

BIOZYM SCIENTIFIC

**Ausgabe
2008**

Laborkunststoffe



- SafeSeal-Tips®
- PCR Disposables
- Pipettenspitzen
- Pipetten und Pipettierhilfen
- Probenröhrchen und Reaktionsgefäße
- Racksysteme

Inhaltsverzeichnis

SafeSeal-Tips®			
Professional Line	Seite	2	
Premium Line	Seite	4	
PreCision Line	Seite	8	
PCR Disposables			
SoftTubes 0,2 ml	Seite	9	
SoftTubes 0,5 ml	Seite	10	
SoftTubes und SoftStrips 0,2 ml	Seite	10	
TubePlates	Seite	12	
PCR-Mikrotiterplatten aus Polycarbonat und Zubehör	Seite	12	
PCR-Mikrotiterplatten aus Polypropylen und Zubehör	Seite	13	
Kompatibilitätstabelle für 96 und 384 Well PCR-Platten	Seite	14	
Realtime PCR Disposables	Seite	15	
MJ Research Disposables und Zubehör	Seite	21	
Pipettenspitzen			
MicroTips für den Bereich bis 20 µl	Seite	25	
MidiTips für den Bereich bis 300 µl	Seite	26	
MacroTips für den Bereich bis 1500 µl	Seite	28	
MaxiTips für den Bereich bis 10 ml	Seite	30	
Pipettenspitzen im Sonderformat	Seite	31	
Pipettenspitzen im QuickRack	Seite	31	
Pipettenspitzen im PowerTower	Seite	31	
LAd-Professional	Seite	32	
Kapillarspitzen	Seite	33	
Pipettier Reservoirs	Seite	33	
Biozym PreCision Tips	Seite	34	
Pipettenspitzen für Pipettierautomaten	Seite	35	
Dispenserspitzen	Seite	40	
ripette, manueller Dispenser	Seite	42	
ripette genX, elektronischer Dispenser	Seite	42	
eLine Dispenser	Seite	42	
Pipetten und Pipettierhilfen			
BIOHIT eLine, elektronische Pipette	Seite	44	
BIOHIT Proline, elektronische Pipette	Seite	46	
BIOHIT ePET, elektronische Pipette	Seite	48	
BIOHIT mLine, manuelle Pipette	Seite	50	
BIOHIT Proline, manuelle Pipette	Seite	52	
Nichiryo Nichipette EX	Seite	54	
Nichiryo Nichipette EX Plus	Seite	54	
Nichiryo LE	Seite	55	
„Evoluter“ Pipettierhilfe	Seite	55	
Probenröhrchen und Reaktionsgefäße			
Probenröhrchen für Schraubverschlüsse 0,5 ml / 1,5 ml / 2,0 ml	Seite	56	
Schraubverschlüsse	Seite	56	
Sterile Probenröhrchen mit Schraubverschluss 0,5 ml / 1,5 ml / 2,0 ml	Seite	56	
Reaktionsgefäße ohne Verschluss	Seite	57	
Reaktionsgefäße mit Druckverschluss 0,25 ml bis 2,0 ml	Seite	57	
Reaktionsgefäße mit Kugelsicherheitsverschluss 0,5 ml / 1,5 ml / 2,0 ml	Seite	58	
Reaktionsgefäße DNase-, RNase- und Pyrogenfrei	Seite	58	
Low Binding Reaktionsgefäße	Seite	58	
Dstroy®-Sticks	Seite	59	
Biozym Floater	Seite	59	
High Speed Reaktionsgefäße 0,6 ml / 1,6 ml / 2,0 ml	Seite	59	
Reservoir-Gefäße 2,0 ml	Seite	59	
„PreFill“-Gefäße	Seite	59	
Mikrotiter-Gefäße 1,2 ml	Seite	60	
DeepWell Platten 1,1 ml und 2,2 ml	Seite	60	
Biozym Cryovials und Zubehör	Seite	61	
Racksysteme			
CryoStationRack	Seite	62	
Cryo Lager Boxen	Seite	62	
CryoFreeze Rack	Seite	63	
QuattroRack®-Systeme	Seite	64	
StoRack	Seite	65	
CombiRack®	Seite	65	
TwinRack®	Seite	66	
CombiTwin-Rack	Seite	66	
Lagerracks	Seite	67	
PCR StorageRack	Seite	67	
ApaRack®	Seite	68	
WorkStation (WorkRack + StationRack)	Seite	68	
SliBo®	Seite	69	
PlexiCooler	Seite	69	
ZeroCooler® und EasyFreezer®	Seite	70	
AmphiRack®	Seite	70	
ThermoCooler Racks	Seite	70	
ThermoCooler für Robotereinsatz	Seite	70	
ComfoRack	Seite	71	
Probenröhrchen 15 ml und 50 ml	Seite	71	
Elektroporationsküvetten	Seite	72	
Eingetragene Marken und Patente	Seite	72	



Biozym Scientific GmbH

Postfach, D-31833 Hess. Oldendorf
Tel.: 051 52 / 90 20, Fax: 051 52 / 20 70

Biozym Biotech Trading GmbH

Wehlstraße 27 b, A-1200 Wien
Tel.: 01 / 334 0156 0, Fax: 01 / 334 0156 88

SafeSeal-Tips® Professional

LOW BINDING Filterspitzen durch innovative Oberflächen-Technologie

Das Problem...

... einer mehr oder weniger stark auftretenden Bindung zwischen dem Kunststoffpolymer einer herkömmlichen Pipettenspitze und der in Probenlösungen befindlichen Substanzen, wie z.B. DNA oder Proteinen, ist hinlänglich bekannt. Auf diese Art „deaktivierte“ Reaktionskomponenten verringern erheblich die berechnete Konzentration funktionstüchtiger Reaktanden – eine deutliche Verringerung von zunächst erwarteten Produktmengen ist die Folge.

Diese Problematik wird allein durch ein besseres Abtropfverhalten der Pipettenspitze, allgemein auch als „Low Retention“ bezeichnet, nicht vollständig gelöst. Die Verfügbarkeit dieser Eigenschaft stellt sicherlich einen positiven Co-Faktor dar, der sich jedoch in der Regel eher in verbesserter Pipettiergenauigkeit äußert. Eine höhere Pipettiergenauigkeit gewährleistet jedoch noch nicht, dass die zu pipettierenden Substanzen nahezu verlustfrei ihr „Einsatzziel“ erreichen.

Die Lösung...

... lässt sich mit Hilfe der neuen **Biozym SafeSeal-Tips Professional** realisieren. Diese Filterspitzen verfügen über eine außerordentlich geringe Bindungsaffinität gegenüber biologischen Substanzen = **LOW BINDING** und zusätzlich über ein hervorragendes Abtropfverhalten (**+LOW RETENTION**).



Die wichtigsten Daten im Überblick

- **Die Technologie des LOW BINDINGS:**
 - Herstellung durch ein exklusives Polymerisationsverfahren
 - Verwendung ausgesuchter Markenrohstoffe
 - Erzeugung außerordentlich hydrophober Oberflächen = deutliche Reduktion der Oberflächenspannung
- **Die Vorteile:**
 - **LOW BINDING** = Geringste Oberflächenspannung = geringste Bindung von DNA und Proteinen an der Spitzenwand
 - Zusätzlicher **LOW RETENTION EFFEKT**, d.h. noch präzisere Pipettiergenauigkeit
 - Keine Verwendung von Additiven wie Silikon = kein „Auslaugen“, keine Proben-Degenerierung
 - Sehr beständig gegen Laborchemikalien wie Chloroform, Ethylchlorid oder Aceton
 - Durch eingesetzten 15 Mikron Filter perfekter Schutz vor z.B. an Aerosole gebundene DNA
 - Zertifiziert frei von RNase-/DNase-, menschlicher DNA u. PCR Inhibitoren
 - Einsatz von „CellRacks“ (bauart bedingt nicht bei allen Spitzen-Größen möglich!) mit Klapp- oder Teleskopdeckeldeckel, besonders geeignet auch für Mehrkanalpipetten
- **Applikationsbereiche sind u.a.:**
 - Pipettieren von sehr geringen Flüssigkeitsmengen bei PCR-Ansätzen unter gleichzeitigem Schutz vor Aerosolen
 - Pipettieren von sehr viskosen Flüssigkeiten bei PCR-Ansätzen unter gleichzeitigem Schutz vor Aerosolen
 - Pipettieren von sehr teuren Reagenzien
 - Pipettieren von Flüssigkeiten, die nicht durch Aerosole aus dem Pipettenschaft kontaminiert werden sollen und/oder die den Pipettenschaft nicht mit Aerosolen kontaminieren sollen

Universalspitze



SafeSeal Tips Professional 10 µl, MicroExtent, steril, Low Binding
Passend für: alle gängigen 10 µl Pipetten

Artikel Nr.	Verpackung
770010	10 Racks à 96 Stück



SafeSeal Tips Professional 10 µl, Typ G, steril, Low Binding
Passend für: Biohit Proline 10 µl, Biohit mLine 10 µl, Finn 10 µl, Gilson P-2, Gilson P-10, Rainin R10, Rainin SL10

Artikel Nr.	Verpackung
770030	10 Racks à 96 Stück



SafeSeal Tips Professional 10 µl, steril, Low Binding

Passend für:
Brand 10 µl, Eppendorf 10 µl, Finn 10 µl, Socorex 10 µl

Artikel Nr.	Verpackung
770020	10 Racks à 96 Stück



SafeSeal Tips Professional 10 µl, Typ F, steril, Low Binding
Passend für: Finn 10 µl (gelb)

Artikel Nr.	Verpackung
770040	10 Racks à 96 Stück

SafeSeal-Tips® Professional Line



SafeSeal Tips Professional 20 µl, steril, Low Binding
 Passend für: Biohit Proline 20 µl, Biohit mLine 20 µl, Brand 20 µl, Eppendorf 20 µl (gelb), Gilson P-20, Finn 20 µl

Artikel Nr.	Verpackung
770050	10 Racks à 96 Stück



SafeSeal Tips Professional 100 µl, steril, Low Binding
 Passend für: alle gängigen 100 µl Pipetten

Artikel Nr.	Verpackung
770100	10 Racks à 96 Stück



SafeSeal Tips Professional 200 µl, steril, Low Binding
 Passend für: alle gängigen 200 µl Pipetten

Artikel Nr.	Verpackung
770200	10 Racks à 96 Stück



SafeSeal Tips Professional 200 µl, Typ NX, steril, Low Binding
 Passend für: alle gängigen 200 µl Pipetten

Artikel Nr.	Verpackung
770210	10 Racks à 96 Stück



SafeSeal Tips Professional 250 µl, steril, Low Binding
 Passend für: alle gängigen 200 µl und 250 µl Pipetten

Artikel Nr.	Verpackung
770250	10 Racks à 96 Stück

Universalspitze



SafeSeal Tips Professional 200 µl, Typ XL, steril, Low Binding
 Passend für: alle gängigen Pipetten mit gelbem Bedienknopf = 20 µl, 50 µl, 100 µl, 200 µl

Artikel Nr.	Verpackung
770280	10 Racks à 96 Stück



SafeSeal Tips Professional 300 µl, Typ XL, steril, Low Binding
 Passend für: alle gängigen 200 µl, 250 µl und 300 µl Pipetten, besonders Mehrkanalpipetten

Artikel Nr.	Verpackung
770300	10 Racks à 96 Stück



SafeSeal Tips Professional 1000 µl, steril, Low Binding
 Passend für: alle gängigen 1 ml Pipetten

Artikel Nr.	Verpackung
770400	10 Racks à 100 Stück

Universalspitze



Verkleinerte Darstellung, Original-Spitzenlänge: 10,2 cm

SafeSeal Tips Professional 1250 µl, steril, Low Binding
 Passend für: alle gängigen 1 ml Pipetten

Artikel Nr.	Verpackung
770600	8 Racks à 96 Stück

Welche Spitze passt auf welche Pipette?

Da es denkbar ist, dass Pipettenhersteller die Arbeitskoni Ihrer Produkte überarbeiten und/oder modifizieren, können unsere Empfehlungen für verwendbare Pipetten nur ein Leitfaden sein. Gerne stellen wir Ihnen daher, selbstverständlich kostenfrei, im Zweifelsfall Muster zur Verfügung, mit denen Sie Pass- und Abwurfverhalten prüfen können.

SafeSeal-Tips® Premium Line

SafeSeal-Tips®

Filterspitzen von Profis für Profis

- Ihre Proben mögen keine Kontaminanten?
- Ihre Pipettenschäfte auch nicht?
- Das Sicherheitsprinzip Ihres Labors ist ausgeprägt bis absolut?
- Ihre Applikationen erfordern gewisse Flexibilität bei der Wahl Ihrer Filtertips?
- Ihre Qualitätsansprüche an eine Filterspitze sind sehr hoch?
- Der Anspruch an Ihren Lieferanten ebenso?

