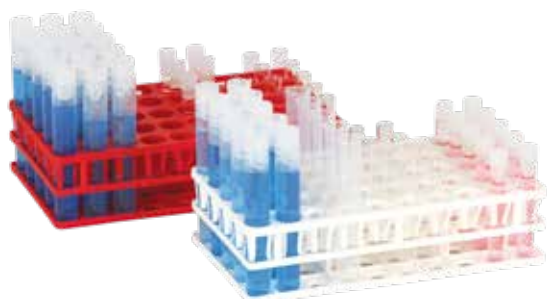
Aus Polyethylen (PE).

- 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	3914900
blau	Beutel 1 x 1.000	1.000	391490B
grün	Beutel 1 x 1.000	1.000	391490G
rot	Beutel 1 x 1.000	1.000	391490R
gelb	Beutel 1 x 1.000	1.000	391490Y

Multistand Plus Röhrchenständer und Aufbewahrungsgestell für Reaktionsgefäße



Multistand Plus Röhrchenständer

Aus Polypropylen (PP).

Mit dem Multistand Plus für Probenröhrchen haben Sie die Möglichkeit, bis zu 50 Probenröhrchen sicher zu lagern und zu platzieren.

- für Röhrchen von Ø 12 bis Ø 18 mm
- autoklavierbar bis 121 °C
- Länge 200 mm x Breite 115 mm x Höhe 50 mm

Farbe	Stellplätze	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
rot	5 x 10	1	3712301
weiß	5 x 10	1	3712302
weiß - blau	5 x 10	1	3712303
weiß - gelb	5 x 10	1	3712304
weiß - grün	5 x 10	1	3712305
weiß - lila	5 x 10	1	3712306
weiß - rot	5 x 10	1	3712307

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	3712006
pink	1,5 – 2,0 ml	5 x 16	5	3712008
blau	1,5 – 2,0 ml	5 x 16	5	3712005
orange	1,5 – 2,0 ml	5 x 16	5	3712007
gelb	1,5 – 2,0 ml	5 x 16	5	3712009
Mix-Pack	1,5 – 2,0 ml	5 x 16	5	3712010

Entsorgungsbeutel, Entsorgungsbeutel BIOHAZARD, Autoklavierbar bis 121 °C

Sondergrößen auf Anfrage,
Autoklavierbar bis 121 °C



Entsorgungsbeutel, Faltschachtel, hochtransparent

Aus Polypropylen (PP).

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
- für Beutelgröße 200 x 300 mm: praktischer Tischständer, kunststoffbeschichtet, mit 3 rutschfesten Gummifüßen
- getestet nach ASTM D1238, ASTM D638 und ASTM D1709 (Dart-Drop-Test)

B x H mm	Volumen ca. l	Folienstärke	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
200 x 300	2,5	50 µm	Spenderkarton 1 x 100	100	7001005
Tischständer für Vernichtungsbeutel 200 x 300 mm, Höhe 25 cm				1	7001400
Set bestehend aus 1 Tischständer und 100 Vernichtungsbeuteln (hochtransparent) 200 x 300 mm				1	7001405



Entsorgungsbeutel, hochtransparent

Aus Polypropylen (PP).

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
- getestet nach ASTM D1238, ASTM D638 und ASTM D1709 (Dart-Drop-Test)

B x H mm	Volumen ca. l	Folienstärke	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
300 x 500	8	50 µm	Karton 1 x 500	500	7001105
400 x 780	22	50 µm	Karton 1 x 500	500	7001155
600 x 800	47	50 µm	Karton 1 x 500	500	7001205
700 x 1.100	91	50 µm	Karton 1 x 350	350	7001305



Entsorgungsbeutel, BIOHAZARD rot – Warnhinweis und Sterilisations 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

B x H mm	Volumen ca. l	Folienstärke	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
210 x 290	2,5	20 µm	Karton 10 x 100	1.000	7002110
Set bestehend aus 1 Tischständer und 100 roten Autoklavierbeuteln 210 x 290 mm				1	7001410

Entsorgungsbeutel BIOHAZARD, Autoklavierbar bis 121 °C

Sondergrößen auf Anfrage,
Autoklavierbar bis 121 °C



Entsorgungsbeutel, BIOHAZARD gelb – Warnhinweis und Sterilisations Indikationsfeld

Aus Polyethylen (HD-PE).

Autoklavierbarer Einmal-Abfallbeutel aus besonders starker Polyethylen-Folie 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
- getestet nach ASTM D1238, ASTM D638 und ASTM D1709 (Dart-Drop-Test)

B x H mm	Volumen ca. l	Folienstärke	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
300 x 500	8	50 µm	Karton 1 x 500	500	7003100
400 x 780	22	50 µm	Karton 1 x 500	500	7003110
600 x 800	47	50 µm	Karton 1 x 500	500	7003120
700 x 1.100	91	50 µm	Karton 1 x 350	350	7003130

Entsorgungsbeutel, hochtransparent, BIOHAZARD

Aus Polypropylen (PP).

Zur Sterilisation und Beseitigung kontaminierter Laborware.

- mit blauem BIOHAZARD-Symbol
- mit weißem Beschriftungsfeld
- autoklavierbar bis 121 °C, 20 min, zum Autoklavieren darf der Beutel nur leicht verschlossen werden
- getestet nach ASTM D1238, ASTM D638 und ASTM D1709 (Dart-Drop-Test)

B x H mm	Volumen ca. l	Folienstärke	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
300 x 650	10	40 µm	Karton 4 x 50	200	7002111
415 x 580	16	40 µm	Karton 4 x 50	200	7002112
640 x 800	52	40 µm	Karton 4 x 50	200	7002113

Entsorgungsbeutel, Entsorgungsbeutel BIOHAZARD, Autoklavierbar bis 134 °C

Sondergrößen auf Anfrage,
Autoklavierbar bis 134 °C



Entsorgungsbeutel, Faltschachtel, standard

Aus Polypropylen (PP).

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
- für Beutelgröße 200 x 300 mm: praktischer Tischständer, kunststoffbeschichtet, mit 3 rutschfesten Gummifüßen
- getestet nach ASTM D1238, ASTM D638 und ASTM D1709 (Dart-Drop-Test)

B x H mm	Volumen ca. l	Folienstärke	Packungsform	Verpackungseinheit	Bestell-Nr.
200 x 300	2,5	50 µm	Spenderkarton 1 x 100	100	7001000
Tischständer für Vernichtungsbeutel 200 x 300 mm, Höhe 25 cm				1	7001400
Set bestehend aus 1 Tischständer und 100 Vernichtungsbeuteln (standard) 200 x 300 mm				1	7001401

Entsorgungsbeutel, standard, transluzent

Aus Polypropylen (PP).

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
- getestet nach ASTM D1238, ASTM D638 und ASTM D1709 (Dart-Drop-Test)



B x H mm	Volumen ca. l	Folienstärke	Packungsform	Verpackungseinheit	Bestell-Nr.
300 x 500	8	50 µm	Karton 1 x 500	500	7001100
400 x 780	22	50 µm	Karton 1 x 500	500	7001150
600 x 800	47	50 µm	Karton 1 x 500	500	7001200
600 x 800	47	50 µm	Karton 1 x 100	100	7001210
600 x 800	47	100 µm	Karton 1 x 125	125	7001212
700 x 1.100	91	50 µm	Karton 1 x 350	350	7001300
700 x 1.100	91	50 µm	Karton 1 x 75	75	7001310
700 x 1.100	91	100 µm	Karton 1 x 75	75	7001311

Entsorgungsbeutel, BIOHAZARD – Warnhinweis und Sterilisations Indikationsfeld

Aus Polypropylen (PP).

Autoklavierbarer Einmal-Abfallbeutel aus besonders starker Polypropylen-Folie 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
- getestet nach ASTM D1238, ASTM D638 und ASTM D1709 (Dart-Drop-Test)



B x H mm	Volumen ca. l	Folienstärke	Packungsform	Verpackungseinheit	Bestell-Nr.
300 x 500	8	50 µm	Karton 1 x 100	100	7002105
300 x 500	8	50 µm	Karton 1 x 500	500	7002100
400 x 780	22	50 µm	Karton 1 x 100	100	7002155
400 x 780	22	50 µm	Karton 1 x 500	500	7002150
600 x 800	47	50 µm	Karton 1 x 100	100	7002205
600 x 800	47	50 µm	Karton 1 x 500	500	7002200
700 x 1.100	91	50 µm	Karton 1 x 75	75	7002305
700 x 1.100	91	50 µm	Karton 1 x 350	350	7002300

Entsorgungsbeutel BIOHAZARD, Autoklavierbar bis 134 °C

Sondergrößen auf Anfrage,
Autoklavierbar bis 134 °C



Entsorgungsbeutel, BIOHAZARD rot – Warnhinweis und Sterilisations 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
- getestet nach ASTM D1238, ASTM D638 und ASTM D1709 (Dart-Drop-Test)

B x H mm	Volumen ca. l	Folienstärke	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
300 x 500	8	50 µm	Karton 1 x 500	500	7003200
400 x 780	22	50 µm	Karton 1 x 500	500	7003210
600 x 800	47	50 µm	Karton 1 x 500	500	7003220
600 x 800	47	50 µm	Karton 1 x 100	100	7003225
700 x 1.100	91	50 µm	Karton 1 x 350	350	7003230
700 x 1.100	91	50 µm	Karton 1 x 75	75	7003235

Entsorgungsbeutel, BIOHAZARD gelb – Warnhinweis und Sterilisations Indikationsfeld

Aus Polypropylen (PP).

Autoklavierbarer Einmal-Abfallbeutel aus besonders starker Polypropylen-Folie 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 134 °C, 20 min, zum Autoklavieren darf der Beutel nur leicht verschlossen werden
- getestet nach ASTM D1238, ASTM D638 und ASTM D1709 (Dart-Drop-Test)

B x H mm	Volumen ca. l	Folienstärke	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
300 x 500	8	50 µm	Karton 1 x 500	500	7003300
400 x 780	22	50 µm	Karton 1 x 500	500	7003310
600 x 800	47	50 µm	Karton 1 x 500	500	7003320
600 x 800	47	50 µm	Karton 1 x 100	100	7003325
700 x 1.100	91	50 µm	Karton 1 x 350	350	7003330
700 x 1.100	91	50 µm	Karton 1 x 75	75	7003335



Tischständer, Transportbeutel BIOHAZARD und Cleanibag-System

Tischständer für Vernichtungsbeutel

Praktischer Tischständer, kunststoffbeschichtet, mit 3 rutschfesten Gummifüßen
• für Beutelgröße 200 x 300 mm und 300 x 500 mm



mit ergonomischem Knickfuß

Autoklavierbar, löse-mittelbeständig

Artikel	Bild-Nr.	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
Tischständer für Vernichtungsbeutel 200 x 300 mm, Höhe 25 cm	2	1	7001400
Set bestehend aus 1 Tischständer und 100 Vernichtungsbeuteln (standard) 200 x 300 mm	3	1	7001401
Set bestehend aus 1 Tischständer und 100 Vernichtungsbeuteln (hochtransparent) 200 x 300 mm	3	1	7001405
Tischständer für Vernichtungsbeutel 300 x 500 mm, Höhe 35 cm	1	1	7001430
Set bestehend aus 1 Tischständer und 100 Vernichtungsbeuteln (standard) 300 x 500 mm	3	1	7001415
Set bestehend aus 1 Tischständer und 100 Vernichtungsbeuteln (hochtransparent) 300 x 500 mm	3	1	7001420
Set bestehend aus 1 Tischständer und 100 rote Autoklavierbeutel 210 x 290 mm	4	1	7001410
Tischständer mit Kippfuß, für Entsorgungsbeutel 200 x 300mm	5	1	7001440
Design-Tischständer aus Edelstahl autoklavierbar, für Entsorgungsbeutel 200 x 300mm	6	1	7001450



Transportbeutel BIOHAZARD

Aus Polyethylen (LD-PE).