Dann sind Sie mit der **Premium** oder **Precision** Linie an der richtigen Adresse. Beide SafeSeal-Tip Linien bieten die nötigen Eigenschaften für eine umfassende Sicherheit vor Aerosol-Kontaminationen bei Pipettiervorgängen.

SafeSeal-Tips® Premium Line

- chemisch unbehandelter Sealing-Filter aus gesintertem Polyethylen
- geringst mögliche, definierte Porengröße **10-15 Mikron**, optimale Filtrationstechnik
- Kontaminationsausschluss durch Aerosol-capture
- Filterverschluss bei Flüssigkeitskontakt (z. B. Überpipettieren) unter regulären Pipettierbedingungen
- Rückgewinnung von Probenflüssigkeit bei Filterkontakt möglich
- Vollautomatisch unter Reinraumbedingungen hergestellt
- Gammasterilisiert, DNase-, RNase- und pyrogenfrei
- Einsatz von Präzisionspipettenspitzen
- lieferbar in Racks, Beutel^{1,2} und einzeln verpackt¹
- auch Spezialgrößen wie z. B. XL-Versionen erhältlich

¹⁾ nicht alle Größen; ²⁾ Beutelware autoklavierbar



SafeSeal-Tips® Premium Line Normalgrößen bis 100 µl



SafeSeal Tips Premium 2,5 µl, steril

Passend für: Biozym PreCision 2.5 µl, Biohit Proline 2.5 µl, Biohit mLine 3 µl, Brand Transferpette 1 µl, Eppendorf 2.5 µl, Finn Digital 2.0 µl, Gilson Pipetman P-2, Rainin Pipet-Classic PR2

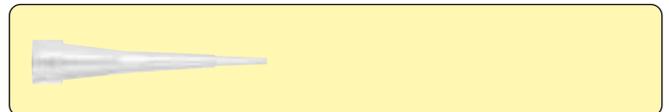
Artikel Nr.	Verpackung
690005	10 Racks à 96 Stück
780007	Beutel à 1000 Stück



SafeSeal Tips Premium 10 µl, steril

Passend für: Biozym PreCision 10 µl, Brand Transferpette 10 µl, Eppendorf 10 µl grau, Finn Digital 10 µl, Finn Focus 10 µl, Nichiryo 10 µl, Socorex 2 µl, Socorex 10 µl grün

Artikel Nr.	Verpackung
690011	100 Stück, einzeln verpackt
692150	10 Racks à 100 Stück
780012	Beutel à 1000 Stück



SafeSeal Tips Premium 10 µl, steril

Passend für: Biozym PreCision 2.5 µl, Biozym PreCision 10 µl, Biohit Proline 2.5 µl, Biohit Proline 10 µl, Biohit mLine 3 µl, Biohit mLine 10 µl, Gilson Pipetman P-2, Gilson Pipetman P-10, Finn Digital 10 µl, Finn Focus Micro 10 µl, Nichiryo 10 µl, Rainin Pipet-Classic PR2, Rainin Pipet-Lite SL-2, Rainin Pipet-Classic PR10, Rainin Pipet-Lite SL-20

Artikel Nr.	Verpackung
692139	10 Racks à 100 Stück
780017	Beutel à 1000 Stück



SafeSeal Tips Premium 10 µl, steril

Passend für: Biozym PreCision 10 µl, Biohit Proline 10 µl, Biohit mLine 10 µl, Brand Transferpette 10 µl, Eppendorf 10 µl grau, Finn Digital 10 µl, Finn Focus Micro 10 µl, Gilson Pipetman P-10, Nichiryo 10 µl Rainin Pipet-Classic PR2, Rainin Pipet-Lite SL-2, Rainin Pipet-Classic PR10, Rainin Pipet-Lite SL-20

Artikel Nr.	Verpackung
693010	10 Racks à 96 Stück
783012	Beutel à 1000 Stück

SafeSeal-Tips® Premium Line



SafeSeal Tips Premium 10 µl, steril

Passend für: Biozym PreCision 10 µl (mit kurzer Abwurfhülse), Biohit Proline 10 µl (mit kurzer Abwurfhülse), Biohit mLine 10 µl (mit kurzer Abwurfhülse), Finn Digital 10 µl (Schaft für 250 µl Spitzen), Socorex 10 µl gelb, Titertek 10 µl

Artikel Nr.	Verpackung
692140	10 Racks à 96 Stück



SafeSeal Tips Premium 20 µl, steril

Passend für: Brand Transferpette 10 µl, Brand Transferpette 20 µl grau, Eppendorf 20 µl grau, Gilson Pipetman P-20 (mit beigelegtem Adapter)

Artikel Nr.	Verpackung
692120	10 Racks à 100 Stück
780027	Beutel à 1000 Stück



SafeSeal Tips Premium 20 µl, steril

Passend für: Biozym PreCision 20 µl, Biohit Proline 20 µl, Brand Transferpette 20 µl gelb, Eppendorf 20 µl gelb, Finn Digital 20 µl, Gilson Pipetman P-20, Nichiryo 20 µl, Rainin Pipet-Classic PR20, Rainin Pipet-Lite SL-20, Socorex 20 µl

Artikel Nr.	Verpackung
690021	100 Stück, einzeln verpackt
692151	10 Racks à 96 Stück
780022	Beutel à 1000 Stück



SafeSeal Tips Premium 50 µl, steril

Passend für: Biozym PreCision 50 µl, Biohit Proline 50 µl, Brand Transferpette 50 µl, Eppendorf 20 µl (gelb), Finn Digital 40 µl, Nichiryo 50 µl

Artikel Nr.	Verpackung
692050	10 Racks à 96 Stück



SafeSeal Tips Premium 100 µl, steril

Passend für: Biozym PreCision 50 µl, Biozym PreCision 100 µl, Biohit Proline 50 µl, Biohit Proline 100 µl, Biohit mLine 100 µl, Brand Transferpette 100 µl, Eppendorf 100 µl, Finn Digital 40 µl, Finn Digital 100 µl, Finn Digital 200 µl, Finn Focus 100 µl, Gilson Pipetman P-100, Gilson Pipetman P-200, Rainin Pipet-Classic PR100, Rainin Pipet-Lite SL-100

Artikel Nr.	Verpackung
690101	100 Stück, einzeln verpackt
692066	10 Racks à 96 Stück
780102	Beutel à 1000 Stück



SafeSeal Tips Premium 100 µl, steril

Passend für: Biozym PreCision 100 µl, Biohit Proline 100 µl, Biohit mLine 100 µl, Finn Digital 40 µl, Finn Digital 100 µl, Finn Focus 100 µl, Nichiryo 50 µl, Nichiryo 100 µl

Artikel Nr.	Verpackung
692086	10 Racks à 96 Stück



SafeSeal Tips Premium 100 µl, steril

Passend für: Biozym PreCision 50 µl, Biozym PreCision 100 µl, Biohit Proline 50 µl, Biohit Proline 100 µl, Biohit mLine 100 µl, Finn Digital 40 µl, Finn Digital 100 µl, Finn Focus 100 µl

Artikel Nr.	Verpackung
692096	10 Racks à 96 Stück



SafeSeal Tips Premium 100 µl, steril

Passend für: Biohit Proline 50 µl, Biohit Proline 100 µl, Brand Transferpette 100 µl, Eppendorf 100 µl, Finn Focus 100 µl, Gilson Pipetman P-100, Nichiryo 100 µl, Socorex 100 µl, Rainin Pipet-Classic PR100, Rainin Pipet-Lite SL-100

Artikel Nr.	Verpackung
692220	10 Racks à 96 Stück

SafeSeal-Tips® Premium Line

SafeSeal-Tips® Premium Line Normalgrößen ab 200 µl



SafeSeal Tips Premium 200 µl, steril

Passend für: Biozym PreCision 200 µl, Biohit Proline 200 µl, Biohit mLine 200 µl, Brand Transferpette 200 µl, Eppendorf 200 µl, Finn Digital 200 µl, Gilson Pipetman P-200, Nichiryo 200 µl, Rainin Pipet-Classic PR200, Rainin Pipet-Lite SL-200, Socorex 200 µl

Artikel Nr.	Verpackung
692069	10 Racks à 96 Stück
780202	Beutel à 1000 Stück



SafeSeal Tips Premium 200 µl, steril

Passend für: Biozym PreCision 200 µl, Biohit Proline 200 µl, Biohit mLine 200 µl, Brand Transferpette 200 µl, Eppendorf 200 µl, Finn Digital 200 µl, Gilson Pipetman P-200, Rainin Pipet-Classic PR200, Rainin Pipet-Lite SL-200, Socorex 200 µl

Artikel Nr.	Verpackung
692200	10 Racks à 96 Stück



SafeSeal Tips Premium 300 µl, steril

Passend für: Biozym PreCision 200 µl, Biohit Proline 200 µl, Biohit mLine 200 µl, Brand Transferpette 200 µl, Eppendorf 200 µl, Finn Digital 200 µl, Finn Focus 300 µl, Gilson Pipetman P-200, Nichiryo 200 µl, Rainin Pipet-Classic R200, Rainin Pipet-Lite SL-200, Socorex 200 µl

Artikel Nr.	Verpackung
692300	10 Racks à 96 Stück
780302	Beutel à 1000 Stück



SafeSeal Tips Premium 1000 µl, steril

Passend für: Biozym PreCision 1000 µl, Biohit Proline 1000 µl, Biohit mLine 1000 µl, Brand Transferpette 1000 µl, Eppendorf 1000 µl, Finn Digital 1000 µl, Finn Focus 1000 µl, Gilson Pipetman P-1000, Nichiryo 1000 µl, Socorex 1000 µl

Artikel Nr.	Verpackung
691001	100 Stück, einzeln verpackt
692079	10 Racks à 100 Stück
781002	Beutel à 1000 Stück



SafeSeal Tips Premium 1250 µl, steril

Passend für: Eppendorf 3110 1000 µl, Matrix Multi Electrapette 1250 µl, Titertek Multi Stepper

Artikel Nr.	Verpackung
692089	10 Racks à 96 Stück



Verkleinerte Darstellung, Original-Spitzenlänge: 8,8 cm

SafeSeal Tips Premium 1000 µl, steril

Passend für: Biozym PreCision 1000 µl, Biohit Proline 1000 µl, Biohit mLine 1000 µl, Brand Transferpette 1000 µl, Eppendorf 1000 µl, Finn Digital 200 µl, Finn Digital 1000 µl, Finn Focus 1000 µl, Gilson Pipetman P-1000, Nichiryo 1000 µl, Socorex 1000 µl, Matrix 1000 µl (Rack ist nicht kompatibel bei Matrix 12-Kanal Pipette)

Artikel Nr.	Verpackung
691000	10 Racks à 100 Stück



Verkleinerte Darstellung, Original-Spitzenlänge: 8,7 cm

SafeSeal Tips Premium 1200 µl, steril

Passend für: Biozym PreCision Dispenser 1200 µl, Biohit Proline Dispenser 1200 µl, Biohit ePet Dispenser 1200 µl

Artikel Nr.	Verpackung
691200	10 Racks à 96 Stück



Verkleinerte Darstellung, Original-Spitzenlänge: 8,7 cm

SafeSeal Tips Premium 1200 µl, steril

Passend für: Biohit eLine 1200 µl

Artikel Nr.	Verpackung
691210	10 Racks à 96 Stück

SafeSeal-Tips® Premium Line 5 und 10 ml (Filterspitzen)



Verkleinerte Darstellung, Original-Spitzenlänge: 12,3 cm

SafeSeal Tips Premium 5 ml, steril

Passend für: Gilson P-5000, Rainin Pipet-Classic PR5000, Rainin Pipet-Lite SL-5000

Artikel Nr.	Verpackung
693500	2 Racks à 50 Stück



Verkleinerte Darstellung, Original-Spitzenlänge: 12,3 cm

SafeSeal Tips Premium 5 ml, steril

Passend für: Biohit 5 ml, Eppendorf 5 ml, Socorex 5 ml

Artikel Nr.	Verpackung
693510	2 Racks à 50 Stück



Verkleinerte Darstellung, Original-Spitzenlänge: 14,4 cm

SafeSeal Tips Premium 10 ml, steril

Passend für: Gilson P-10000

Artikel Nr.	Verpackung
693520	2 Racks à 25 Stück

SafeSeal-Tips® Premium Line

SafeSeal-Tips® Premium Line

Sterile Filter-Tips mit „Sealing-Filter“
für spezielle Anwendungen

XL extra lang in 10, 100 und 200 µl

Cell Saver in 200 und 1000 µl

Cell Saver Pipettenspitzen mit Filtereinsatz und extra großer Öffnung zur Vermeidung von Schäden an Zellen und Zellmaterial sowie zum Pipettieren von Flüssigkeiten mit hoher Viskosität.

Gel Loader in 20 und 100 µl

Kapillarpipettenspitzen mit Filtereinsatz zum Beladen von Gelen für die Elektrophorese oder zur Probenrückgewinnung.
Für die Kapazität bis 10 µl empfehlen wir die Verwendung der SafeSeal-Tips XL.

SafeSeal-Tips® Premium Line für spezielle Anwendungen



SafeSeal Tips Premium XL 10 µl, steril

Passend für: Biozym PreCision 2.5 µl, Biohit Proline 2.5 µl, Biohit PreCision 2.5 µl, Biohit Proline 10 µl, Biohit mLine 10 µl, Brand Transferpette 1 µl, Brand Transferpette 10 µl, Eppendorf 2.5 µl, Finn Digital 2 µl, Finn Digital Micro 10 µl, Finn Focus Micro 10 µl, Gilson Pipetman P-2, Gilson Pipetman P-10, Nichiryo 10 µl, Rainin Pipet-Classic PR2, Rainin Pipet-Lite SL-2, Rainin Pipet-Classic PR10, Rainin Pipet-Lite SL-10

Artikel Nr.	Verpackung
692010	5 Racks à 204 Stück



SafeSeal Tips Premium XL 100 µl, steril

Passend für: Biozym PreCision 100 µl, Biohit Proline 100 µl, Biohit mLine 100 µl, Biozym PreCision 200 µl, Biohit Proline 200 µl, Biohit mLine 200 µl*, Brand Transferpette 100 µl, Brand Transferpette 200 µl*, Eppendorf 100 µl, Eppendorf 200 µl*, Finn Digital 40 µl, Finn Digital 100 µl, Finn Digital 200 µl*, Finn Focus 100 µl, Gilson Pipetman P-100, Gilson Pipetman P-200*, Nichiryo 200 µl, Rainin Pipet-Classic PR100, Rainin Pipet-Lite SL-100, Rainin-Pipet-Plus R200, Rainin Pipet-Lite SL 200, Socorex 100 µl, Socorex 200 µl*

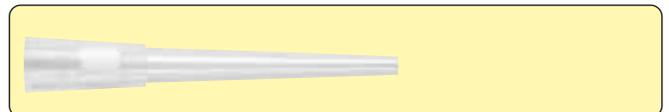
Artikel Nr.	Verpackung
690211	100 Stück, einzeln verpackt
692159	4 Racks à 204 Stück



SafeSeal Tips Premium XL 200 µl, steril

Passend für: Biozym PreCision 200 µl, Biohit Proline 200 µl, Biohit mLine 200 µl, Brand Transferpette 100 µl, Brand Transferpette 200 µl, Eppendorf 100 µl, Finn Digital 100 µl, Finn Digital 200 µl, Gilson Pipetman P-100, Rainin Pipet-Classic PR100, Socorex 200 µl, Titertek 200 µl

Artikel Nr.	Verpackung
692215	8 Racks à 100 Stück



SafeSeal Tips Premium Cell-Saver 200 µl, steril

Passend für: Biozym PreCision 200 µl, Biohit Proline 200 µl, Biohit mLine 200 µl, Brand Transferpette 200 µl, Eppendorf 200 µl, Finn Digital 200 µl, Finn Focus 300 µl, Gilson Pipetman P-200, Nichiryo 200 µl, Rainin Pipet-Classic R200, Rainin Pipet-Lite SL-200, Socorex 200 µl

Artikel Nr.	Verpackung
693200	10 Racks à 96 Stück



SafeSeal Tips Premium Cell-Saver 1000 µl, steril

Passend für: Biozym PreCision 1000 µl, Biohit Proline 1000 µl, Biohit mLine 1000 µl, Brand Transferpette 1000 µl, Eppendorf 1000 µl (blau), Finn Digital 1000 µl, Finn Focus 1000 µl, Gilson Pipetman P-1000, Nichiryo 1000 µl, Rainin Pipet-Classic PR1000, Rainin Pipet-Lite SL-1000, Socorex 1000 µl

Artikel Nr.	Verpackung
693000	10 Racks à 100 Stück



SafeSeal Tips Premium Gelloader 20 µl, steril

Passend für: Biozym PreCision 20 µl, Biohit Proline 20 µl, Brand Transferpette 10 µl, Brand Transferpette 20 µl, Eppendorf 20 µl (gelb), Finn Digital 20 µl, Gilson Pipetman P-20, Rainin Pipet-Classic PR20, Rainin Pipet-Lite SL-20, Socorex 10 µl (grün), Socorex Calibra 20 µl

Artikel Nr.	Verpackung
692020	5 Racks à 204 Stück



SafeSeal Tips Premium Gelloader 100 µl, steril

Passend für: Biozym PreCision 50 µl, Biohit Proline 50 µl, Biozym PreCision 100 µl, Biohit Proline 100 µl, Biohit mLine 100 µl, Eppendorf 100 µl, Finn Digital 40 µl, Finn Digital 100 µl, Finn Focus 100 µl, Gilson Pipetman P-100, Rainin Pipet-Classic PR100, Rainin Pipet-Lite SL-100

Artikel Nr.	Verpackung
692155	5 Racks à 204 Stück

SafeSeal-Tips® PreCision Line

SafeSeal-Tips® PreCision Line

- chemisch unbehandelter Sealing Filter aus gesintertem Polyethylen
- definierte Porengröße 20 Mikron
- Kontaminationsausschluss durch Aerosol-capture
- Rückgewinnung von Probenflüssigkeit bei Filterkontakt
- vollautomatisch unter Reinraumbedingungen hergestellt
- Gammasterilisiert, DNase-, RNase- und pyrogenfrei
- Einsatz von Präzisionspipettenspitzen
- lieferbar in Klappdeckel-Racks



SafeSeal Tips PreCision 10 µl, steril

Passend für: Biozym PreCision 10 µl, Brand Transferpette 10 µl, Capp 10 µl, Eppendorf 10 µl, Socorex 10 µl, Nichiryo 10 µl

Artikel Nr.	Verpackung
701011	10 Racks à 96 Stück (= 960 Tips)
701015	5 x 10 Racks à 96 Stück (= 4.800 Tips)



SafeSeal Tips PreCision 10 µl, steril

Passend für: Biozym PreCision 10 µl, Brand Transferpette 10 µl, Eppendorf 10 µl, Gilson P-2 und P-10, Rainin Standard 10 µl, Finn Digital 10 µl, Finn Focus 3/5/10 µl, Nichiryo 10 µl

Artikel Nr.	Verpackung
701021	10 Racks à 96 Stück (= 960 Tips)
701025	5 x 10 Racks à 96 Stück (= 4.800 Tips)



SafeSeal Tips PreCision 40 µl, steril

Passend für: Biozym PreCision 20 µl, Biohit Proline und mLine 20 µl, Brand 20 µl, Eppendorf 20 µl, Gilson P-20, Rainin Standard 20 µl, Finn 20 µl, Finn Focus 30 µl, Nichiryo 20 µl, Socorex 20 µl

Artikel Nr.	Verpackung
701041	10 Racks à 96 Stück (= 960 Tips)
701045	5 x 10 Racks à 96 Stück (= 4.800 Tips)



SafeSeal Tips PreCision 100 µl, steril

Passend für: Biozym PreCision 50/100 µl, Biohit Proline 50/100 µl, Biohit mLine 100 µl, Brand 100 µl, Gilson P-100, Eppendorf 100 µl, Rainin Standard 100 µl, Finn 200 µl, Socorex 100 µl, Nichiryo 100 µl

Artikel Nr.	Verpackung
701061	10 Racks à 96 Stück (= 960 Tips)
701065	5 x 10 Racks à 96 Stück (= 4.800 Tips)



SafeSeal Tips PreCision 200 µl, steril

Passend für: Biozym PreCision 200 µl, Biohit Proline/mLine 200 µl, Brand 200 µl, Eppendorf 200 µl, Gilson P-200, Rainin Standard 200 µl, Finn 200 µl, Capp 200 µl, Socorex 200 µl, Nichiryo 200 µl

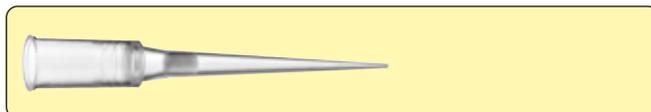
Artikel Nr.	Verpackung
701071	10 Racks à 96 Stück (= 960 Tips)
701075	5 x 10 Racks à 96 Stück (= 4.800 Tips)



SafeSeal Tips PreCision 1000 µl, steril

Passend für: Biozym PreCision 1000 µl, Biohit Proline/mLine 1000 µl, Brand 1000 µl, Eppendorf 1000 µl, Gilson P-1000, Rainin Standard 1000 µl, Finn 1000 µl, Capp 1000µl, Socorex 1000 µl, Nichiryo 1000 µl

Artikel Nr.	Verpackung
701081	8 Racks à 96 Stück (= 768 Tips)
701085	5 x 8 Racks à 96 Stück (= 3.840 Tips)



SafeSeal Tips PreCision 20 µl, steril

Passend für: Rainin LTS 2/10/20 µl

Artikel Nr.	Verpackung
701221	10 Racks à 96 Stück (= 960 Tips)



SafeSeal Tips PreCision 200 µl, steril

Passend für: Rainin LTS 100/200 µl

Artikel Nr.	Verpackung
701261	10 Racks à 96 Stück (= 960 Tips)



SafeSeal Tips PreCision 1000 µl, steril

Passend für: Rainin LTS 1000 µl

Artikel Nr.	Verpackung
701281	8 Racks à 96 Stück (= 768 Tips)

Welche Spitze passt auf welche Pipette?

Da es denkbar ist, dass Pipettenhersteller die Arbeitskoni Ihrer Produkte überarbeiten und/oder modifizieren, können unsere Empfehlungen für verwendbare Pipetten nur ein Leitfaden sein. Gerne stellen wir Ihnen daher, selbstverständlich kostenfrei, im Zweifelsfall Muster zur Verfügung, mit denen Sie Pass- und Abwurfverhalten prüfen können.

Biozym SoftTubes & SoftStrips

SoftTubes und SoftStrips von Biozym bieten für die PCR und das Cycle- Sequencing die Möglichkeit, die Eigenschaften von modernen Hochleistungscyclern optimal auszunutzen.

Die Vorteile:

- unter Reinraumbedingungen hergestellt
- frei von DNase, RNase
- extreme Dünnwandigkeit bei dennoch hoher mechanischer Stabilität
- hoher Wirkungsgrad durch elastisches, anschmiegsames Material
- hervorragender thermischer Kontakt in nahezu allen gängigen Heizblöcken
- schneller und homogener Wärmetransfer in das Reaktionsgemisch
- Realisierung schneller und rationeller Reaktionszeiten
- wirtschaftliches Arbeiten durch Schonung der Polymerase Ressourcen

Wir empfehlen daher die generelle Verwendung der Biozym SoftTubes und SoftStrips, die besonders, aber nicht nur, für den Einsatz in modernen Hochleistungscyclern entwickelt wurden.

Wichtiger Hinweis:

Da aufgrund verschiedener Arbeitstechniken und Geräteausstattungen die Anforderungen des Anwenders an die Verschlusseigenschaften eines PCR-Gefäßes unterschiedlich sein können, bieten wir 0,2 und 0,5 ml Einzelgefäße mit mehreren Verschlusskonzeptionen an.

Unabhängig vom Verschluss und von der Herkunft der Reaktionsgefäße treten erfahrungsgemäß bei der PCR Flüssigkeitsverluste auf. Dieser Verlust beträgt unabhängig vom Volumen des Reaktionsgemisches ca. 0,05 bis 0,1 µl pro PCR-Zyklus.

Flüssigkeitsverluste können durch eine Mineralölüberschichtung oder den Einsatz von Chill-Out Liquid Wax reduziert werden. Als optimale Vorbeugung gegen Flüssigkeitsverluste empfehlen wir die Verwendung eines Thermocyclers mit aktivem, beheizbaren Deckel und einer Andruckvorrichtung.

SoftTubes 0,2 ml



0,2 ml SoftTubes® Beutel à 1000 Stück

Tiefer sitzender, konisch erweiterter Verschlusszylinder, gewölbter Deckel. Höhere Verschlusskraft erforderlich.

farblos	Art. Nr. 710900
rot	Art. Nr. 710901
blau	Art. Nr. 710902
grün	Art. Nr. 710903
gelb	Art. Nr. 710904
violett	Art. Nr. 710906
farblich gemischt	Art. Nr. 710908



0,2 ml SoftTubes® Beutel à 1000 Stück

Tiefer sitzender, konisch erweiterter Verschlusszylinder, Flachdeckel. Höhere Verschlusskraft erforderlich.

farblos	Art. Nr. 710920
rot	Art. Nr. 710921
blau	Art. Nr. 710922
grün	Art. Nr. 710923
gelb	Art. Nr. 710924
violett	Art. Nr. 710926
farblich gemischt	Art. Nr. 710928



0,2 ml SoftTubes® Beutel à 1000 Stück

Höher sitzender, konisch erweiterter Verschlusszylinder, gewölbter Deckel. Leichtere Verschlusskraft erforderlich. Zusätzlich DNA/PCR-Inhibitoren frei.

farblos	Art. Nr. 711000
rot	Art. Nr. 711001
blau	Art. Nr. 711002
grün	Art. Nr. 711003
gelb	Art. Nr. 711004
violett	Art. Nr. 711006
farblich gemischt	Art. Nr. 711008
steril, farblos	Art. Nr. 711610



0,2 ml SoftTubes® Beutel à 1000 Stück

Höher sitzender, konisch erweiterter Verschlusszylinder, Flachdeckel. Leichtere Verschlusskraft erforderlich. Zusätzlich DNA/PCR-Inhibitoren frei.

farblos	Art. Nr. 711080
rot	Art. Nr. 711081
blau	Art. Nr. 711082
grün	Art. Nr. 711083
gelb	Art. Nr. 711084
violett	Art. Nr. 711086
farblich gemischt	Art. Nr. 711088
steril, farblos	Art. Nr. 711615



0,2 ml SoftTubes® ohne Deckel

Beutel à 1000 Stück (nur farblos erhältlich) Art. Nr. 711020

Mit Cap-Strips (gewölbte Deckel),
Cap-Strips (Flachdeckel)
oder mit 12er Cap-Strips
zu verschliessen.