- transparent mit Druckverschluss zum Wiederverschließen und einer separaten Außentasche für die Dokumentation
- geeignet für den Proben transport

B x H mm	Folienstärke	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
155 x 250 / 210	50 µm	Karton 1 x 100	100	7000300
230 x 305 / 250	50 µm	Karton 1 x 100	100	7000310



Cleanibag-System

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

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

Weitere Größen auf Anfrage lieferbar.

Selbstklebend

B x H mm	Volumen ca. l	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
200 x 300	2,5	Karton 1 x 1.000	1.000	7000250
300 x 300	4,5	Karton 1 x 1.000	1.000	7000260
300 x 450	8	Karton 1 x 1.000	1.000	7000270

Petrischalen und Impfschlingen



**Geeignet für
Automation**



Petrischalen

Aus hochtransparentem Polystyrol (PS).

- unbeschichtet, mit Nocken
- sterilisiert oder produktionsrein

Ø* x H mm	Ausführung	Packungs- form	Verpackungs- Einheit	Bestell- Nr.
60 x 14	mit Nocken	25 x 20	500	9050006
60 x 14	sterilisiert, mit Nocken	25 x 20	500	9050106
90 x 15	mit Nocken	25 x 20	500	9050000
90 x 15	sterilisiert, mit Nocken	25 x 20	500	9050100
147 x 18	mit Nocken	11 x 20	220	9050004
147 x 18	sterilisiert, mit Nocken	11 x 20	220	9050104
65 x 14	mit Nocken mit Zählfeldern	25 x 20	500	9050005
65 x 14	sterilisiert, mit Nocken mit Zählfeldern	25 x 20	500	9050105

*Außenmaße

Petrischalen

Aus hochtransparentem Polystyrol (PS).

Die belüfteten Platten verfügen über 8 Belüftungsöffnungen, von denen 4 für den Luftdurchgang dienen und 4 zusätzliche Öffnungen sind, um eine maximale Stabilität des Deckels zu gewährleisten.

Es wurden Verbesserungen vorgenommen, um maximale Stabilität der Petrischalen nach dem Stapeln zu gewährleisten. Dazu gehören:

- größere Kunststoffdicke für höhere Widerstandsfähigkeit gegen Verformung unter thermischer und mechanischer Belastung
- 4 Belüftungsöffnungen, die dabei helfen, Petrischalen und Deckel zu zentrieren
- Erhöhter Rand an Deckel und Unterseite für verbesserte Stabilität
- sterilisiert oder produktionsrein

Ø x H mm	Ausführung	Packungs- form	Verpackungs- Einheit	Bestell- Nr.
90 x 14	mit Nocken	25 x 24	600	9050003
90 x 14	sterilisiert, mit Nocken	25 x 24	600	9050103

Impfschlingen

Aus Polystyrol (PS).

- 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	7020100
10 µl Impfschlingen	100 Peel-packs à 20	2.000	7020200



Mehrzweckbecher und Mehrzwecksammelflasche

Mehrzweckbecher mit Schraubverschluss

Aus Polypropylen (PP).

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	5921173
30	1	PP	–	■	47	43	Beutel 500 x 1	500	5921174
30	2	PP	■	■	82	34	Beutel 500 x 1	500	5921178
60	3	PP	■	–	66	43	Karton 1 x 600	600	5921175
60	3	PP	■	■	66	43	Beutel 500 x 1	500	5921176
120	4	PP	■	–	73	63	Karton 1 x 500	500	*5921182
120	4	PP	■	■	73	63	Beutel 250 x 1	250	5921183
200	5	PP	–	–	80	64	Karton 1 x 200	200	5921185
200	5	PP	–	■	80	64	Beutel 150 x 1	150	5921184

*Auslieferung unverschraubt



Mehrzwecksammelflasche

Aus transluzent blau eingefärbtem Polyethylen (PE).

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

Artikel	Packungsform	Verpackungseinheit	Bestell-Nr.
Mehrzwecksammelflasche 2,5 l mit Klebeetikett	Karton 1 x 60	60	5922250

Ohrtips und Ohrtrichter



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	1020340
2,5	schwarz	Beutel 20 x 50	1.000	1020350
2,5	schwarz	Beutel 20 x 50	1.000	1020330
2,5	grau	Beutel 20 x 50	1.000	1020250
2,5	grau	Beutel 20 x 50	1.000	1020260
2,5	grau	Beutel 20 x 50	1.000	1020230
4,0	schwarz	Beutel 20 x 50	1.000	1020341
4,0	schwarz	Beutel 20 x 50	1.000	1020351
4,0	schwarz	Beutel 20 x 50	1.000	1020331
4,0	grau	Beutel 20 x 50	1.000	1020251
4,0	grau	Beutel 20 x 50	1.000	1020261
4,0	grau	Beutel 20 x 50	1.000	1020231

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 20 x 50	1.000	1020240
2,5	schwarz	Beutel 20 x 50	1.000	1020243
2,5	schwarz	Beutel 20 x 50	1.000	1020540
4,0	schwarz	Beutel 20 x 50	1.000	1020241
4,0	schwarz	Beutel 20 x 50	1.000	1020242
4,0	schwarz	Beutel 20 x 50	1.000	1020541

*eingetragene Warenzeichen

Life-Science



Think! Entwicklung und Fertigung
individueller Produkte



Pipetten & Equipment
Technische Präzision trifft Ergonomie



Liquid-Handling Produkte für
den Umgang mit flüssigen Medien



Labware Produkte für
allgemeine Laboranwendungen



Life-Science Produkte für
Mikrobiologie und Biotechnologie



Kryo Produkte für
Tiefkälte-Anwendungen

Mikrotestplatten

96-Well Mikrotestplatten, Volumen ca. 300 µl und 400 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 Seiten 76-77)

**Individuelle Platten
auf Anfrage**

- 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



1



2



3



Volumen ca. 300 µl

Boden	Bild-Nr.	Material	sterilisiert	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
U	1	PS	–	Beutel 10 x 10	100	6018111
U	1	PS	■	einzel im Beutel 100 x 1	100	6018113
U	2	PP	–	Beutel 10 x 10	100	6018121
U	2	PP	■	einzel im Beutel 100 x 1	100	6018123
F	1	PS	–	Beutel 10 x 10	100	6018211
F	1	PS	■	einzel im Beutel 100 x 1	100	6018213
F	2	PP	–	Beutel 10 x 10	100	6018221
F	2	PP	■	einzel im Beutel 100 x 1	100	6018223
V	1	PS	–	Beutel 10 x 10	100	6018311
V	1	PS	■	einzel im Beutel 100 x 1	100	6018313
V	2	PP	–	Beutel 10 x 10	100	6018321
V	2	PP	■	einzel im Beutel 100 x 1	100	6018323

Volumen ca. 400 µl

Boden	Bild-Nr.	Material	sterilisiert	Farbe	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
U	3	PP	–	weiß	Beutel 10 x 10	100	6018810
U	2	PP	–	transparent	Beutel 10 x 10	100	6018812
U	2	PP	■	transparent	einzel im Beutel 100 x 1	100	6018813
U	3	PS	–	weiß	Beutel 10 x 10	100	6018820
U	1	PS	–	transparent	Beutel 10 x 10	100	6018822
U	1	PS	■	transparent	einzel im Beutel 100 x 1	100	6018823

Mikrotestplatten, Tüpfelplatte



96-Well Mikrotestplatten, Volumen ca. 300 µl

Aus Polypropylen (PP) oder Polystyrol (PS).
Mikrotestplatten für die Lumineszenz-, Fluoreszenz- und Absorptionsmessung.

- mit U-Boden oder F-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 Seiten 76-77)
- hochpräzise Form, dadurch ideal für den Einsatz im Automaten
- Seitenflächen für die Beschriftung mit Barcode-Etiketten geeignet
- platzsparend stapelbar
- Oberfläche unbehandelt

Boden	Material	Farbe	Packungsform	Verpackungseinheit	Bestell-Nr.
U	PP	schwarz	Beutel 10 x 10	100	6018710
U	PS	schwarz	Beutel 10 x 10	100	6018711
U	PP	weiß	Beutel 10 x 10	100	6018712
U	PS	weiß	Beutel 10 x 10	100	6018713
F	PP	schwarz	Beutel 10 x 10	100	6018717
F	PS	schwarz	Beutel 10 x 10	100	6018718
F	PP	weiß	Beutel 10 x 10	100	6018719
F	PS	weiß	Beutel 10 x 10	100	6018720

Deckel für Mikrotestplatten

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

Material	sterilisiert	Packungsform	Verpackungseinheit	Bestell-Nr.
PS	–	Beutel 10 x 10	100	6018402
PS	■	Beutel 100 x 1	100	6018401
PP	–	Beutel 10 x 10	100	6018422
PP	■	Beutel 100 x 1	100	6018421

Deckel für Mikrotiterplatten mit Kondensationsbarriere

Hochtransparentes Polystyrol (PS).
Durch die sichere Barriere minimieren die Deckel das Risiko der Aerosolübertragung und der Kontamination zwischen den Wells – entscheidend für reproduzierbare Ergebnisse.

- minimiert die Verdunstung - reduziert Probenverluste
- verhindert Kondensation - gewährleistet so einheitliche Testbedingungen in allen Wells
- reduziert Kreuzkontamination

Material	Packungsform	Verpackungseinheit	Bestell-Nr.
PS	Beutel 10 x 10	100	Neu 6018404

Tüpfelplatte

Aus Polystyrol (PS), weiß.

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

Ø Mulde mm	Packungsform	Verpackungseinheit	Bestell-Nr.
20	Beutel 1 x 100	100	6018060

CLARA™ 6 Well 50 ml Zellkulturplatte

CLARA™ 6 Well 50 ml Zellkulturplatte

6-Well-Platte für prokaryotische und eukaryotische Zellkulturen. 50 ml Well-Volumen ist ideal für 30 ml Suspensionszellkultur.

- optisch klar für eine einfache Beobachtung der Zellen während des Wachstums
- Fußabdruck nach ANSI/SLAS-Standard - vollständig kompatibel mit Automatisierungs- und Analysegeräten
- einfache Handhabung des Roboters
- konischer Boden für maximale Flüssigkeitsrückgewinnung
- perfekt für die Vergrößerung von 96-Well-Platten auf größere Volumina
- einfach und leicht zu bedienen - kein mühsames Hantieren mit Zentrifugenröhrchen
- alphanumerische Kodierung zur einfachen Identifizierung der Wells

- das runde Wellendesign erzeugt eine optimierte Wirbelbewegung:
 - verhindert Scherspannung und Zellschäden während der Inkubation - ideal für empfindliche Zelllinien wie CHO und Hybridome
 - erzeugt homogene Zellsuspensionen für vorhersehbare und zuverlässige Endprodukte - von MABS bis zu Plasmiden
 - erleichtert den effizienten Sauerstofftransfer in der gesamten Kultur - für gesunde Zellen und eine hohe Zell-Ausbeute
- Barcode zur Probenverfolgung und Rückverfolgbarkeit
- kompatibel mit Standardinkubatoren und -klammern
- Auslieferung steril, einzeln verpackt, mit Deckel
- kompatibel mit Heiß- und Klebesiegeln



Arbeitsvolumen ml	Well	Packungsform	Verpackungs- Einheit	Bestell- Nr.
50	6	Beutel 5 x 1	5	Neu 6040001

CLARA™ 6 Well 30 ml Filterplatten-Set

CLARA™ 6 Well 30 ml Filterplatten-Set

6-Well-Platte für die Filtration und Reinigung von biologischem Material, inklusive Empfängerplatte zur Probenentnahme. Geeignet für ein maximales Arbeitsvolumen von 30 ml geeignet.