Art. Nr. 711040-46
Art. Nr. 711050
Art. Nr. 711070-76
siehe Seite 10-11

Passende Thermocycler finden Sie unter:
www.biozym.com

SoftTubes 0,5 ml



0,5 ml SoftTubes® Beutel à 1000 Stück

Tiefer sitzender, konisch erweiterter Verschlusszylinder, Flachdeckel. Höhere Verschlusskraft erforderlich.

farblos	Art. Nr. 710910
rot	Art. Nr. 710911
blau	Art. Nr. 710912
grün	Art. Nr. 710913
gelb	Art. Nr. 710914
orange	Art. Nr. 710915
violett	Art. Nr. 710916
farblich gemischt	Art. Nr. 710918



0,5 ml SoftTubes® Beutel à 1000 Stück

Höher sitzender, konisch erweiterter Verschlusszylinder, „Chimney“-Deckel. Leichtere Verschlusskraft erforderlich. Zusätzlich DNA- und PCR-Inhibitoren frei.

farblos	Art. Nr. 711010
farblich gemischt	Art. Nr. 711018
steril, farblos	Art. Nr. 711650



0,5 ml SoftTubes® Beutel à 1000 Stück

Höher sitzender, konisch erweiterter Verschlusszylinder, Flachdeckel. Leichtere Verschlusskraft erforderlich. Zusätzlich DNA/PCR-Inhibitoren frei.

farblos	Art. Nr. 711090
rot	Art. Nr. 711091
blau	Art. Nr. 711092
grün	Art. Nr. 711093
gelb	Art. Nr. 711094
violett	Art. Nr. 711096
farblich gemischt	Art. Nr. 711098
steril, farblos	Art. Nr. 711655

SoftTubes und SoftStrips 0,2 ml



0,2 ml 8er SoftStrips®

125 Tube-Strips mit je 8 V-Tubes
DNA-, DNase-, RNase- und PCR-Inhibitorenfrei.

1000 Gefäße, praktisch verpackt im Beutel à 125 Strips.

farblos	Art. Nr. 711030
rot	Art. Nr. 711031
blau	Art. Nr. 711032
grün	Art. Nr. 711033
gelb	Art. Nr. 711034
violett	Art. Nr. 711036
steril, farblos	Art. Nr. 711630

5 Beutel à 25 Stück
farblich gemischt Art. Nr. 711038

125 Cap-Strips mit je 8 Caps (gewölbter Deckel)

DNA-, DNase-, RNase- und PCR-Inhibitorenfrei.

1000 Deckel, praktisch verpackt im Beutel à 125 Strips.

farblos	Art. Nr. 711040
rot	Art. Nr. 711041
blau	Art. Nr. 711042
grün	Art. Nr. 711043
gelb	Art. Nr. 711044
violett	Art. Nr. 711046
steril, farblos	Art. Nr. 711640

5 Beutel à 25 Stück
farblich gemischt Art. Nr. 711048

125 Cap-Strips mit je 8 Caps (Flachdeckel) Optical clear

DNA-, DNase-, RNase- und PCR-Inhibitorenfrei.

1000 Deckel, praktisch verpackt im Beutel à 125 Strips.

nur farblos erhältlich Art. Nr. 711050

Nicht für Artikel Nr. 710950 und Streifen Seite 17 und 21 geeignet.

0,2 ml 8er SoftStrips®

DNase- und RNase- frei.

960 Gefäße, praktisch verpackt im Beutel à 120 Strips.

farblos	Art. Nr. 710950
rot	Art. Nr. 710951
blau	Art. Nr. 710952
grün	Art. Nr. 710953
gelb	Art. Nr. 710954
orange	Art. Nr. 710955
violett	Art. Nr. 710956

passende Deckelstreifen:

120 Cap-Strips mit je 8 Caps (gewölbter Deckel)

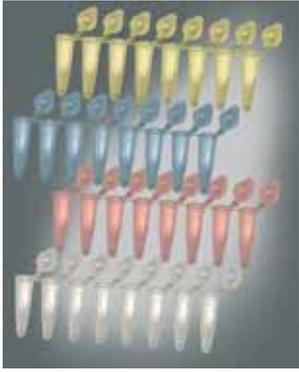
DNase- und RNase- frei.

960 Deckel, praktisch verpackt im Beutel à 120 Strips.

farblos	Art. Nr. 710960
rot	Art. Nr. 710961
blau	Art. Nr. 710962
grün	Art. Nr. 710963
gelb	Art. Nr. 710964
orange	Art. Nr. 710965
violett	Art. Nr. 710966

Passende Thermocycler finden Sie unter:
www.biozym.com

PCR Disposables



0,2 ml 8er SoftStrips® mit Single Caps

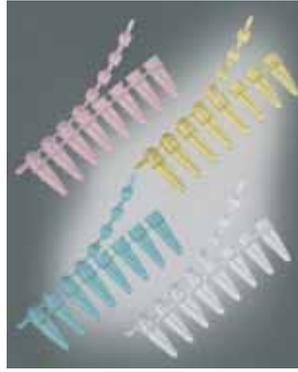
120 Tube-Strips mit je 8 V-Tubes und anhängenden Deckeln

DNA-, DNase-, RNase- und PCR-Inhibitorenfrei.

960 Gefäße und Deckel, praktisch verpackt im Beutel à 120 Strips

farblos	Art. Nr. 710980
rot	Art. Nr. 710981
blau	Art. Nr. 710982
grün	Art. Nr. 710983
gelb	Art. Nr. 710984
violett	Art. Nr. 710986
steril, farblos	Art. Nr. 711680

5 Beutel à 24 Strips	
farblich gemischt	Art. Nr. 710988



0,2 ml 8er SoftStrips® mit anhängendem Deckelstrip

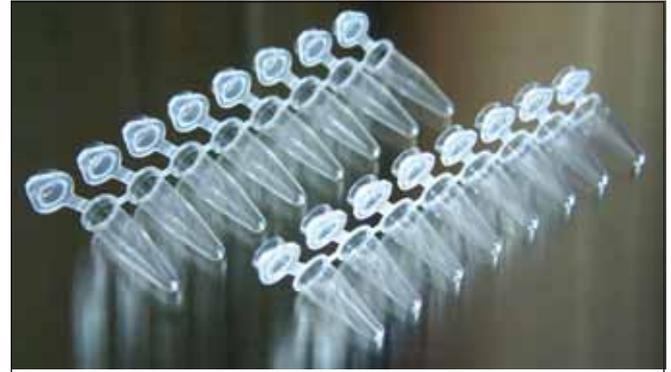
125 Tube-Strips mit je 8 V-Tubes und anhängendem 8er Cap-Strip

DNA-, DNase-, RNase- und PCR-Inhibitorenfrei.

1.000 Gefäße und Deckel, praktisch verpackt im Beutel à 125 Strips

farblos	Art. Nr. 710990
rot	Art. Nr. 710991
blau	Art. Nr. 710992
grün	Art. Nr. 710993
gelb	Art. Nr. 710994
violett	Art. Nr. 710996
steril, farblos	Art. Nr. 711690

5 Beutel à 25 Stück	
farblich gemischt	Art. Nr. 710998



0,2 ml 8er SoftStrips® mit Single Caps

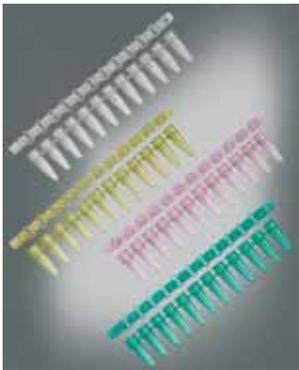
Mit Optically Clear Flat Caps für Realtime PCR Anwendungen

DNA-, DNase-, RNase- und PCR-Inhibitorenfrei.

960 Gefäße, praktisch verpackt im Beutel à 120 Strips.

farblos, High Profile
farblos, Low Profile

Art. Nr. 710970
Art. Nr. 710975



0,2 ml 12er SoftStrips®

80 Tube-Strips mit je 12 V-Tubes

DNA-, DNase-, RNase- und PCR-Inhibitorenfrei.

960 Gefäße, praktisch verpackt im Beutel à 80 Strips.

farblos	Art. Nr. 711060
rot	Art. Nr. 711061
blau	Art. Nr. 711062
grün	Art. Nr. 711063
gelb	Art. Nr. 711064
violett	Art. Nr. 711066
steril, farblos	Art. Nr. 711660

5 Beutel à 16 Stück	
farblich gemischt	Art. Nr. 711068

80 Cap-Strips mit je 12 Caps (gewölbter Deckel)

DNA-, DNase-, RNase- und PCR-Inhibitorenfrei.

960 Deckel, praktisch verpackt im Beutel à 80 Strips.

farblos	Art. Nr. 711070
rot	Art. Nr. 711071
blau	Art. Nr. 711072
grün	Art. Nr. 711073
gelb	Art. Nr. 711074
violett	Art. Nr. 711076
steril, farblos	Art. Nr. 711670

5 Beutel à 16 Stück	
farblich gemischt	Art. Nr. 711078

PCR Disposables

TubePlates

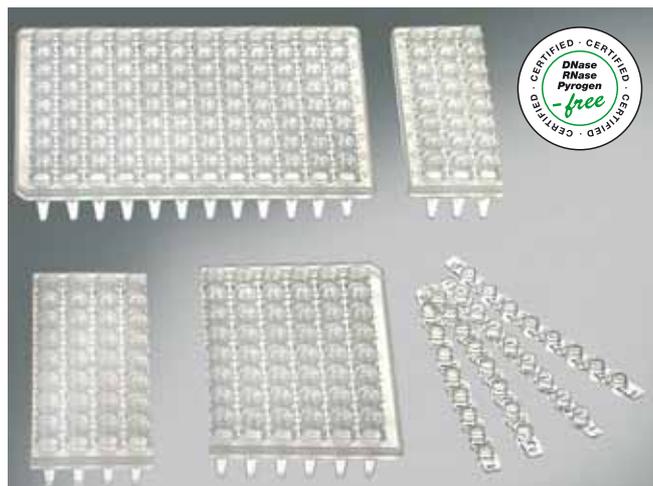
TubePlates sind Trägerplatten im MT-Format 8 x 12. Sie sind mit 96 deckellosen 0,2 ml SoftTubes bestückt. Daneben ist auch das 48er, 32er und 24er Format erhältlich. Jedes dünnwandige Reaktionsgefäß ist in der Trägerplatte fest verankert und kann mit passenden 8er CapStrips Art. Nr. 710960 verschlossen werden.

Material: Polypropylen
DNase, RNase und Pyrogenfrei, autoklavierbar.

TubePlate® für die PCR

- ... mit 96 SoftTubes ohne Deckel (10 TubePlates, farblos) Art. Nr. 711190
- ... mit 48 SoftTubes ohne Deckel (20 TubePlates, farblos) Art. Nr. 711140
- ... mit 32 SoftTubes ohne Deckel (30 TubePlates, farblos) Art. Nr. 711130
- ... mit 24 SoftTubes ohne Deckel (40 TubePlates, farblos) Art. Nr. 711120

Für alle TubePlates passende 8er CapStrips mit je 8 Caps (= 960 Deckel), farblos Art. Nr. 710960



PCR Mikrotiterplatten



Die Biozym Scientific bietet jetzt eine noch größere Vielzahl verschiedener PCR-Mikroplatten Varianten an.

Diese Varianten werden entweder aus Polycarbonat, einem äußerst klaren und dünn zu spritzenden Kunststoff, oder aus Polypropylen, einem verwindungssteiferen sowie autoklavierbaren Kunststoff gefertigt.

PCR-Platten aus Polycarbonat & Zubehör

96-Well Format

96-Well Mikrotiterplatte (Polycarbonat)

passend u.a. für: MJ Research MaxiCycler PTC 100-96V, MJ Research MultiCycler PTC 200-96V und Tetrad 225-96V, Dyad mit 96V Block, Biometra Uno, Hybaid OmniGene mit Microblock und weiteren Thermocycler mit konventionellen 96-V Heizblöcken

Volumen: 200 µl

25 Stück, farblos Art. Nr. 710890

96-Well Mikrotiterplatte (Polycarbonat)

passend für: Hybaid OmniGene mit Omniblock

Volumen: 300 µl

25 Stück, farblos Art. Nr. 710896

96-Well Mikrotiterplatte, ohne Außenrand (Polycarbonat)

passend für: Techne Cyclogene, GeneE mit 96 x 0,2 ml Block und weiteren Thermocyclern mit konventionellen 96-V Thermoblöcken

Diese Platten sind unter Umständen nicht geeignet für Roboterstationen.

Volumen: 200 µl

25 Stück, farblos Art. Nr. 710899

Deckel für Mikrotiterplatten (Polycarbonat)

für alle Polycarbonat Mikrotiterplatten im 96er Format

25 Stück, farblos Art. Nr. 710891

MicroSeal A Film (Kreuzkontaminationsschutz)

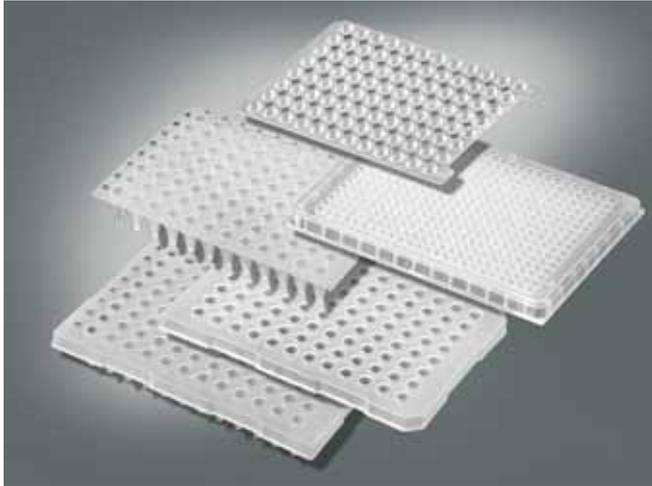
Dichtsystem (auch) für Polycarbonat Platten im 96er Format.

MicroSeal A Film erlaubt in Kombination mit einem Heizdeckel die ölfreie Abdichtung von MT-Platten sowie auch deckellosen 0,2 ml Tubes und Strips. Der bereits gebrauchsfertig zugeschnittene MicroSeal A Film besteht aus einem Overlay auf Silikonbasis. Der Film wird vor Durchführung der PCR-Reaktion auf die MT-Platte gelegt und per Andruck fixiert. Hierzu eignen sich vor allem Gummi-Andruckroller. Nach der PCR-Reaktion wird die Trägerfolie entfernt. Es kann durch den auf der Platte verbleibenden Silikonwachsfilm pipettiert werden, die Film lässt sich jedoch auch von der Platte abziehen.

50 Folien Art. Nr. 621715

Andruckroller für MicroSeal A Film

1 Roller Art. Nr. 621714



Ausgezeichnete Qualität, Konsistenz und hohe Zuverlässigkeit sind Hauptargumente für PCR-MT-Platten von Biozym. Nicht nur, aber vor allem für die Wissenschaftler, deren Probenaufkommen sich in der Vergangenheit deutlich vergrößert hat – oder in Zukunft wird –, bieten wir eine umfassende Linie verschiedener, dünnwandiger MT-Platten an. Die für dieses anspruchsvolle Umfeld zuverlässig arbeitenden Verbrauchsartikel werden selbstverständlich unter strengsten Qualitäts-Gesichtspunkten produziert.

■ **Cycler Kompatibilität:**

Die Biozym PCR-MT-Platten sind zu den meisten Thermocycler-Typen kompatibel, so z. B. zu Applied Biosystems, Biometra, Hybaid, Techne, Bio-Rad/MJ Research, oder Eppendorf.

■ **Verschiedene Formate:**

„Flat Top“, „Semi Skirt“ oder „Full Skirt“ stehen zur Verfügung. Sie können je nach Applikation, Ihrem Cycler oder Ihrem Arbeitsaufwand wählen.

■ **Well Profile:**

Neben dem „Standard Well Profile“ (High Profile) gibt es auch „Low Profile“ Varianten – die niedrige „Bauhöhe“ reduziert die Wandfläche des Reaktionsraumes und damit das Potential für Bildung von Kondensaten. Hierdurch können zum einen Ausbeuten erheblich höher ausfallen, zum anderen ist das Arbeiten auch mit sehr geringen Volumina möglich.

■ **Standard-Abmessungen:**

Alle Biozym MT-Platten aus Polypropylen entsprechen dem SBS Standard.

■ **Kontaminations-frei:**

Zu Ihrer Sicherheit werden alle Biozym MT-Platten aus Polypropylen unter Reinraumbedingungen produziert. Ständige Kontrollen garantieren DNA-, DNase-, RNase- und Pyrogen-Freiheit. Zusätzlich wird zudem auch auf die Abwesenheit von PCR-Inhibitoren getestet.

■ **CapStrips**

zum Verschluss aller in diesem Kapitel angebotener 96-Well MT-Platten aus Polypropylen

8er CapStrip, gewölbter Deckel, Packung à 125 Strips (= 1.000 Deckel)

farblos Art. Nr. 711040

8er CapStrip, flacher Deckel, Packung à 125 Strips (= 1.000 Deckel)

farblos Art. Nr. 711050

■ **MT-SealMat**

Wiederverwendbares Verschluss-System für 96er MT-Platten. Material: Rubber
Geeignet für alle 96er MT-Platten aus Polypropylen. Nur benutzbar für Cycler mit Anpressdruckdeckel. Autoklavierbar oder Säuberung in einer Bleichlösung.
DNA, DNase-, RNase-, und pyrogenfrei, frei von PCR-Inhibitoren.

Packung à 5 Stück, farblos Art. Nr. 710889

PCR-Platten aus Polypropylen & Zubehör

■ **96-Well „Flat Top“ PCR-Platten**

Ideal für Routine-PCR Applikationen (Polypropylen)

mit 96 „High Profile“ Wells, unskirted
farblos, alphanummerisch codiert

Packung à 10 Stück

Art. Nr. 710884

mit 96 „Low Profile“ Wells, unskirted
farblos, alphanummerisch codiert

Packung à 20 Stück

Art. Nr. 710876

mit 96 „High Profile“ Wells,
full skirted

farblos, alphanummerisch codiert

Packung à 10 Stück

Art. Nr. 710875



■ **96-Well „Semi Skirted“ PCR-Platten (Polypropylen)**

mit 96 „High Profile“ Wells,
semi skirted

farblos, alphanummerisch codiert

Packung à 10 Stück

Art. Nr. 710880



mit 96 „Low Profile“ Wells,
semi skirted

farblos, alphanummerisch codiert

Packung à 10 Stück

Art. Nr. 710883



■ **96-Well „Sub Skirted“ PCR-Platte (Polypropylen)**

mit 96 „High Profile“ Wells,
sub skirted

farblos, alphanummerisch codiert

Packung à 10 Stück

Art. Nr. 710882



■ **96-Well „Chimney Top“ PCR-Platte**

Traditionelle Platte im konventionell
ökonomischen Design (Polypropylen)

mit 96 „High Profile“ Wells,
farblos, alphanummerisch codiert

Packung à 10 Stück

Art. Nr. 710881



■ **384-Well „Full Skirt“**

Ideal für HTS-Applikationen
(Polypropylen)

mit 384 Wells,

full skirted

farblos, alphanummerisch codiert

Packung à 10 Stück

Art. Nr. 710885



PCR Disposables

Thermocycler Kompatibilitätstabelle für 96 und 384 Well PCR Platten

Well Formen:		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
Standard Well (High Profile), Bauhöhe ca. 21 mm, max. Kapazität > 350 µl		710884	710876	710881	710880	710883	710882	710875	710885
Low Profile Well, Bauhöhe ca. 16 mm, max. Kapazität 200 µl									
Hersteller	Thermocycler Modell	Unskirted High Profile	Unskirted Low Profile	Unskirted Chimney Top High Profile	Semi Skirted High Profile	Semi Skirted Low Profile	Subskirted High Profile	Full Skirted High Profile	Full Skirted 384 Well Platte
Applied Biosystems	PRISM 3100 & 3130(XL)	x		x	x		x		
	PRISM 3700	x		x	x		x		x
	PRISM 3730(XL)	x		x	x		x		
	GeneAmp 2700	x		x	x		x		x
	GeneAmp 9600	x		x	x		x		
	GeneAmp 9700	x		x	x		x		x
	GeneAmp 5700	x			x		x		
	PRISM 7000	x			x		x		
	7300	x			x	x	x		
	7500	x			x	x	x		
7700	x			x		x			
7900HT	x			x	x	x			
Amersham BioScience	MegaBace 500							x	
	MegaBace 1000							x	
	MegaBace 4000								x
Biometra	Uno	x	x	x	x			x	
	Uno II	x	x	x	x				x
	T1	x	x	x	x			x	x
	TGradient	x	x	x	x			x	
	TRobot	x	x	x	x			x	x
BioRad	Gene Cyclor	x		x	x		x		
	iCycler	x		x				x	
	MyCycler	x		x					
	PTC 100	x	x	x				x	x
	PTC 200	x	x	x				x	x
	PTC 225	x	x	x				x	x
	Dyad und Dyad disciple	x	x	x				x	x
	Opticon/Opticon 2	x	x					x	
	Chromo 4		x					x	
	MyiQ	x		x				x	
Corbett Research	IQ5	x		x				x	
	PalmCycler 96		x					x	
Eppendorf	PalmCycler 384								x
	Mastercycler	x	x	x				x	
	Mastercycler Gradient	x		x	x		x		
	Mastercycler ep	x	x	x				x	
	Mastercycler M384								x
Mastercycler ep Realplex		x					x		
Ericom	Power Block I	x	x	x	x	x	x		
	Deltacycler I	x	x	x					
	Deltacycler II	x	x	x	x	x	x		
	Single Block	x	x	x					
	Twin Block	x	x	x					
G-Storm	GS1	x	x	x	x	x	x		
	GS4	x	x	x	x	x	x		
	GSX	x	x	x	x	x	x		
	GSXs	x	x	x	x	x	x		
MWG	Primus 96	x	x	x	x	x	x	x	
	Primus 384								x
Stratagene	Robocycler 96	x							
	Robocycler Gradient	x	x	x	x	x	x	x	
	MX4000 und MX3000P	x	x	x	x	x	x		
TaKaRa	TP 240							x	
	TP 3000	x	x	x	x	x	x	x	
Techne	Touchgene	x	x	x	x	x	x		
	Cyclogene	x	x	x	x	x	x		
	Genius	x	x	x	x	x	x		
	Genius Quad	x	x	x	x	x	x		
	Genius(TC412)	x	x	x	x	x	x	x	
	Flexigene	x	x	x	x	x	x	x	x
	Touchgene X	x						x	x
	Touchgene Gradient (TC512)	x	x	x	x	x	x	x	x
	Quantica		x						x
	Hybaid	Omnigene	x	x	x	x	x	x	x
PCR Express & Omni-E		x	x	x	x	x	x	x	x
Px2 & PxE		x	x	x	x	x	x	x	x
MBS Satellite (Multiblock) System		x	x	x	x	x	x	x	x
PCR Sprint		x	x	x	x	x	x	x	x
Touchdown		x	x	x	x	x	x	x	x

Realtime PCR Disposables

Alle in diesem Kapitel angebotenen Biozym-Artikel wurden auf Ihre Eignung für Realtime PCR (qPCR) Applikationen getestet. Die Deckel der Einzelgefäße verfügen über spezielle Flächen, sogenannte Optical Areas. Diese ermöglichen die Detektion von während der qPCR vorhandenen fluoreszierenden Signalen mit Hilfe eines qPCR tauglichen Thermocyclers. Für den Verschluss von Strips und MT-Platten wurden spezielle, glasklare „Optical“ CapStrips entwickelt, die eine ausgezeichnete Detektion ermöglichen. Im Gegensatz zu bei diesen Applikationen oft eingesetzten Folien haben die Biozym „Optical“ CapStrips den entscheidenden Vorteil, keine Interferenzen mit den Signalen einzugehen, was möglicherweise Messergebnisse negativ beeinflussen könnte.

Eine Reihe unserer Realtime PCR Produkte sind auch in schwarz sowie weißen Versionen erhältlich. Durch Verwendung dieser nicht transparenten Artikel wird das Signalrauschen (Background) im Vergleich zu farblosen Gefäßen und/oder Strips noch deutlich reduziert.