- erhältlich in zwei Größen: 30 ml und 50 ml
- anpassbare Filtermembranoptionen für ein breites Anwendungsspektrum
- befüllbar mit diversen Reinigungsharzen (Diatomeenerde, Protein-A-Agarose, etc.)
- vakuum-kompatibel
- optisch klar für einfache Beobachtung des Probenflusses
- ANSI/SLAS-Standard - vollständig kompatibel mit Automatisierungsgäten
- einfache Handhabung durch eine Reihe von Robotersystemen

- sicheres Stapeln auf den mitgelieferten Aufnahmeplatten
- erhältlich sterilisiert mit Deckel und verpackt als Set
- geeignet für verschiedene Filtrations- und Reinigungsanwendungen wie MAB- und Plasmidpräparate
- Empfängerplatte mit konischem Boden für maximale Probenrückgewinnung
- einfache Probenhandhabung - kein mühsames Hantieren mit Zentrifugenröhrchen
- perfekt für die Skalierung von der Forschung in kleinen Mengen bis zu mittelgroßen Stichproben
- alphanumerische Kodierung der Wells zur einfachen Identifizierung
- Barcode zur Probenverfolgung und Rückverfolgbarkeit



Arbeitsvolumen ml	Well	Packungsform	Verpackungs- Einheit	Bestell- Nr.
30	6	Beutel 5 x 1	5	Neu 6040002

Low Profile Deep-Well-Platte

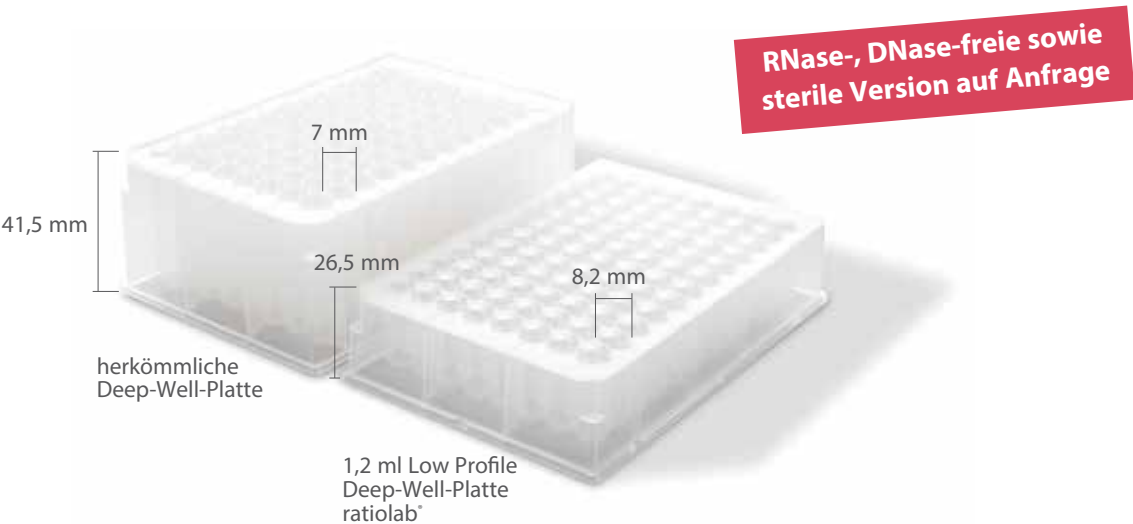
Low Profile 96-Deep-Well-Platte

Aus klarem Polypropylen (PP).

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. Daher reduziert sich das Lagervolumen. Der rund 30 % geringere Raumbedarf optimiert das Lagervolumen und senkt die Kosten – vor allem bei kostspieliger Lagerung wie beispielsweise in Kryo-Anlagen.

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

- 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 bis 121 °C, 20 Minuten
- temperaturbeständig bis –80 °C
- 8 x 12 Wells mit alphanumerischem Code im Mikrotestplattenformat
- optimal versiegelbar mit ratiolab®-Abdeckfolien (siehe Seiten 76-77)
- hochpräzise Form, ideal für die Verarbeitung mit Pipettierautomaten beim High-Throughput-Screening (HTS)
- Seitenflächen für die Beschriftung mit Barcode-Etiketten geeignet
- platzsparend stapelbar



Well-Volumen ml	Well	Boden	Packungsform	Verpackungs- Einheit	Bestell- Nr.
1,2 Low Profile	96	U	Beutel 10 x 5	50	8101012

Deep-Well-Platten

Deep-Well-Platten

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

Die Kaminform der Wells verhindert zuverlässig Cross-Kontaminationen. Durch die präzise, maßhaltige Form eignen sich die Platten hervorragend für das High-Throughput-Screening (HTS).

- SBS-Standard Mikrotestplattenformat
- kaminförmige Kavitäten mit deutlich größerem Querschnitt
- keine Cross-Kontamination durch kaminförmige Kavitäten

- autoklavierbar bei 121 °C, 20 Minuten
- temperaturbeständig bis –80 °C
- alphanumerische Well-Codierung
- optimal versiegelbar mit ratiolab®-Abdeckfolien (siehe Seiten 76-77)
- hochpräzise Form, ideal für die Verarbeitung mit Pipettierautomaten beim High-Throughput-Screening (HTS)
- Seitenflächen für die Beschriftung mit Barcode-Etiketten geeignet
- platzsparend stapelbar



1



2



3



4

Well-Volumen ml	Bild- Nr.	Well	Boden	Packungsform	Verpackungs- Einheit	Bestell- Nr.
0,3	1	384	V	Beutel 8 x 6	48	6020320
1,0	2	96	U	Beutel 10 x 9	90	6020110
1,2	3	96	U	Beutel 8 x 4	32	6020121
2,2	4	96	V	Beutel 10 x 5	50	6020221

Verschlusssysteme für Deep-Well-Platten



1



3

2



4

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

Aus thermoplastischem Elastomer (TPE).

- Verschlusssysteme 8101101 passend für Deep-Well-Platte 8101012
- autoklavierbar bei 121 °C, 20 Minuten

Artikel	Bild-Nr.	Material	Packungsform	Verpackungseinheit	Bestell-Nr.
96-Well-Verschlussmatte	1	TPE	10 x 10	100	8101101

Verschlusssysteme für 96-Deep-Well-Platten

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

- Verschlusssysteme 8200008 und 8200009 passend für Deep-Well-Platte 6020121
- Verschlusssysteme 8200010 passend für Deep-Well-Platte 6020221

Artikel	Bild-Nr.	Material	Packungsform	Verpackungseinheit	Bestell-Nr.
1,2 ml 8-Well-Verschlussstreifen	2	TPE	1 x 1.000	1.000	8200008
1,2 ml 96-Well-Verschlussmatte	3	TPE	10 x 10	100	8200009
2,2 ml 96-Well-Verschlussmatte*	4	EVA	5 x 20	100	8200010
2,2 ml 96-Well-Verschlussmatte*	4	PP	5 x 20	100	Neu 8200015

*quadratische Verschlüsse



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- und DNA-frei
- verschiedene dicht schließende Verschlusssysteme zur Vermeidung von Probenverdampfung
- für Real-Time-PCR geeignet

PCR-Einzelnröhrchen

- Arbeitsvolumen 0,2 oder 0,5 ml
- mit anhängendem, domförmigen oder flachen Deckelstreifen
- Deckel dichtschießend und durch spezielles Design einfach zu öffnen und zu schließen

Arbeitsvolumen ml	Bild-Nr.	Deckel	Packungsform	Verpackungseinheit	Bestell-Nr.
0,2	1	flach	1 x 1.000	1.000	8610006
0,2	2	domförmig	1 x 1.000	1.000	8610001
0,5	3	flach	1 x 1.000	1.000	8610007

PCR-8-fach-Röhrchenstreifen

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

Arbeitsvolumen ml	Bild-Nr.	Deckel	Packungsform	Verpackungseinheit	Bestell-Nr.
mit einzeln anhängenden Deckeln					
8 x 0,2	4	flach	7 x 18	126	8610040
8 x 0,2	5	domförmig	1 x 120	120	8610039
für separate Deckelstreifen					
8 x 0,2	6	ohne	1 x 126	126	8610002
Deckelstreifen					
8-fach-Deckelstreifen	7	flach	1 x 126	126	8610015
8-fach-Deckelstreifen	8	domförmig	1 x 126	126	8610003

PCR-Platten

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 0,1 ml, 0,2 ml und 0,04 ml
- alphanumerische Codierung zur optimalen Probenidentifikation
- in sechs Ausführungen für verschiedene PCR-Systeme lieferbar
- geeignet für Real-Time-PCR
- die PCR-Platte 8610014 ist bis 4.000g zentrifugierbar

Passende Abdeckfolien auf Seite 76-77.



Arbeitsvolumen ml	Bild-Nr.	Ausführung	Packungsform	Verpackungseinheit	Bestell-Nr.
96 x 0,2	1	mit Rand, High Profile	Beutel 5 x 10	50	8610011
96 x 0,2	2	Halbrand	Beutel 5 x 10	50	8610012
96 x 0,1	3	Halbrand, FAST Type, niedriges Profil	Beutel 5 x 10	50	8610013
96 x 0,2	4	ohne Rand, Low Profile	Beutel 5 x 10	50	8610014
96 x 0,2	5	Halbrand erhöht, ABI-Type	Beutel 5 x 10	50	8610016
96 x 0,1	6	Halbrand, Light Cycler Type, niedriges Profil	Beutel 5 x 10	50	8610017
384 x 0,04	7	mit Rand	Beutel 5 x 10	50	8610020
384 x 0,04	8	mit Rand, weiß	Beutel 5 x 10	50	8610021



Passfähigkeitsliste hier abrufen



96-Well PCR-Racks

Aus Polypropylen (PP).

Arbeits- und Aufbewahrungsstation für 0,2 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

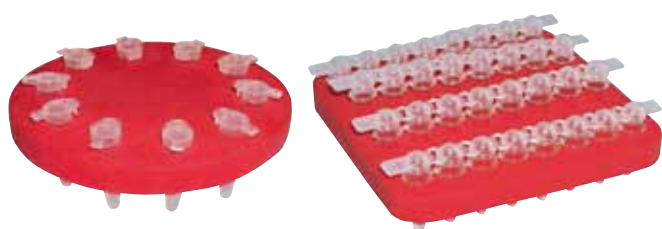
Artikel	Material	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
PCR-Rack weiß	PP	10	6114100
PCR-Rack gelb	PP	10	6114101
PCR-Rack grün	PP	10	6114103
PCR-Rack rot	PP	10	6114104
PCR-Rack blau	PP	10	6114102
Mix-Pack aus 2x5 Farben	PP	10	6114105
Deckel für PCR-Rack, Höhe 14 mm	PP	10	6114110
Deckel für PCR-Rack, Höhe 28 mm	SAN*	10	6114111

*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	B x T mm	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
Kryo-Schwimm-Racks für 10 PCR-Einzlröhrchen	Ø 70	10	6114200
Kryo-Schwimm-Racks für 4 PCR-8-fach-Streifen	80 x 80	10	6114201

Micro-Tube System

Micro-Tube 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 Röhrchen wahlweise über 8-fach Deckelstreifen oder 8 x 12 Verschlussmatten.