Ein weiterer Vorteil der hier aufgeführten Realtime PCR Gefäßen und Strips ist das neuartige Verschlusskonzept – dieses führt zu einer außergewöhnlichen Dichtigkeit, so dass problemlos auch 5 µl Ansätze „gefahren“ werden können. Im Übrigen führt das besondere Dichtigkeitsverhalten dazu, dass die zu Beginn der Reaktion eingestellten Salzkonzentrationen nahezu konstant bleiben – Ergebnisse werden so noch perfekter. Umso mehr überrascht dann die Tatsache, dass trotz dieses äußerst dichten Verschlusses alle Gefäße und Strips komfortabel und ohne Kraftaufwand zu verschließen wie auch zu öffnen sind. Vor allem Anwender, die täglich einen hohen Probendurchsatz haben, werden hiervon positiv beeindruckt sein. Die hier aufgeführten Realtime PCR Disposables werden vollautomatisch aus einem besonderen Polypropylen unter Reinraumbedingungen gefertigt, sie sind zertifiziert DNase- und RNase-frei.



Wie man für Produkte dieser Art erwarten sollte, sind alle Gefäßwände besonders dünn – wobei der Wand-Durchmesser an allen Stellen des Gefäßes im Durchschnitt 0.25 mm beträgt. Dies garantiert einen entsprechend schnellen Wärmetransfer vom Block in das Reaktionsvolumen.

Neben „High-Profile“ Gefäßen bietet die Biozym Scientific auch „Low-Profile“ Gefäße an. Die niedrige „Bauhöhe“ dieser Gefäße reduziert die Wandfläche des Reaktionsraumes und damit das Potential für Bildung von Kondensaten. Hierdurch können zum einen Ausbeuten erheblich höher ausfallen, zum anderen ist das Arbeiten auch mit sehr geringen Volumina möglich. Da einige Thermocycler nicht über höhenjustierbare, beheizbare Deckel verfügen, ist bei Wahl eines „Low-Profile“ Gefäßes unter Umständen die Verwendung eines Adapters notwendig.

Welche Gefäße und Streifen passen in welche Realtime-Thermocycler:

Dieser kleine Leitfaden soll Ihnen helfen, das passende Gefäß zu finden. Gerne können Sie aber auch vom Vorteil einer Bemusterung Gebrauch machen.

Realtime PCR Disposables Passtabelle		Einzelgefäße						8er Strips					
Art.-Nr.			712000	712010	712028	712168	712030	712050	712070	712098	712128	712130	712138
Hersteller	Modell	Wells											
ABI	GeneAmp PCR System 9600	96	X	X		X	X	O		X	X	X	
	GeneAmp PCR System 9700	60/96/384				X	X	O		X	X		
	9800 Fast Thermal Cycler	96 fast						X					
	GeneAmp SDS 5700	96		X	X	X	X	O	X	X	X	X	X
	Prism SDS 7000	96		X	X	X	X	O	X	X	X	X	X
	Prism SDS 7300	96		X	X	X	X	O	X	X	O	X	X
	Prism SDS 7500	96		X	X	X	X	O	X	X	O	X	X
	Prism SDS 7500	96 fast						X					
	Prism SDS 7700	96		X	X	X	X	O	X	X	X	X	X
	Prism SDS 7900	96			X			X	O		X	X	
Prism SDS 7900	384												
Prism SDS 7900	96 fast						X						
Bioer	Line-Gene	33	X	X	X	X							
	Line-Gene II	66	X	X	X	X							
Biorad	iCycler iQ	96	X	X	X	X	X	O	X	X	X	X	X
	IQ5	96	X	X	X	X	X	O	X	X	X	X	X
	MyiQ	96	X	X	X	X	X	O	X	X	X	X	X
Corbett Research	Rotorgene	36 / 72	X	X	X	X							
Eppendorf	MasterCycler ep realplex	96	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
MJ Research	Opticon	96						X					
	Opticon2	96						X					
	MiniOpticon	48	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
	Chromo4	96	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Roche	LightCycler 480	96			X	X		X					
	LightCycler 480	384											
	LightTyper System	96											
	LightTyper System	384											
Stratagene	MX3000P	96	X	X	X	X	X	O		X			
	MX3005P	96	X	X	X	X	X	O		X			
	MX4000	96	X	X	X	X	X	O		X			
Techne	Quantica	96						X					

O = Adapter notwendig

PCR Disposables

Welche Mikrotiterplatten passen in welche Realtime-Thermocycler:

Dieser kleine Leitfaden soll Ihnen helfen die passende Platte zu finden. Gerne können Sie aber auch vom Vorteil einer Bemusterung Gebrauch machen.

Realtime PCR Disposables Passtabelle			MT-Platten				
Art.-Nr.			712200	712220	712240	712260	712400
Hersteller	Modell	Wells					
ABI	GeneAmp PCR System 9600	96	X	X	X	0	X
	GeneAmp PCR System 9700	96	X	X	0	0	X
	9800 Fast Thermal Cycler	96			X	X	
	GeneAmp SDS 5700	96	X	X	0	0	X
	Prism SDS 7000	96	X	X	0	0	X
	Prism SDS 7300	96		X		0	X
	Prism SDS 7500	96		X		0	X
	Prism SDS 7500	96 fast				X	
	Prism SDS 7700	96	X	X	0	0	X
	Prism SDS 7900	96		X			
	Prism SDS 7900	384					
	Prism SDS 7900	96 fast				X	
Bioer	Line-Gene	33					
	Line-Gene II	66					
Biorad	iCycler iQ	96	X	0	0	0	X
	IQ5	96	X	0	0	0	X
	MyiQ	96	X	0	0	0	X
Corbett Research	Rotorgene	36 / 72					
Eppendorf	MasterCycler ep realplex	96	X	0	X	0	X
MJ Research/Bio-Rad	Opticon	96			X	0	
	Opticon2	96			X	0	
	MiniOpticon	48					
	Chromo4	96	X	0	X	0	X
Roche	LightCycler 480	96			X		
	LightCycler 480	384					
	LighTyper System	96			X		
	LighTyper System	384					
Stratagene	MX3000P	96	X		0	0	X
	MX3005P	96	X		0	0	X
	MX4000	96	X		0	0	X
Techne	Quantica	96			X	0	

0 = Adapter notwendig

0,2 ml Realtime-Tubes

High Profile, mit Flat Optical Cap

Beutel à 1.000 Stück

farblos	Art. Nr. 712010
steril, farblos	Art. Nr. 712019

High Profile, mit Domed Optical Cap & Anti-Kontaminationsschild

Beutel à 1.000 Stück

farblos	Art. Nr. 712000
---------	-----------------

High Profile, mit Domed Optical Cap

mit aufgerauter Außenoberfläche = **frosted** zur Verbesserung des Signalqualität

Beutel à 1.000 Stück

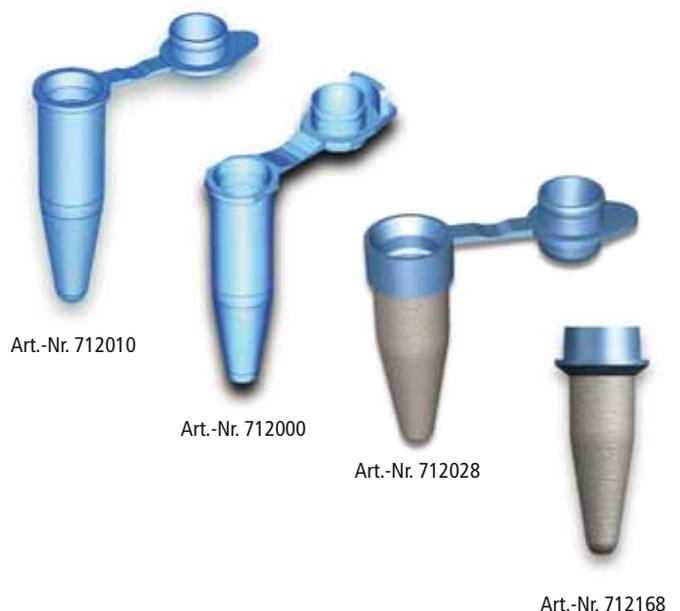
frosted, farblos	Art. Nr. 712028
------------------	-----------------

High Profile, ohne Deckel

mit aufgerauter Außenoberfläche = **frosted** zur Verbesserung des Signalqualität

Beutel à 1.000 Stück

frosted, farblos	Art. Nr. 712168
------------------	-----------------



PCR Disposables

0,2 ml Strips & Realtime-Caps

8er TubeStrip „High Profile Classic“

Beutel à 120 Strips = 960 Gefäße

farblos	Art. Nr. 712030
steril, farblos	Art. Nr. 712039
mit aufgerauter Außenoberfläche = frosted zur Verbesserung des Signalqualität	
frosted , farblos	Art. Nr. 712038

8er-TubeStrip, Low Profil

Beutel à 120 Strips = 960 Gefäße

farblos	Art. Nr. 712050
steril, farblos	Art. Nr. 712059
weiß	Art. Nr. 712060
schwarz	Art. Nr. 712065

8er-TubeStrip, High Profil

Beutel à 120 Strips = 960 Gefäße

farblos	Art. Nr. 712070
steril, farblos	Art. Nr. 712079
weiß	Art. Nr. 712080
schwarz	Art. Nr. 712085

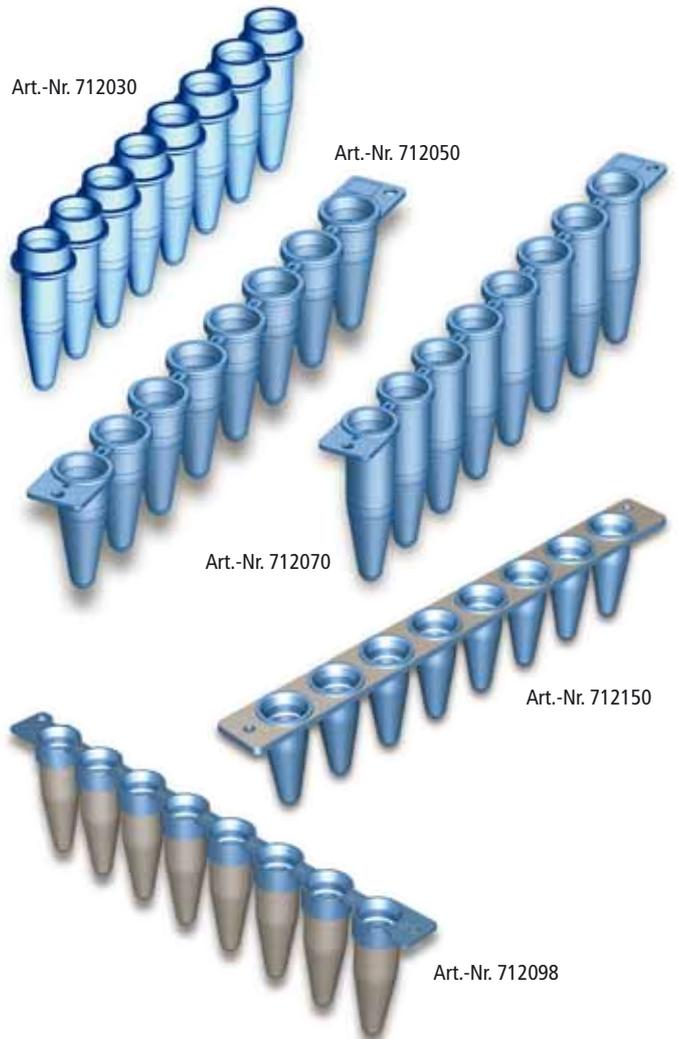
mit aufgerauter Außenoberfläche = **frosted** zur Verbesserung des Signalqualität

frosted , farblos	Art. Nr. 712098
--------------------------	-----------------

8er-TubeStrip, Low Profile, Extra Robust

Beutel à 120 Strips = 960 Gefäße

farblos	Art. Nr. 712150
weiß	Art. Nr. 712160



Verschlüsse für zuvor aufgeführte 8er-TubeStrip, High Profile und Low Profile

Optical 8er CapStrips, Flachdeckel

Beutel à 120 CapStrips = 960 Caps

farblos	Art. Nr. 712100
steril, farblos	Art. Nr. 712109

Optical 8er CapStrips, Semi Dome Deckel

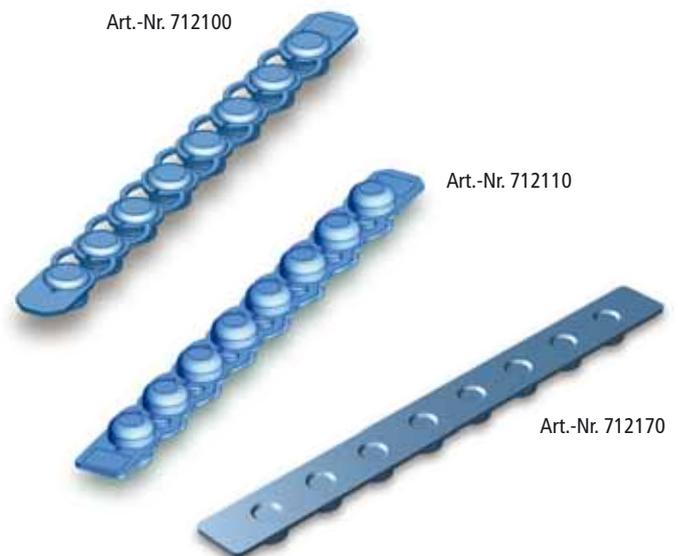
Beutel à 120 CapStrips = 960 Caps

farblos	Art. Nr. 712110
steril, farblos	Art. Nr. 712119

Optical Indented 8er CapStrips, Flachdeckel

Beutel à 120 CapStrips = 960 Caps

farblos	Art. Nr. 712170
---------	-----------------



PCR Disposables

0,2 ml Strips mit anhängenden Deckeln

**8er-TubeStrip, High Profile,
mit einzeln anhängenden Flat Optical Caps**

Beutel à 120 Strips = 960 Gefäße + 960 Deckel

farblos	Art. Nr. 712130
steril, farblos	Art. Nr. 712139

**8er-TubeStrip, High Profile (ohne Abb.),
mit einzeln anhängenden Domed Optical Caps**

Beutel à 120 Strips = 960 Gefäße + 960 Deckel

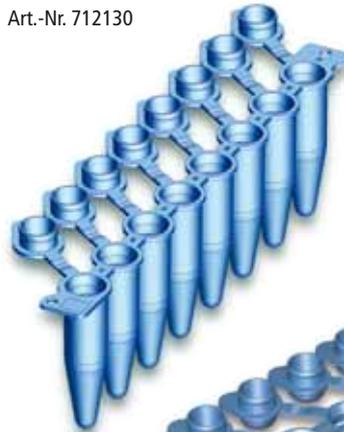
farblos	Art. Nr. 712120
---------	-----------------