- Micro-Tubes sind autoklavierbar bis 121 °C, 20 Minuten
- Temperaturbeständigkeit bis – 80 °C



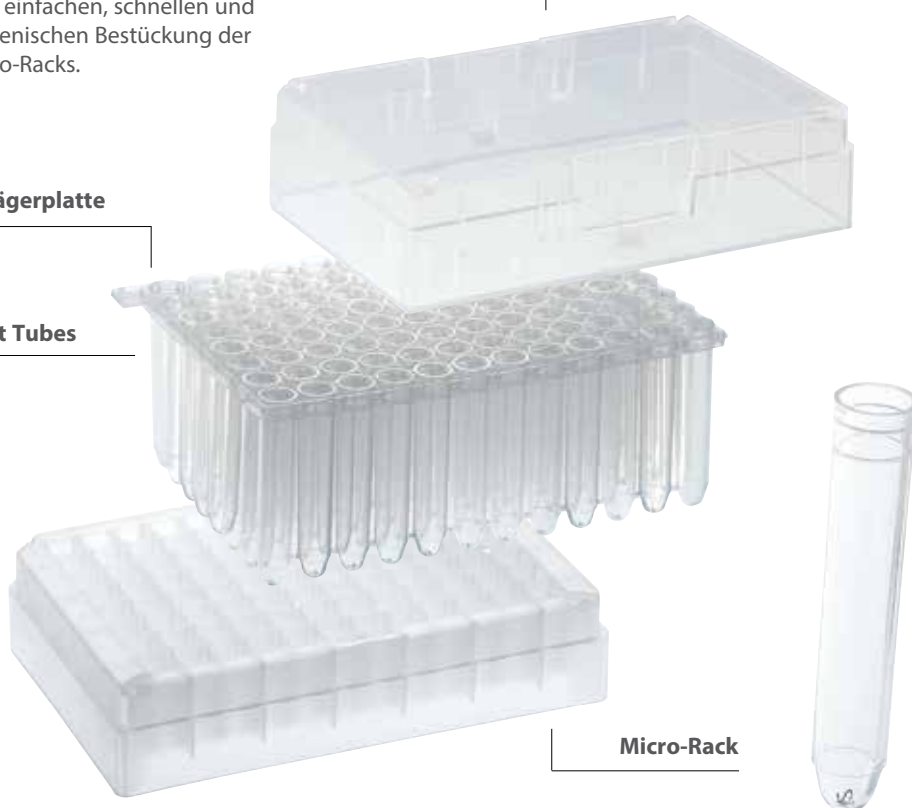
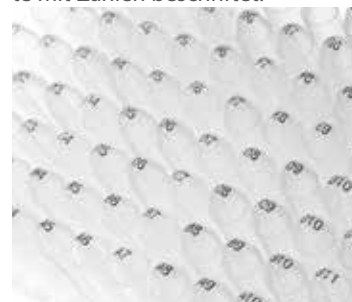
Das Refill-System zur besonders einfachen, schnellen und hygienischen Bestückung der Micro-Racks.

Deckel

Trägerplatte

mit Tubes

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



Micro-Rack

Einzelröhrchen 1,2 ml

Micro-Tube 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	8200021
ratiolab® Micro-Tubes, einzeln	1,2	rund	Beutel 5 x 1.000	5.000	8200001
ratiolab® Micro-Tubes, 8-fach-Streifen	0,65	rund	Beutel 5 x 120	600	8200022
ratiolab® Micro-Tubes, 8-fach-Streifen	1,2	rund	Beutel 5 x 120	600	8200002



Micro-Racks, gesteckt und leer

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, gesteckt, uncodiert	0,65	rund	50 Micro-Racks à 96 Micro-Tubes	50	8200023
ratiolab® Micro-Racks, gesteckt, codiert	0,65	rund	50 Micro-Racks à 96 Micro-Tubes	50	8200024
ratiolab® Micro-Racks, leer	0,65	–	50 Micro-Racks für 96 Micro-Tubes	50	8200027
ratiolab® Micro-Racks, gesteckt, uncodiert	1,2	rund	50 Micro-Racks à 96 Micro-Tubes	50	8200003
ratiolab® Micro-Racks, gesteckt, codiert	1,2	rund	50 Micro-Racks à 96 Micro-Tubes	50	8200004
ratiolab® Micro-Racks, leer	1,2	–	50 Micro-Racks für 96 Micro-Tubes	50	8200007



Micro-Tube Refill-System für Micro-Racks

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

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

Artikel	Volumen ml	Boden	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
Micro-Tube Refill-System für Micro-Racks					
ratiolab® Refill mit 96 Micro-Tubes, uncodiert	0,65	rund	50 Refills à 96 Micro-Tubes	50	8200025
ratiolab® Refill mit 96 Micro-Tubes, codiert	0,65	rund	50 Refills à 96 Micro-Tubes	50	8200026
ratiolab® Refill mit 96 Micro-Tubes, uncodiert	1,2	rund	50 Refills à 96 Micro-Tubes	50	8200005
ratiolab® Refill mit 96 Micro-Tubes, codiert	1,2	rund	50 Refills à 96 Micro-Tubes	50	8200006
Verschlussysteme für ratiolab® Micro-Tubes					
8-fach-Deckelstreifen			Beutel 1 x 1.000	1.000	8200008
8 x 12 Verschlussmatte			Beutel 10 x 10	100	8200009

Weitere Verschlussysteme finden Sie auf Seiten 76-77.

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 gewährleisten.

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

Weich-PVC Peeling-Abdeckfolie

- selbstklebend mit ein oder zwei Laschen
- 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

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

Gaspermeable Peeling-Abdeckfolie

- Flüssigkeitsdicht
- hohe Permeabilität
- Einsatzbereich -5 °C bis +60 °C
- Lagerung in trockenen Räumen bei Raumtemperatur

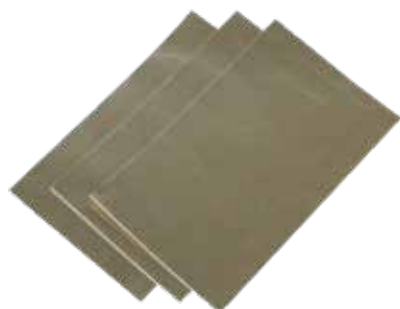
Polypropylen Peeling-Abdeckfolie

- geeignet für Real-Time-PCR
- selbstklebend mit ein oder zwei Laschen
- rückstandsfrei abziehbar und wieder aufklebbar
- für alle Plattentypen; PS, PP, PC, PE, DMSO-resistent
- temperaturbeständig von –80 °C bis +120 °C



Artikel	Bild	Material	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell Nr.
Weich-PVC Peeling-Abdeckfolie		PVC	Pack 1 x 100	100	6018610
Durchstechfolie mit Kavitätsring 96-well		PP	Pack 1 x 100	100	6018619
Gaspermeable Peeling-Abdeckfolie		PP	Pack 1 x 50	50	6018618
Polypropylen Peeling-Abdeckfolie	-	PP	Pack 1 x 100	100	6018612

PVC = Polyvinylchlorid, AL = Aluminium, PP = Polypropylen, PET = Polyester



4

Aluminium Universal-Abdeckfolie, 30 µm

- Materialdicke: 30 µm
- 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



5

Aluminium Universal-Abdeckfolie, 60 µm

- Materialdicke: 60 µm
- mit Abrisslippe
- gut durchstechbar
- für alle Plattentypen; PS, PP, PC, PE
- temperaturbeständig von –80 °C bis +120 °C
- Lagerung in trockenen Räumen bei Raumtemperatur



6

Aluminium Gold-Abdeckfolie

- mit Abrisslippe
- selbstklebend mit einer hohen Klebekraft
- hohe Lösungsmittelbeständigkeit
- nicht durchstechbar
- für den manuellen Gebrauch
- temperaturbeständig von –80 °C bis +120 °C



7

Heat Sealing Folie, Aluminium, 30 µm

- Materialdicke: 30 µm
- gut durchstechbar
- die Ziffern A1 – zeigen die Oberseite der Folie an
- Verschlussparameter: 160 – 180 °C, 2-3 s
- temperaturbeständig von –20 °C bis +140 °C
- DMSO-resistent
- für Plattentypen: PS, PP

Heat Sealing Folie, Aluminium, 50 µm

- Materialdicke: 50 µm
- gut durchstechbar
- die Ziffern A1 – zeigen die Oberseite der Folie an
- Verschlussparameter: 160 – 180 °C, 2-3 s
- temperaturbeständig von –20 °C bis +140 °C
- DMSO-resistent
- für Plattentypen: PS, PP

Heat Sealing Folie, Polyester, 50 µm

- Materialdicke: 50 µm
- optisch klar, abziehbar
- die Ziffern A1 – zeigen die Oberseite der Folie an
- Verschlussparameter: 160 – 185 °C, 2-3 s
- temperaturbeständig von –80 °C bis +140 °C

Artikel	Bild	Material	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell Nr.
Aluminium Universal-Abdeckfolie, 30 µm	4	AL	Pack 1 x 100	100	6018611
Aluminium Universal-Abdeckfolie, 60 µm	4	AL	Pack 1 x 100	100	6018621
Aluminium Gold-Abdeckfolie	5	AL	Pack 1 x 100	100	6018622
Heat Sealing Folie, Aluminium, 30 µm	6	AL	Pack 1 x 100	100	6018630
Heat Sealing Folie, Aluminium, 50 µm	6	AL	Pack 1 x 100	100	6018631
Heat Sealing Folie, Polyester, 50 µm	7	PET	Pack 1 x 100	100	6018632

Kryo



Think! Entwicklung und Fertigung
individueller Produkte



Pipetten & Equipment
Technische Präzision trifft Ergonomie



Liquid-Handling Produkte für
den Umgang mit flüssigen Medien



Labware 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



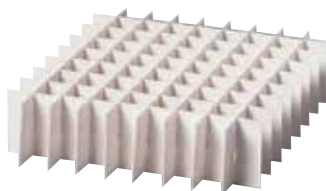
Kryo-Boxen aus Karton, Format 133 x 133 mm

Aus tiefkältebeständigem Karton.

**Sondergrößen auf
Anfrage lieferbar**

- zur Probenlagerung auch bei Tiefsttemperaturen
- temperaturbeständig bis –80 °C
- Außenmaße 133 x 133 mm
- wahlweise mit wasserabweisender oder 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.
Mit wasserabweisender Standardbeschichtung						
weiß	10	5131321	5131501	5131751	5131001	5131131
blau	10	5131322	5131502	5131752	5131002	5131132
rot	10	5131323	5131503	5131753	5131003	5131133
grün	10	5131324	5131504	5131754	5131004	5131134
gelb	10	5131325	5131505	5131755	5131005	5131135
Mit wasserfester Kunststoffbeschichtung						
weiß	10	5132321	5132501	5132751	5132001	5132131
blau	10	5132322	5132502	5132752	5132002	5132132
rot	10	5132323	5132503	5132753	5132003	5132133
grün	10	5132324	5132504	5132754	5132004	5132134
gelb	10	5132325	5132505	5132755	5132005	5132135



Rastereinsätze für Kryo-Boxen, Format 133 x 133 mm

Aus tiefkältebeständigem Karton.