**8er-TubeStrip, High Profil,
mit aufgerauter Außenoberfläche = frosted zur Verbesserung des Signalqualität
mit einzeln anhängenden Domed Optical Caps**

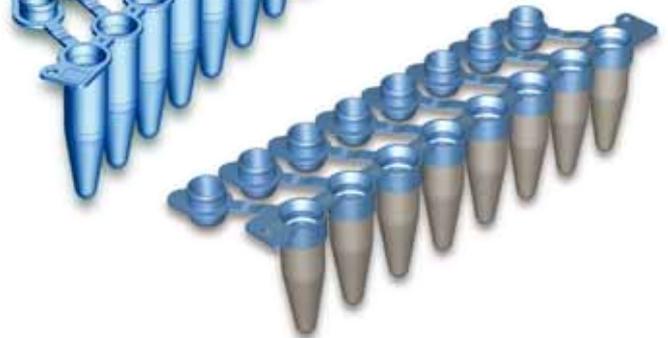
Beutel à 120 Strips = 960 Gefäße + 960 Deckel

frosted, farblos	Art. Nr. 712128
------------------	-----------------

Art.-Nr. 712130



Art.-Nr. 712128



Adapter

Der Adapter ist in 2 Varianten (96 und 24) erhältlich. Er sollte bei Gebrauch eines ABI/PE oder Bio-Rad PCR und Realtime-PCR Thermocycler verwendet werden, sofern Sie mit Low Profile 8er Streifen arbeiten. Die Deckel der angegebenen Cycler sind nicht höhenjustierbar, daher sollte der Zwischenraum zwischen Gefäß und Cyclerdeckel mit Hilfe des Adapters ausgefüllt werden.

Low Profile Strip Adapter für 96 Well Cycler

Packung à 1 Stück	Art. Nr. 712300
-------------------	-----------------

Low Profile Strip Adapter für 24 Well Cycler

Packung à 1 Stück	Art. Nr. 712305
-------------------	-----------------

Art.-Nr. 712300



Art.-Nr. 712305



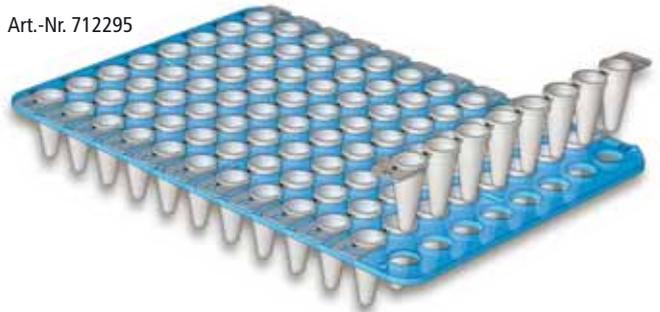
Tube & Strip Support Grid

Mit dem Tube & Strip Support Grid können Sie sich eine persönliche Platte im MT-Format anfertigen – die im Grid eingesetzte Anzahl Probengefäße oder Strips entscheiden Sie selbst. Das Grid ist alphanumerisch kodiert. Die oben aufgeführten Artikel (Art.-Nr. 712050 - 712139) lassen sich praktisch im Grid einhaken.

Support Grid, grün

Packung à 8 Stück	Art. Nr. 712295
-------------------	-----------------

Art.-Nr. 712295



PCR Disposables

PCR-Realtime-Platten

96-V-Thin Wall MT-Platte, High Profile, Semi skirted

Mit besonders verwindungssteifen Rahmen und kleinem Rand (semi skirted)

Packung à 25 Stück

farblos	Art. Nr. 712200
steril, farblos	Art. Nr. 712209
weiß	Art. Nr. 712210



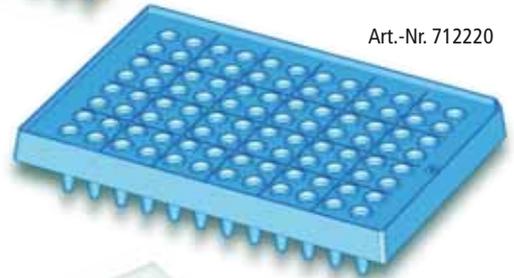
Art.-Nr. 712200

96-V-Thin Wall MT-Platte, High Profile, subskirted

Mit besonders verwindungssteifen Rahmen und kleinem Rand mit erhöhten Kanten (subskirted). Geeignet für GeneAmp PCR System 9600 und 9700, GeneAmp SDS 5700, Prism SDS 7000, 7300, 7500 und 7900 Realtime Systeme sowie ABI 3700 & 3730 Sequencer.

Packung à 25 Stück

farblos	Art. Nr. 712220
Barcoded, farblos	Art. Nr. 712228
weiß	Art. Nr. 712230



Art.-Nr. 712220

Bei Verwendung von „Flat Optical 8-Cap Strips“ oder Sealing Filmen zum Verschluss der Platte wird die Verwendung der ABI „Expansion“ bzw. „Compression“ oder der Gebrauch des neuen Biozym AB Adapters empfohlen.

Packung à 1 Stück

AB Adapter	Art. Nr. 712290
------------	-----------------



Art.-Nr. 712290

96-V-Thin Wall MT-Platte, High Profile, unskirted

Randlose (unskirted) Platte aus Markenpolypropylen.

Packung à 25 Stück

farblos	Art. Nr. 712400
---------	-----------------



Art.-Nr. 712400

96-V-Thin Wall MT-Platte, Low Profile, unskirted

Randlose (unskirted) Platte mit aufgerauter Oberfläche = frosted zur Verbesserung der Signalqualität aus Markenpolypropylen.

Packung à 25 Stück

farblos	Art. Nr. 712240
weiß	Art. Nr. 712250

Besonders gut geeignet für Roche LC 480.
Bitte nur zusammen mit Adapter Art.-Nr. 712291 verwenden!

Adapter Lightcycler 480 (ohne Abbildung)

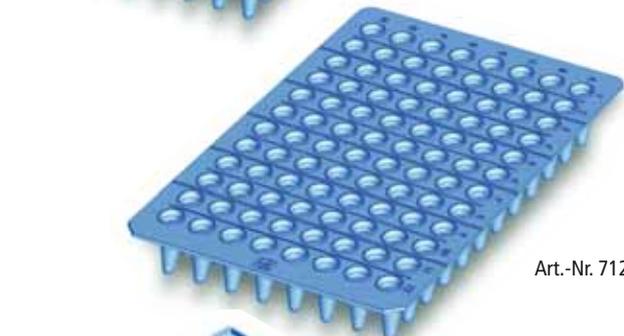
Packung à 1 Stück	Art. Nr. 712291
-------------------	-----------------

96-V-Thin Wall MT-Platte, Low Profile, subskirted

Mit besonders verwindungssteifen Rahmen und kleinem Rand mit erhöhten Kanten (subskirted)

Packung à 25 Stück

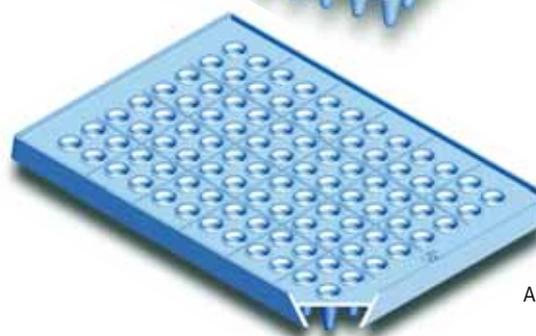
farblos	Art. Nr. 712260
weiß	Art. Nr. 712270



Art.-Nr. 712240

Adapter zur Kontaktoptimierung zwischen Cyclerdeckel und MT-Platte für Art. Nr. 712260 und 712270 (ohne Abbildung)

Packung à 1 Stück	Art. Nr. 712275
-------------------	-----------------



Art.-Nr. 712260

PCR Disposables

Verschlüsse für zuvor aufgeführte 96-V-MT-PCR-Realtime Platten

Optical 8er CapStrips, Flachdeckel

Beutel à 120 CapStrips = 960 Caps

farblos	Art. Nr. 712100
steril, farblos	Art. Nr. 712109

Optical 8er CapStrips, Semi Dome Deckel

Beutel à 120 CapStrips = 960 Caps

farblos	Art. Nr. 712110
steril, farblos	Art. Nr. 712119

Optical Indented 8er CapStrips, Flachdeckel

Beutel à 120 CapStrips = 960 Caps

farblos	Art. Nr. 712170
---------	-----------------

BZO Seal Film, Adhesive Optical Film

Packung à 100 Folien	Art. Nr. 712350
----------------------	-----------------

Microseal B Adhesive Seal (ohne Abbildung)

Packung à 100 Folien	Art. Nr. 621719
----------------------	-----------------

Verschluss-System für zuvor aufgeführte 96-V-MT-Platten für Standard PCR-, ELISA-Applikationen oder Lagerung

BZO ALUSeal Film, Adhesive, extra dick

Packung à 100 Folien	Art. Nr. 712360
----------------------	-----------------

Plate Extractor

Aufgrund der Blockgeometrie von ABI/PE Thermocyclern kann bei Verwendung der 96-V-MT-PCR-Realtime Platte möglicherweise das Lösen der Platte nach Ablauf der Reaktion erschwert sein. Der Plate Extractor löst dieses Problem: Er wird nach der Reaktion über die Platte gelegt und über die Kanten der Platte gezogen. Danach lässt sich die Realtime-Platte samt Extractor mühelos aus dem Block entnehmen und wird anschließend aus dem Extractor geschoben.

Plate Extraktor

Packung à 1 Stück	Art. Nr. 712310
-------------------	-----------------

Art.-Nr. 712100



Art.-Nr. 712110



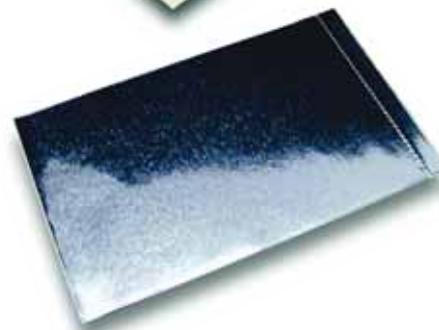
Art.-Nr. 712170



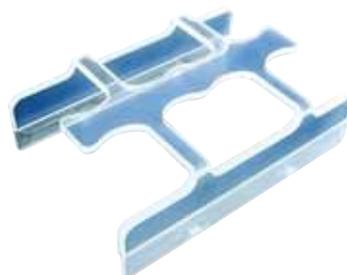
Art.-Nr. 712350



Art.-Nr. 712360



Art.-Nr. 712310



MJ Research Disposables & Zubehör

Mikrotiterplatten

Die dünnwandigen MJ Research Mikrotiterplatten kombinieren die Eigenschaften der dünnwandigen Reaktionsgefäße mit dem Komfort in der Handhabung und dem Kostenvorteil des 96 und 384 Well-Formats. Alle beschriebenen Platten besitzen eine exzellente Passgenauigkeit, werden unter Reinraumbedingungen produziert und sind RNase- und DNase-frei.