**Sondergrößen auf
Anfrage lieferbar**

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

Raster	Verpackungs-Einheit	Für Röhrchen-Ø mm	Rasterhöhe 25 mm Bestell-Nr.	Rasterhöhe 30 mm Bestell-Nr.	Rasterhöhe 40 mm Bestell-Nr.	Rasterhöhe 65 mm Bestell-Nr.
4 x 4	10	28,0	5120214	5120215	5120216	5120217
5 x 5	10	23,0	5120124	5120125	5120126	5120127
6 x 6	10	19,0	5120134	5120135	5120136	5120137
7 x 7	10	16,0	5120144	5120145	5120146	5120147
8 x 8	10	14,0	5120154	5120155	5120156	5120157
9 x 9	10	11,5	5120165	5120166	5120167	5120168
10 x 10	10	10,5	5120175	5120174	5120176	5120177
12 x 12	10	8,5	5120185	5120184	5120186	5120187
13 x 13	10	8,0	5120194	5120195	5120196	5120197
14 x 14	10	7,0	5120204	5120205	5120206	5120207
16 x 16	10	6,0	5120225	5120226	5120227	5120228

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 °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	5131506
1/2-Format Rastereinsätze	8 x 4	124 x 58 x 30	14,0	10	5120218
1/2-Format Rastereinsätze	10 x 5	124 x 58 x 30	10,5	10	5120128



Rainbow Kryo-Etiketten

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

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

Artikel	L x B mm	Verpackungs- Einheit	Bestell- Nr.
Rainbow Kryo-Etiketten	200 x 40	5 x 10	5120002

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



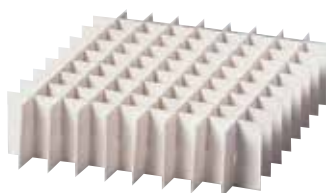
Kryo-Boxen aus Karton, Format 136 x 136 mm

Aus tiefkältebeständigem Karton.

**Sondergrößen auf
Anfrage lieferbar**

- zur Probenlagerung auch bei Tiefsttemperaturen
- temperaturbeständig bis –80 °C
- Außenmaße 136 x 136 mm
- 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.
Mit wasserabweisender Standardbeschichtung						
weiß	10	5141321	5141501	5141751	5141001	5141131
blau	10	5141322	5141502	5141752	5141002	5141132
rot	10	5141323	5141503	5141753	5141003	5141133
grün	10	5141324	5141504	5141754	5141004	5141134
gelb	10	5141325	5141505	5141755	5141005	5141135
Mit wasserfester Kunststoffbeschichtung						
weiß	10	5142321	5142501	5142751	5142001	5142131
blau	10	5142322	5142502	5142752	5142002	5142132
rot	10	5142323	5142503	5142753	5142003	5142133
grün	10	5142324	5142504	5142754	5142004	5142134
gelb	10	5142325	5142505	5142755	5142005	5142135



Rastereinsätze für Kryo-Boxen, Format 136 x 136 mm

Aus tiefkältebeständigem Karton.

**Sondergrößen auf
Anfrage lieferbar**

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

Raster	Verpackungs-Einheit	Für Röhrchen-Ø mm	Rasterhöhe 25 mm Bestell-Nr.	Rasterhöhe 30 mm Bestell-Nr.	Rasterhöhe 40 mm Bestell-Nr.	Rasterhöhe 65 mm Bestell-Nr.
4 x 4	10	28,0	5120210	5120211	5120212	5120213
5 x 5	10	23,0	5120121	5120120	5120122	5120123
6 x 6	10	19,5	5120131	5120130	5120132	5120133
7 x 7	10	16,5	5120143	5120140	5120142	5120141
8 x 8	10	14,5	5120152	5120150	5120151	5120153
9 x 9	10	12,0	5120163	5120160	5120161	5120162
10 x 10	10	11,0	5120173	5120170	5120172	5120171
12 x 12	10	9,0	5120182	5120180	5120181	5120183
13 x 13	10	8,5	5120190	5120193	5120191	5120192
14 x 14	10	7,5	5120202	5120203	5120201	5120200
16 x 16	10	6,5	5120221	5120222	5120223	5120224

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 °C
- wasserabweisend

Artikel	Raster	B x T x H mm	Für Röhrchen-Ø mm	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
Mit wasserabweisender Standardbeschichtung					
1/2-Format Kryo-Boxen aus Karton	–	134 x 67 x 50	–	10	5160028
1/2-Format Rastereinsätze	8 x 4	128 x 61 x 30	14,5	10	5120219
1/2-Format Rastereinsätze	10 x 5	128 x 61 x 30	11,0	10	5160029
1/4-Format Kryo-Boxen aus Karton	–	75 x 75 x 50	–	10	5160035
1/4-Format Rastereinsätze	5 x 5	68 x 68 x 30	11,0	10	5160036
Mit wasserfester Kunststoffbeschichtung					
1/2-Format Kryo-Boxen aus Karton	–	134 x 67 x 50	–	10	5162028
1/2-Format Kryo-Boxen aus Karton	–	134 x 67 x 75	–	10	5162751



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 °C
- Kryo-Boxen sind ohne Rastereinsatz auch für größere Gefäße verwendbar
- ideal für 5 ml Reaktionsgefäße

Farbe	B x T x H mm	Raster	Für Röhrchen Ø x H mm	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
weiß	136 x 136 x 75	6 x 6	17 x 60	10	5142756



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

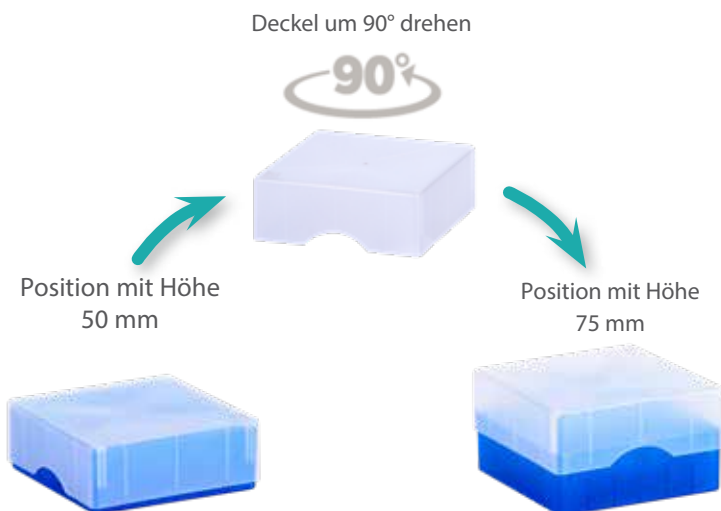
Aus tiefkältebeständigem Karton.

Passend für Zentrifugenröhrchen

- zur Probenlagerung auch bei Tiefsttemperaturen
- mit wasserfester Kunststoff-Spezialbeschichtung
- temperaturbeständig bis –80 °C
- höchste Flexibilität durch freie Kombinationsmöglichkeiten mit verschiedenen Rastereinsätzen für Gefäße 17 mm oder 30 mm Durchmesser
- Kryo-Boxen sind ohne Rastereinsatz auch für größere Gefäße verwendbar
- ideal für Zentrifugenröhrchen: Artikel Nr. 3300001 bis 3300006

Farbe	B x T x H mm	Raster	Für Röhrchen Ø x H mm	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
weiß	148 x 148 x 130	4 x 4	30 x 115	5	5144130
weiß	148 x 148 x 130	6 x 6	17 x 120	5	5144131

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

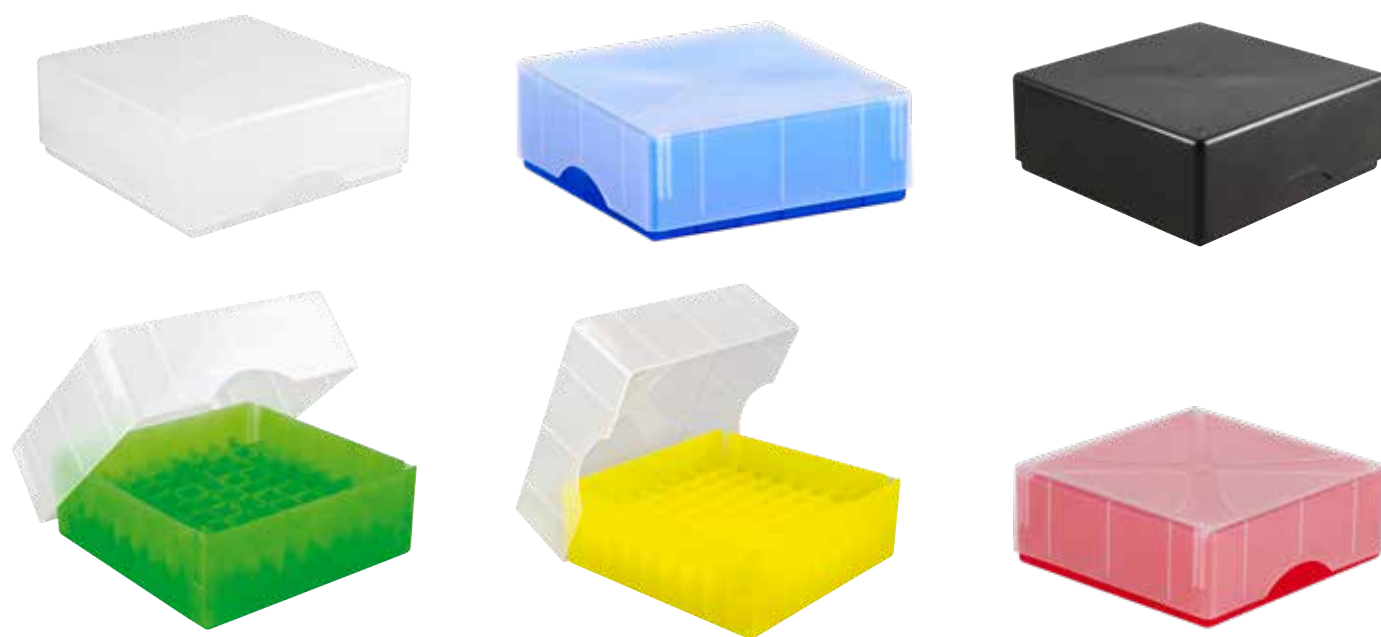
Aus hochwertigem, naturfarbenem oder farbigem Polypropylen (PP).

Die Besonderheit: die Boxen sind höhenverstellbar.

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

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

- Außenmaße 133 x 133 mm
- autoklavierbar, temperaturbeständig von -90 °C bis 121 °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	5320410	5320310	5320210	5320010	5320110
gelb	5	5320411	5320311	5320211	5320011	5320111
rot	5	5320412	5320312	5320212	5320012	5320112
grün	5	5320413	5320313	5320213	5320013	5320113
blau	5	5320414	5320314	5320214	5320014	5320114
schwarz	5	5320415	5320315	5320215	5320015	5320115
Mix-Pack	5	5320416	5320316	5320216	5320016	5320116

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 °C bis 121 °C
- 81 Stellplätze im 9 x 9 Raster numerisch codiert
- stabiler Scharnierdeckel mit sicherem Schnappverschluss
- Stapelecken 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 Röhrchen-Ø mm	Raster	Verpackungs- Einheit	Bestell- Nr.
für Kryo-Röhrchen 1,2 – 2 ml					
natur	142 x 133 x 52	12,8	9 x 9	5	5120010
gelb	142 x 133 x 52	12,8	9 x 9	5	5120011
rot	142 x 133 x 52	12,8	9 x 9	5	5120012
grün	142 x 133 x 52	12,8	9 x 9	5	5120013
blau	142 x 133 x 52	12,8	9 x 9	5	5120014
schwarz	142 x 133 x 52	12,8	9 x 9	5	5120015
für Kryo-Röhrchen 3 ml					
natur	142 x 133 x 75	12,8	9 x 9	5	5120020
gelb	142 x 133 x 75	12,8	9 x 9	5	5120021
rot	142 x 133 x 75	12,8	9 x 9	5	5120022
grün	142 x 133 x 75	12,8	9 x 9	5	5120023
blau	142 x 133 x 75	12,8	9 x 9	5	5120024
schwarz	142 x 133 x 75	12,8	9 x 9	5	5120025

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



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

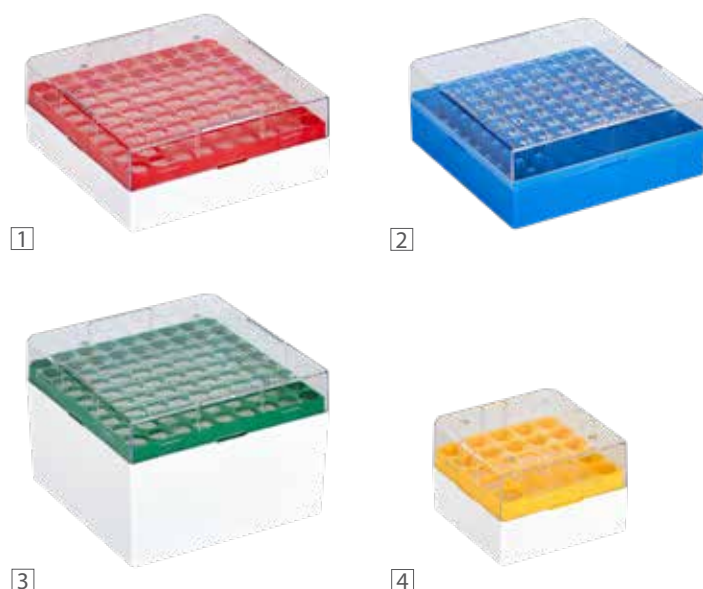
Die Kryo-Boxen sind aus hochwertigem, naturfarbenem oder farbigem Polypropylen hergestellt und mit 52 mm oder 75 mm Höhe lieferbar. Durch die auswechselbaren Rastereinsätze sind diese ratiolab® Kryo-Boxen besonders praktisch und flexibel einsetzbar.

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 festsitzendem Raster.

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

Farbe	BxTxH mm	Für Röhrchen-Ø mm	Verpackungs- Einheit	Bestell- Nr.
Kryo-Boxen ohne Rastereinsatz				
natur	142 x 133 x 52		5	5220010
gelb	142 x 133 x 52		5	5220011
rot	142 x 133 x 52		5	5220012
grün	142 x 133 x 52		5	5220013
blau	142 x 133 x 52		5	5220014
schwarz	142 x 133 x 52		5	5220015
natur	142 x 133 x 75		5	5220020
gelb	142 x 133 x 75		5	5220021
rot	142 x 133 x 75		5	5220022
grün	142 x 133 x 75		5	5220023
blau	142 x 133 x 75		5	5220024
schwarz	142 x 133 x 75		5	5220025
Rastereinsätze				
6 x 6	142 x 133 x 30	20,5	5	5220100
7 x 7	142 x 133 x 30	17,3	5	5220101
8 x 8	142 x 133 x 30	15,8	5	5220102
9 x 9	142 x 133 x 30	12,8	5	5220103
10 x 10	142 x 133 x 30	11,2	5	5220104

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



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 °C bis 121 °C
- 81 oder 100 Stellplätze im 9 x 9 bzw. 10 x 10 Raster
- 1/4-Format mit 25 Stellplätzen im 5 x 5 Raster
- numerisch codiert
- Stapelecken für den sicheren Transport
- Ablauföffnungen für Tauflüssigkeit und Stickstoffgas am Boden

Farbe	Bild Nr.	B x T x H mm	Für Röhrchen-Ø mm	Raster	Verpackungs- Einheit	Bestell- Nr.
Für Kryo-Röhrchen 1,2 – 2 ml						
blau	1	132 x 132 x 52	12,3	9 x 9	5	5150001
grün	1	132 x 132 x 52	12,3	9 x 9	5	5150002
rot	1	132 x 132 x 52	12,3	9 x 9	5	5150003
gelb	1	132 x 132 x 52	12,3	9 x 9	5	5150004
Für Kryo-Röhrchen 1,2 – 2 ml						
blau	2	132 x 132 x 52	12,3	10 x 10	5	5150011
grün	2	132 x 132 x 52	12,3	10 x 10	5	5150012
rot	2	132 x 132 x 52	12,3	10 x 10	5	5150013
gelb	2	132 x 132 x 52	12,3	10 x 10	5	5150014
weiß	2	132 x 132 x 52	12,3	10 x 10	5	5150015
Für Kryo-Röhrchen 3 – 5 ml						
blau	3	132 x 132 x 94	12,3	9 x 9	4	5150021
grün	3	132 x 132 x 94	12,3	9 x 9	4	5150022
rot	3	132 x 132 x 94	12,3	9 x 9	4	5150023
gelb	3	132 x 132 x 94	12,3	9 x 9	4	5150024
1/4-Format, für Kryo-Röhrchen 1,2 – 2 ml						
blau	4	76 x 76 x 52	12,3	5 x 5	8	5150031
grün	4	76 x 76 x 52	12,3	5 x 5	8	5150032
rot	4	76 x 76 x 52	12,3	5 x 5	8	5150033
gelb	4	76 x 76 x 52	12,3	5 x 5	8	5150034

Kryo-Röhrchen

Kryo-Röhrchen

Aus hochtransparentem Polypropylen. Zur Lagerung und Konservierung von Zellkulturen und biologischem Material wie z.B. Serum-, Blut- und Spermienproben. Von der allgemeinen Kühllagerung (+4 °C) bis hin zur Lagerung bei der Dampfphase von flüssigem Stickstoff (-196°C) geeignet.

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 erfüllen sie das Mindest-Sterilitäts-Level SAL 10⁻⁶
- autoklavierbar bis 121 °C, 20 Minuten
- DNA-, DNase-, Pyrogen-, ATP-, Human DNA-, PCR Inhibitor-frei
- Deckel mit integrierter Abdichtfunktion, kein zusätzlicher Silikon-O-Ring

- entwickelt für die kryogene Lagerung biologischer Proben bei Temperaturen bis zu -196 °C
- zentrifugierbar 14.000 rpm – 19.000 xg
- 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.

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



Volumen ml	Ausführung	Ø-Höhe mm	Packungsform	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
Kryo-Röhrchen mit Außengewinde					
1,2	Stehrand	12,3 x 41	20 x 50	1.000	5110112
2,0	Rundboden	12,3 x 46	20 x 50	1.000	5110120
2,0	Stehrand	12,3 x 47	20 x 50	1.000	5110122
3,0	Stehrand	12,3 x 71	20 x 50	1.000	5110130
4,0	Stehrand	12,3 x 75	20 x 50	1.000	5110140
5,0	Stehrand	12,3 x 90	20 x 50	1.000	5110150
Kryo-Röhrchen mit Innengewinde					
1,2	Stehrand	12,3 x 43	20 x 50	1.000	5110013
2,0	Rundboden	12,3 x 47	20 x 50	1.000	5110025
2,0	Stehrand	12,3 x 48	20 x 50	1.000	5110024
4,0	Stehrand	12,3 x 76	20 x 50	1.000	5110041
4,0	Rundboden	12,3 x 75	20 x 50	1.000	5110042
5,0	Stehrand	12,3 x 91	20 x 50	1.000	5110051
5,0	Rundboden	12,3 x 90	20 x 50	1.000	5110052

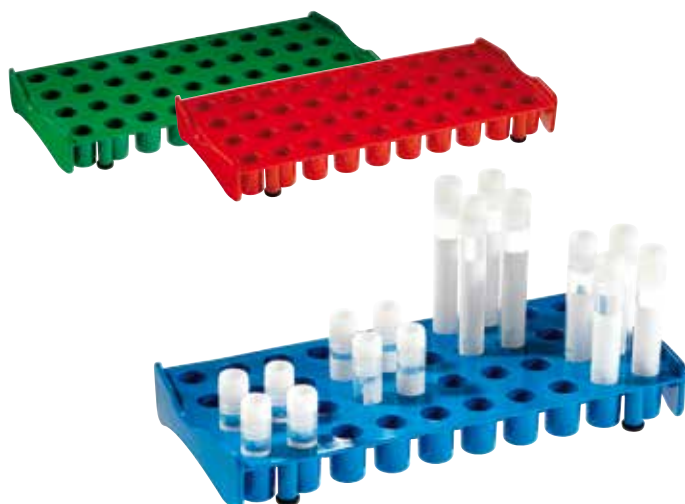
Kryo-Röhrchen-Zubehör



Farbcodierer für Kryo-Röhrchen

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

Farbe	Verpackungs-Einheit	Bestell-Nr.
weiß	1.000	5110001
rot	1.000	5110002
blau	1.000	5110003
grün	1.000	5110004
gelb	1.000	5110005



Arbeitsstationen für 40 Kryo-Röhrchen

Aus hochwertigem Polypropylen.

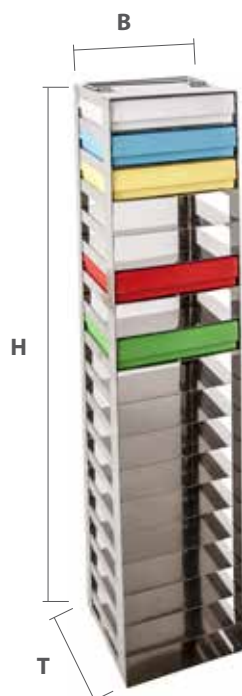
Für 40 Kryo-Röhrchen 1,2 bis 5 ml mit Außendurchmesser 12,5 mm. Kryo-Röhrchen mit Standfuß werden automatisch in der Arbeitsstation arretiert und können bequem mit einer Hand geöffnet und geschlossen werden.

- 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	5300400
rot	5	5300200
blau	5	5300100

Gestelle für Tiefkühltruhen



Truhengestelle aus Edelstahl

Für die Lagerung von Kryoboxen in Tiefkühltruhen.
Aus rostfreiem Edelstahl.

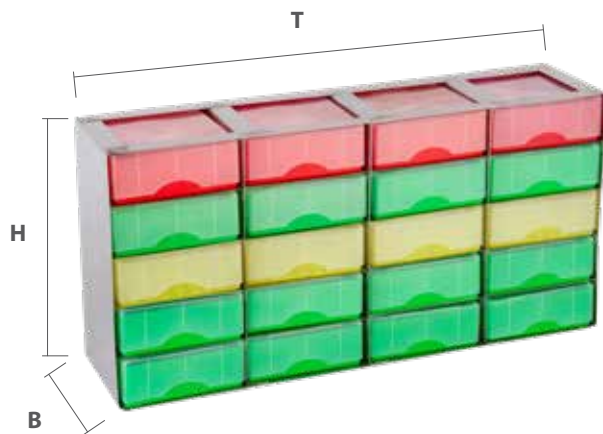
- passend für alle Kryoboxen 130 x 130; 133 x 133; 136 x 136 und 148 x 148 mm
- Oberflächen leicht zu reinigen
- stabile Konstruktion
- mit praktischen Tragegriffen
- Gestellmaße beinhalten den Tragegriff
- Fachabmessungen für alle Standard-Kryo-Boxen lieferbar
- Sicherungsstab auf Anfrage

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.
		34 mm	52 mm	77 mm	102 mm	162 mm		
1 x 4	150 x 150 x 665	–	–	–	–	■	1	5400065
1 x 4	140 x 140 x 222	–	■	–	–	–	1	5400041
1 x 5	140 x 140 x 277	–	■	–	–	–	1	5400021
1 x 5	140 x 140 x 531	–	–	–	■	–	1	5400039
1 x 6	140 x 140 x 335	–	■	–	–	–	1	5400067
1 x 6	140 x 140 x 482	–	–	■	–	–	1	5400028
1 x 7	140 x 140 x 385	–	■	–	–	–	1	5400042
1 x 7	140 x 140 x 561	–	–	■	–	–	1	5400029
1 x 8	140 x 140 x 441	–	■	–	–	–	1	5400027
1 x 8	140 x 140 x 641	–	–	■	–	–	1	5400030
1 x 9	140 x 140 x 495	–	■	–	–	–	1	5400026
1 x 9	140 x 140 x 720	–	–	■	–	–	1	5400031
1 x 10	140 x 140 x 550	–	■	–	–	–	1	5400000
1 x 11	140 x 140 x 406	■	–	–	–	–	1	5400032
1 x 11	140 x 140 x 604	–	■	–	–	–	1	5400023
1 x 12	140 x 140 x 443	■	–	–	–	–	1	5400033
1 x 12	140 x 140 x 659	–	■	–	–	–	1	5400025
1 x 13	140 x 140 x 479	■	–	–	–	–	1	5400034
1 x 13	140 x 140 x 713	–	■	–	–	–	1	5400001
1 x 14	140 x 140 x 516	■	–	–	–	–	1	5400035
1 x 15	140 x 140 x 552	■	–	–	–	–	1	5400036
1 x 16	140 x 140 x 589	■	–	–	–	–	1	5400037
1 x 17	140 x 140 x 625	■	–	–	–	–	1	5400038
1 x 18	140 x 140 x 662	■	–	–	–	–	1	5400024

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	Anzahl der Boxen	Gestellmaße T x B x H mm	für Kryo-Boxen Höhe				Verpackungs- Einheit	Bestell- Nr.
			52 mm	77 mm	102 mm	132 mm		
3 x 3	9	424 x 140 x 165	■	–	–	–	1	5400007
3 x 4	12	424 x 140 x 219	■	–	–	–	1	5400009
3 x 5	15	424 x 140 x 274	■	–	–	–	1	5400022
4 x 2	8	566 x 140 x 164	–	■	–	–	1	5400011
4 x 2	8	566 x 140 x 219	–	–	■	–	1	5400010
4 x 2	8	566 x 140 x 275	–	–	–	■	1	5400012
4 x 3	12	566 x 140 x 240	–	■	–	–	1	5400006
4 x 3	12	566 x 140 x 314	–	–	■	–	1	5400040
4 x 4	16	566 x 140 x 219	■	–	–	–	1	5400004
4 x 4	16	566 x 140 x 319	–	■	–	–	1	5400005
4 x 5	20	566 x 140 x 274	■	–	–	–	1	5400003
4 x 6	24	566 x 140 x 328	■	–	–	–	1	5400002
4 x 7	28	566 x 140 x 391	■	–	–	–	1	5400008
5 x 2	10	705 x 140 x 161	–	■	–	–	1	5400016
5 x 2	10	705 x 140 x 212	–	–	■	–	1	5400020
5 x 3	15	705 x 140 x 240	–	■	–	–	1	5400017
5 x 4	20	705 x 140 x 219	■	–	–	–	1	5400013
5 x 4	20	705 x 140 x 319	–	■	–	–	1	5400018
5 x 5	25	705 x 140 x 274	■	–	–	–	1	5400014
5 x 6	30	705 x 140 x 328	■	–	–	–	1	5400015

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	Anzahl der Boxen	Gestellmaße T x B x H mm	für Kryo-Boxen Höhe		Verpackungs- Einheit	Bestell- Nr.
			52 mm	77 mm		
4 x 2	8	570 x 144 x 112	■	–	1	5400043
4 x 3	12	570 x 144 x 168	■	–	1	5400044
4 x 3	12	570 x 144 x 250	–	■	1	5400019
4 x 4	16	570 x 144 x 224	■	–	1	5400046
4 x 4	16	570 x 144 x 335	–	■	1	5400066
4 x 5	20	570 x 144 x 280	■	–	1	5400045
4 x 6	24	570 x 144 x 336	■	–	1	5400047
4 x 7	28	570 x 144 x 392	■	–	1	5400049
5 x 3	15	709 x 144 x 241	–	■	1	5400052
5 x 4	20	709 x 144 x 224	■	–	1	5400050
5 x 4	20	709 x 144 x 321	–	■	1	5400053
5 x 5	25	709 x 144 x 280	■	–	1	5400048
5 x 6	30	709 x 144 x 336	■	–	1	5400051

Facheinlage für Schubladengestelle

Die Facheinlagen für Schubladengestelle verhindern das Verrutschen von Kryoboxen, Mikrotestplatten oder Racks im SBS-Standard-Format



Artikel	Verpackungs- Einheit	Bestell- Nr.
für 4 Kryo-Boxen bis 136x136mm	5	5410001
für 5 Kryo-Boxen bis 136x136mm	5	5410002
für 6 Micro-Racks	5	5410101
für 7 Micro-Racks	5	5410102



Individuelles Design und Anfertigung von Gestellen für die Probenlagerung

Probenlagerung wird zunehmend individueller. Ratiolab entwickelt und fertigt Gestelle entsprechend Ihren Bedürfnissen. Auch bereits ab geringen Stückzahlen bieten wir Ihnen diesen Service an.

Senden Sie uns mit Ihrer Anfrage die Maße sowie die gewünschte Anzahl Ihrer Boxen oder Platten, welche Sie lagern möchten. Des Weiteren benötigen wir Angaben zu Ihrem Freezer. Sie erhalten dann umgehend einen Vorschlag für Ihr Gestell.

Dieses Angebot umfasst folgende Gestell-Arten:

Truhengestelle aus Edelstahl

Die Individualisierung der Gestelle umfasst folgende Parameter:

- Größe der Fächer (Footprint)
- Höhe der Fächer
- Anzahl der Fächer (Höhe des Racks)
- Markierung der Racks
- Sicherungsstab / Sicherungsfeder



Schrankgestelle aus Edelstahl

Die Individualisierung der Gestelle umfasst folgende Parameter:

- Größe der Fächer (Footprint)
- Höhe der Fächer
- Anzahl und Anordnung der Fächer (Höhe und Tiefe des Racks)
- Markierung der Racks
- Sicherungsstab / Sicherungsfeder

Schubladengestelle aus Edelstahl

Die Individualisierung der Gestelle umfasst folgende Parameter:

- Größe der Schublade (Footprint)
- Höhe der Schubladenfächer
- Anzahl und Anordnung der Schubladenfächer (Höhe und Tiefe des Racks)
- Markierung der Racks
- Auszugs-Stopp für die sichere Handhabung



Blutbeutelgestelle sowie Kassetten

Die Individualisierung der Gestelle umfasst folgende Parameter:

- Maße der Blutbeutelkassette
- Gewünschte Anzahl der Kassetten / Gestell
- Beschriftung der Gestelle

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

Technische Informationen



Think! Entwicklung und Fertigung
individueller Produkte



Pipetten & Equipment
Technische Präzision trifft Ergonomie



Liquid-Handling Produkte für
den Umgang mit flüssigen Medien



Labware 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.

O 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	O	—	O	O
Aldehyde	+	—	+	O
Ester	O	—	O	O
Kohlenwasserstoffe, aliphatisch	+	—	+	O
Kohlenwasserstoffe, aromatisch	O	—	+	O
Kohlenwasserstoffe, halogeniert	O	—	O	O
Ketone	O	—	O	O
Laugen	+	+	+	+
Säuren stark oder konzentriert	+	O	+	+
Säuren schwach oder verdünnt	+	O	+	+
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 20 °C 50 °C		PS 20 °C 50 °C		HD-PE 20 °C 50 °C		LD-PE 20 °C 50 °C	
Acetaldehyd	+	—	—	—	+	O	+	—
Aceton	+	+	—	—	+	+	+	O
Acetonitril	+	O	—	—	+	O	+	O
Acetophenon	O	O	—	—	O	O	—	—
Acetylaceton	+		—	—	+		+	
Acetylchlorid	+		—	—	+		+	
Acrylnitril	O	—	—	—	+	+	+	+
Acrylsäure	+		—	—	+		+	
Adipinsäure	+	+	+	+	+	+	+	+
Allylalkohol	+	+	+	O	+	+	+	+
Aluminiumchlorid	+	+	+	+	+	+	+	+
Aluminiumhydroxid	+	+	O	O	+	+	+	+
Ameisensäure, 98 – 100 %	+	+	+	O	+	+	+	+
Aminosäuren	+	+	+	+	+	+	+	+
Ammoniumchlorid	+	+	+	+	+	+	+	+
Ammoniumfluorid	+	+	+	+	+	+	+	+
Ammoniumhydroxid, 30 % (Ammoniak)	+	+	O	—	+	+	+	+
Ammoniumsulfat	+	+	+	+	+	+	+	+
n-Amylacetat	O	—	—	—	+	O	O	—
Amylalkohol (Pentanol)	+	+	O	O	+	+	+	+
Amylchlorid (Chlorpentan)	—	—	—	—	—	—	—	—
Anilin	+	+	—	—	+	+	+	O
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.

Sterilisation von Kunststoffen - Autoklavieren

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

Folgende Kunststoffen können mehrmals autoklaviert werden: PP und PC

Abkürzungen für Kunststoffe

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	-100	+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
TPV	Thermoplastisches Vulkanisat	-60	+135

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	1721000	35	2400624	32	2453630	32	2540192	30	2600206	40
1020231	61	1770010	34	2400630	32	2453640	33	2540502	30	2600216	40
1020240	61	1770020	34	2400640	33	2453642	33	2554162	31	2600220	39
1020241	61	1770100	34	2400642	33	2453650	33	2554163	31	2600230	38
1020242	61	1770200	34	2400645	33	2453653	33	2554172	30	2600240	38
1020243	61	1771000xl	34	2400650	33	2500110	30	2554192	30	2600250	40
1020250	61	2100500	30	2400653	33	2500130	32	2554502	30	2600260	38
1020251	61	2100553	31	2400655	33	2500140	30	2600111	40	2600270	38
1020260	61	2100555	32	2400660	32	2500150	31	2600119	39	2600280	39
1020261	61	2100600	30	2410620	32	2500160	31	2600120	39	2600290	38
1020330	61	2100610	31	2410630	32	2500163	31	2600125	38	2655111	40
1020331	61	2114602	30	2410640	33	2500170	30	2600131	39	2655120	39
1020340	61	2114612	31	2410642	33	2500180	32	2600135	39	2655131	39
1020341	61	2140602	30	2410650	33	2500190	30	2600145	38	2655135	39
1020350	61	2140612	31	2410653	33	2514162	31	2600151	40	2655151	40
1020351	61	2154602	30	2414602	30	2514163	31	2600155	38	2655171	38
1020540	61	2154612	31	2414612	31	2514172	30	2600160	39	2655181	39
1020541	61	2400600	30	2440602	30	2514192	30	2600165	40	2655206	40
1720010	35	2400610	31	2440612	31	2514502	30	2600171	38	2655230	38
1720020	35	2400620	32	2454602	30	2540162	31	2600181	39	2655240	38
1720100	35	2400622	32	2454612	31	2540163	31	2600190	40	2656111	40
1720200	35	2400623	32	2453620	32	2540172	30	2600195	40	2656135	39

Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite
2656171	38	3514040	52	4780020	21	5120146	80	5120225	80	5141135	82
2711110	44	3514900	52	4780025	21	5120147	80	5120226	80	5141321	82
2712120	44	351490B	52	4780058	21	5120150	82	5120227	80	5141322	82
2722110	45	351490G	52	4780100	21	5120151	82	5120228	80	5141323	82
2722120	45	351490R	52	4780200	21	5120152	82	5131001	80	5141324	82
2725110	46	351490Y	52	4780308	21	5120153	82	5131002	80	5141325	82
2725120	46	3520000	52	4781000	21	5120154	80	5131003	80	5141501	82
2810100	45	3622000	52	4785000	21	5120155	80	5131004	80	5141502	82
2811110	45	3712005	53	4790052	21	5120156	80	5131005	80	5141503	82
2812011	46	3712006	53	4790302	21	5120157	80	5131131	80	5141504	82
2812012	47	3712007	53	5110001	89	5120160	82	5131132	80	5141505	82
2900106	41	3712008	53	5110002	89	5120161	82	5131133	80	5141751	82
2900107	41	3712009	53	5110003	89	5120162	82	5131134	80	5141752	82
2900109	41	3712010	53	5110004	89	5120163	82	5131135	80	5141753	82
2900401	41	3712301	53	5110005	89	5120165	80	5131321	80	5141754	82
2900402	41	3712302	53	5110013	88	5120166	80	5131322	80	5141755	82
2900403	41	3712303	53	5110024	88	5120167	80	5131323	80	5142001	82
2900404	41	3712304	53	5110025	88	5120168	80	5131324	80	5142002	82
2900405	41	3712305	53	5110041	88	5120170	82	5131325	80	5142003	82
2910101	41	3712306	53	5110042	88	5120171	82	5131501	80	5142004	82
2910102	41	3712307	53	5110051	88	5120172	82	5131502	80	5142005	82
2910103	41	3714010	52	5110052	88	5120173	82	5131503	80	5142131	82
2910104	41	3814010	52	5110112	88	5120174	80	5131504	80	5142132	82
2910105	41	3914900	52	5110120	88	5120175	80	5131505	80	5142133	82
2910106	41	391490B	52	5110122	88	5120176	80	5131506	81	5142134	82
2910107	41	391490G	52	5110130	88	5120177	80	5131751	80	5142135	82
2910109	41	391490R	52	5110140	88	5120180	82	5131752	80	5142321	82
2970001	22	391490Y	52	5110150	88	5120181	82	5131753	80	5142322	82
2970002	22	4760001	17	5120002	81	5120182	82	5131754	80	5142323	82
2970003	22	4760002	17	5120010	85	5120183	82	5131755	80	5142324	82
2970004	22	4760003	17	5120011	85	5120184	80	5132001	80	5142325	82
2970005	22	4760004	17	5120012	85	5120185	80	5132002	80	5142501	82
2970015	22	4760005	17	5120013	85	5120186	80	5132003	80	5142502	82
2980200	23	4760006	17	5120014	85	5120187	80	5132004	80	5142503	82
3014030	52	4760007	17	5120015	85	5120190	82	5132005	80	5142504	82
3101011	36	4760008	17	5120020	85	5120191	82	5132131	80	5142505	82
3102011	36	4760009	17	5120021	85	5120192	82	5132132	80	5142751	82
3105011	36	4760010	17	5120022	85	5120193	82	5132133	80	5142752	82
3110011	36	4760011	17	5120023	85	5120194	80	5132134	80	5142753	82
3125011	36	4760012	17	5120024	85	5120195	80	5132135	80	5142754	82
3150011	36	4760013	17	5120025	85	5120196	80	5132321	80	5142755	82
3170100	37	4760014	17	5120120	82	5120197	80	5132322	80	5142756	83
3170200	37	4760015	17	5120121	82	5120200	82	5132323	80	5144130	83
3170305	37	4760016	17	5120122	82	5120201	82	5132324	80	5144131	83
3170385	37	4760017	17	5120123	82	5120202	82	5132325	80	5150001	87
3170485	37	4760018	17	5120124	80	5120203	82	5132501	80	5150002	87
3200300	23	4760019	17	5120125	80	5120204	80	5132502	80	5150003	87
3200301	23	4760020	17	5120126	80	5120205	80	5132503	80	5150004	87
3200302	23	4760021	17	5120127	80	5120206	80	5132504	80	5150011	87
3200303	23	4770032	18	5120128	81	5120207	80	5132505	80	5150012	87
3200306	23	4770034	18	5120130	82	5120210	82	5132751	80	5150013	87
3200309	23	4770036	18	5120131	82	5120211	82	5132752	80	5150014	87
3200311	23	4770037	18	5120132	82	5120212	82	5132753	80	5150015	87
3200312	23	4770039	18	5120133	82	5120213	82	5132754	80	5150021	87
3300001	49	4770041	18	5120134	80	5120214	80	5132755	80	5150022	87
3300002	49	4770047	18	5120135	80	5120215	80	5141001	82	5150023	87
3300003	49	4770049	18	5120136	80	5120216	80	5141002	82	5150024	87
3300004	49	4770050	18	5120137	80	5120217	80	5141003	82	5150031	87
3300005	49	4770053	18	5120140	82	5120218	81	5141004	82	5150032	87
3300006	49	4770057	18	5120141	82	5120219	83	5141005	82	5150033	87
3514030	52	4770063	18	5120142	82	5120221	82	5141131	82	5150034	87
3514031	52	4780010	21	5120143	82	5120222	82	5141132	82	5160028	83
3514032	52	4780012	21	5120144	80	5120223	82	5141133	82	5160029	83
3514033	52	4780018	21	5120145	80	5120224	82	5141134	82	5160035	83

Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite
5160036	83	5400006	91	5615006	50	6018630	77	7001440	58	8610013	72
5162028	83	5400007	91	5615008	51	6018631	77	7001450	58	8610014	72
5162751	83	5400008	91	5615009	51	6018632	77	7002100	56	8610015	71
5220010	86	5400009	91	5615020	50	6018710	65	7002105	56	8610016	72
5220011	86	5400010	91	5615030	50	6018711	65	7002110	55	8610017	72
5220012	86	5400011	91	5615031	50	6018712	65	7002111	55	8610020	72
5220013	86	5400012	91	5615032	50	6018713	65	7002112	55	8610021	72
5220014	86	5400013	91	5615038	51	6018717	65	7002113	55	8610039	71
5220015	86	5400014	91	5615039	51	6018718	65	7002150	56	8610040	71
5220020	86	5400015	91	5615101	50	6018719	65	7002155	56	9022000	22
5220021	86	5400016	91	5615106	50	6018720	65	7002200	56	9022001	22
5220022	86	5400017	91	5615107	50	6018810	64	7002205	56	9050000	59
5220023	86	5400018	91	5615108	51	6018812	64	7002300	56	9050003	59
5220024	86	5400019	92	5615109	51	6018813	64	7002305	56	9050004	59
5220025	86	5400020	91	5615158	51	6018820	64	7003100	55	9050005	59
5220100	86	5400021	90	5615159	51	6018822	64	7003110	55	9050006	59
5220101	86	5400022	91	5616021	51	6018823	64	7003120	55	9050100	59
5220102	86	5400023	90	5616022	51	6020110	69	7003130	55	9050103	59
5220103	86	5400024	90	5616023	51	6020121	69	7003200	57	9050104	59
5220104	86	5400025	90	5616025	51	6020221	69	7003210	57	9050105	59
5300100	89	5400026	90	5616026	51	6020320	69	7003220	57	9050106	59
5300200	89	5400027	90	5616027	51	6040001	66	7003225	57	9420016	26
5300400	89	5400028	90	5700110	48	6040002	67	7003230	57	9420017	26
5320010	84	5400029	90	5700120	48	6114100	73	7003235	57	9420018	26
5320011	84	5400030	90	5700200	48	6114101	73	7003300	57	9420024	21
5320012	84	5400031	90	5700401	48	6114102	73	7003310	57	9420026	19
5320013	84	5400032	90	5810100	48	6114103	73	7003320	57	9420027	19
5320014	84	5400033	90	5810110	48	6114104	73	7003325	57	9420029	19
5320015	84	5400034	90	581010D	48	6114105	73	7003330	57	9425516	26
5320016	84	5400035	90	5921173	60	6114110	73	7003335	57	9425517	26
5320110	84	5400036	90	5921174	60	6114111	73	7020100	59	9425518	26
5320111	84	5400037	90	5921175	60	6114200	73	7020200	59		
5320112	84	5400038	90	5921176	60	6114201	73	8010161	29		
5320113	84	5400039	90	5921178	60	7000250	58	8030140	29		
5320114	84	5400040	91	5921182	60	7000260	58	8030150	29		
5320115	84	5400041	90	5921183	60	7000270	58	8101012	68		
5320116	84	5400042	90	5921184	60	7000300	58	8101101	70		
5320210	84	5400043	92	5921185	60	7000310	58	8200001	75		
5320211	84	5400044	92	5922250	60	7001000	56	8200002	75		
5320212	84	5400045	92	6018060	65	7001005	54	8200003	75		
5320213	84	5400046	92	6018111	64	7001100	56	8200004	75		
5320214	84	5400047	92	6018113	64	7001105	54	8200005	75		
5320215	84	5400048	92	6018121	64	7001150	56	8200006	75		
5320216	84	5400049	92	6018123	64	7001155	54	8200007	75		
5320310	84	5400050	92	6018211	64	7001200	56	8200008	70		
5320311	84	5400051	92	6018213	64	7001205	54	8200008	75		
5320312	84	5400052	92	6018221	64	7001210	56	8200009	70		
5320313	84	5400053	92	6018223	64	7001212	56	8200009	75		
5320314	84	5400065	90	6018311	64	7001300	56	8200010	70		
5320315	84	5400066	92	6018313	64	7001305	54	8200015	70		
5320316	84	5400067	90	6018321	64	7001310	56	8200021	75		
5320410	84	5410001	92	6018323	64	7001311	56	8200022	75		
5320411	84	5410002	92	6018401	65	7001400	54	8200023	75		
5320412	84	5410101	92	6018402	65	7001400	56	8200024	75		
5320413	84	5410102	92	6018404	65	7001400	58	8200025	75		
5320414	84	5515010	49	6018421	65	7001401	56	8200026	75		
5320415	84	5515040	49	6018422	65	7001401	58	8200027	75		
5320416	84	5515051	49	6018610	76	7001405	54	8610001	71		
5400000	90	5615000	50	6018611	77	7001405	58	8610002	71		
5400001	90	5615001	50	6018612	76	7001410	54	8610003	71		
5400002	91	5615002	50	6018618	76	7001410	58	8610006	71		
5400003	91	5615003	50	6018619	76	7001415	58	8610007	71		
5400004	91	5615004	50	6018621	77	7001420	58	8610011	72		
5400005	91	5615005	50	6018622	77	7001430	58	8610012	72		