Hard-Shell® 96- und 384-Well Plates

Optimiert für Automatisierung und Cycling-Reaktionen

Hard-Shell Plates repräsentieren ein innovatives Konzept des Mikrotiterplatten-Designs (US-Pat. 6,340,589, Patente in anderen Ländern angemeldet). Der Rahmen der Hard-Shell Plates besteht aus einem robusten, thermostabilen Polymer. Dieses ist resistent gegen jegliche Verformung, die zu beobachten ist, wenn Einkomponentenplatten (Polypropylen) hohen Cyclingtemperaturen oder Heat Sealing ausgesetzt werden. In einem separaten Produktionsschritt werden die ultradünnen Polypropylen-Wellen in den Rahmen gepresst. Dieses einzigartige Design weist eine Vielzahl von Vorteilen bei diversen Applikationen auf:

- **Vorbeugung gegen Probleme durch Verwindung, Schrumpfung oder „Festkleben“ der Platte**
Die ebene Plattenoberfläche der Hard-Shell Plates ist Voraussetzung für genaues, automatisiertes Pipettieren kleiner Volumina ohne spezielle Adapter. Ein stabiler Abstand der ultradünnen Wells verbessert noch einmal die Pipettiergenauigkeit und verhindert ein Festkleben der Platte im Reaktionsblock.
- **Robuster Rahmen verbessert das Roboter-Handling**
Roboterarme und Stacker greifen und bewegen die Hard-Shell Plate sicher und zuverlässig auch nach Cycling-Reaktionen.
- **Optimierte Well-Produktion**
Der Produktionsprozess der Hard-Shell Plates verläuft separat von der Rahmenfertigung. Ultradünne Wells mit gleichbleibender Wandstärke bedingen präzise Passform im Reaktionsblock und optimalen Wärmetransfer.
- **Alkoholfällung und Kältelagerung**
Hard-Shell Plates sind für die Kältelagerung (bis -80°C) und hohe Zentrifugationskräfte, auch gestapelt, zugelassen.
- **Erweiterte Optionen der Farbkodierung**
Unterschiedlich gefärbte Rahmen zur leichten Farbkodierung von Laborprozessen ohne auf die Vorteile farblosener Wells zu verzichten.
- **Ideal für optische (Realtime) Analysen**
Formstabile Platten geben uniformere Signale. Je nach Experiment können neben farblosen auch weiße oder schwarze Wells eingesetzt werden. Zum Beispiel werden weiße Wells zur Verstärkung der Fluoreszenz und schwarze Wells zur Minimierung von Wandreflexionen eingesetzt.



Hard-Shell® 96-Well und 384-Well Mikrotiterplatten
Packungen à 50 Platten

Farbe des Rahmens	96 Well			384 Well		
	Farbe der Wells			Farbe der Wells		
	Farblos	Weiß	Schwarz	Farblos	Weiß	Schwarz
		Artikel Nr.			Artikel Nr.	
Farblos	–	–	–	621501	621505	–
Weiß	621601	621655	621656	–	–	–
Schwarz	621661	621665	621666	621561	621565	621566
Rot	621611	621615	–	621511	–	–
Gelb	621621	621625	–	621521	–	–
Blau	621631	621635	–	621531	–	–
Grün	621641	621645	–	621541	–	–



PCR Disposables

Microseal® 96- und 384-Well Plates

Roboter geeignete Platten für High Throughput-Applikationen

Microseal-Platten sind optimiert für Cycling-Applikationen mit Volumina von 5 bis 125 µl (96 Well) und 2 bis 30 µl (384 Well). Die verwindungssteife Polypropylen-Konstruktion, Positionierungslöcher für das Roboterwerkzeug und vertikale Seitenflächen für sicheres, präzises Handling und Aufnahme eines Barcode-Labels machen diese Platten besonders geeignet für Roboter-Applikationen. Die spezielle Konstruktion der Plattenoberfläche sichert ein hervorragendes Dichtungsverhalten mit verschiedenen Sealingssystemen. Zum Verschluss können alle Microseal-Sealing-systeme und Cap Strips (für Microseal 96) verwendet werden.



Bezeichnung	Art.-Nr.	Einheit
Microseal 96 Plate	621840	50 Platten
Microseal 384 Plate	621850	50 Platten

Barcode-Option

Microseal Platten mit standardisiertem Barcode

Microseal 96 und 384 Well Mikrotiterplatten sind alternativ mit einem Barcode erhältlich. Der verwendete Standard-Code 39 kann von den meisten Barcode-Lesegeräten bearbeitet werden. Jede Platte ist mit einer eindeutigen 8-stelligen Nummer (im Barcode- und Anwender-lesbaren-Format) gekennzeichnet. Eine Nummernsequenz wird erst nach 10⁷ Platten wiederholt. Das Label befindet sich an der „schmalen Seite“ der Platte und ist resistent gegen hohe Cycling- und Gefrier-Temperaturen.



Bezeichnung	Art.-Nr.	Einheit
Microseal 96 Plate, Barcode	621848	50 Platten
Microseal 384 Plate, Barcode	621858	50 Platten

Microseal® Semi-Skirted Microplates

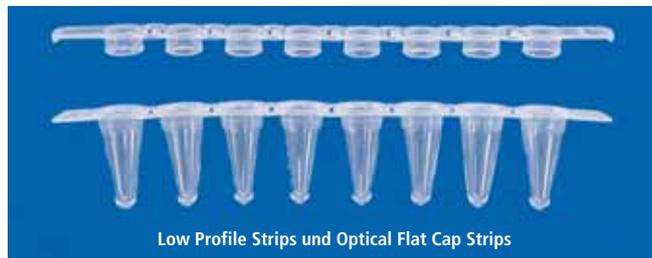
- 96 Well High Profile Platten aus Polypropylen
- verschließbar mit den Microseal Filmen sowie den Optical Flat Cap Strips (Art.-Nr. 621816)
- passend auch für ABI-Cycler

Bezeichnung	Art.-Nr.	Einheit
Microseal Semi-Skirted Microplates	621837	25 Stück
Microseal Semi-Skirted Microplates, weiß	621838	25 Stück
Microseal Semi-Skirted Microplates, schwarz	621839	25 Stück

Low Profile 8er Strips

Für kleine Volumina und Realtime-Applikationen

Das Low Profile-Design reduziert die Kondensatbildung zwischen Heizdeckel und Probe. In Verbindung mit Optical Flat Cap Strips (Art.-Nr. 621816) sind die Low Profile 8er Strips besonders für Fluoreszenz- und Lumineszenzreaktionen geeignet. Ausführung in Weiß erhöht die Fluoreszenz-Signalstärke.



Bezeichnung	Art.-Nr.	Einheit
Low Profile 8er Strips, farblos	621930	120 Stück
Low Profile 8er Strips, weiß	621935	120 Stück

Multiplate™

Randlose 96- und 48-Well Mikrotiterplatten

Die Polypropylen-Konstruktion der Multiplate sichert niedrige Protein- und DNA-Bindung und gute Retention des Reaktionsansatzes. Werden andere Formate benötigt, lassen sich die Platten einfach auf die gewünschte Größe schneiden.

Bezeichnung	Art.-Nr.	Einheit
Multiplate 48	621810	50 Platten
Multiplate 96	621820	25 Platten

Low Profile Multiplate

Randlose 96-Well Mikrotiterplatten mit niedriger Bauhöhe

Die Low Profile Multiplate vereint das randlose Design der Multiplate mit einer geringeren Bauhöhe. Durch die niedrige Bauhöhe reduziert sich die Wandfläche des Reaktionsraums und damit das Potential für Kondensatbildung. Einsetzbar auch für sehr kleine Reaktionsvolumina (5 bis 125 µl)

Bezeichnung	Art.-Nr.	Einheit
Low Profile Multiplate 96, farblos	621830	25 Platten
Low Profile Multiplate 96, weiß	621835	25 Platten



Verschluss-Systeme für Mikrotiterplatten und Tube Strips



Microseal A Film

Dichtsystem für zuverlässigen Kreuzkontaminationsschutz

Microseal A Film ist ein speziell für Mikrotiterplatten entwickeltes, ölfreies Dichtsystem auf Silikonkautschukbasis. Die Silikonkautschukschicht schmiegt sich in Verbindung mit einem andruckjustierbaren Heizdeckel so dicht an die Reaktionsvertiefungen, dass eine Kreuzkontamination durch Übertragung von Aerosolpartikeln von benachbarten Vertiefungen während und nach der Reaktion zuverlässig verhindert wird. Microseal A Film ist auf die Abmessungen einer



96V-Mikrotiterplatte gebrauchsfertig zugeschnitten und wird vor der Reaktion einfach auf die Platte gelegt und per Andruck, z. B. mit einem Gummiroller, fixiert. Für Thermocycler, die nicht über eine justierbare Heizdeckel-Andruckplatte verfügen, stehen Adapter zur Verfügung. Nach der Reaktion wird der Microseal Film komplett entfernt. Alternativ kann nur die Trägerfolie abgezogen und der Reaktionsansatz direkt durch den auf der MT-Platte verbleibenden Silikonwachs-Film pipettiert werden.

Bezeichnung	Art.-Nr.	Einheit
Microseal A Film	621715	50 Filme
Andruckroller für Microseal A und B	621714	1 Stück

Microseal B Adhesive Seal

Verschluss-System für Cycling und Kältelagerung

Microseal B Adhesive Seal verschließt dünnwandige 96- und 384-Well Mikrotiterplatten. Die hohen Klebekräfte gewährleisten eine sichere Probenlagerung oder Transport vor und nach einer Cycling-Reaktion. Während einer Reaktion bedingt die Verwendung eines andruckjustierten Deckels zuverlässige Dichtigkeit auch bei hohen Temperaturen. Die Oberfläche des Films ist vor RNase, DNase und DNA-Kontaminationen durch eine abziehbare Folie geschützt. Der klare Polyesterfilm ist im Temperaturbereich von -20 bis 105 °C ideal für Kältelagerung und Cycling.



Bezeichnung	Art.-Nr.	Einheit
Microseal B Adhesive Seal	621719	100 Folien

Microseal M Sealing Mat

Wiederverwendbare Dichtungsmatte für 96V Mikrotiterplatten

Die mehrfach verwendbare Dichtungsmatte eignet sich besonders zum Verschluss von 96V Polypropylen Mikrotiterplatten (z. B. der TubePlate). Microseal M ist für den Einsatz mit Thermocyclern konzipiert, die über einen andruckjustierbaren Heizdeckel verfügen. Die Matte verschließt unter normalen Amplifikationsbedingungen so zuverlässig, dass die Reaktion ohne Zugabe von Mineralöl durchgeführt werden kann. Die Gummimatte wird vor Beginn der Reaktion einfach auf die Mikrotiterplatte gelegt und mit der Andruckplatte des Cycler-Heizdeckels fixiert. 96 Noppen erleichtern hierbei die korrekte Positionierung der Dichtungsmatte. Microseal M Sealing Mat kann autoklaviert oder mit Natriumhypochlorid oberflächensterilisiert werden.

Das Dichtungssystem ist bis zu 50 mal wiederverwendbar und eine schöne Alternative zu anderen Dichtungssystemen wie Cap Strips.

Hinweis: Microseal M Sealing Mat ist zur Abdichtung von Polycarbonat Mikrotiterplatten nicht geeignet.



Bezeichnung	Art.-Nr.	Einheit
Microseal M Sealing Mat	621716	10 Matten

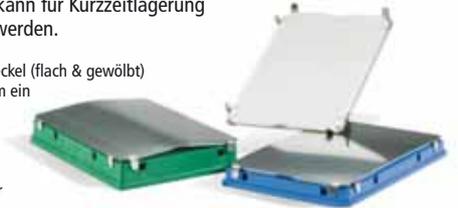
Auto-Sealing Microplate Deckel

Für automatisches Verschließen und Wiederverschließen von Microplates sowie für „Low-volume Cycling“

Die Vorteile auf einen Blick:

- Wiederverwendbare Sealing Pads (bis zu 50 x)
- Ermöglicht „Low-volume Cycling“ (bis Minimum 1 µl) in 384-Well mit Moto Alpha Unit
- Verhindert Verdunstung / Kontamination in „Robotic Workstations“
- Kann mit Robotergreifarmen benutzt werden
- Gewölbter Deckel ist „Self-releasing“ (automatentauglich)
- Flacher Deckel verschließt die Mikrotiterplatten bis zu 24 Stunden nach Cycling fest und kann für Kurzzeitlagerung bis -20 °C verwendet werden.

Die Auto-Sealing Microplate Deckel (flach & gewölbt) bestehen aus Federstahl an dem ein Microseal P+ Pad befestigt ist. Verwendet man diese Deckel zusammen mit der Moto Alpha Unit erreicht man ein extrem dichtes Verschließen der Platten zum Schutz der Proben.

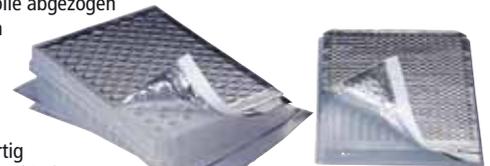


Bezeichnung	Art.-Nr.	Einheit
Auto-Sealing Microplate Deckel, flach	621760	4 Stück
Auto-Sealing Microplate Deckel, gewölbt	621761	4 Stück

Microseal F Film

Verschluss-System für Cycling und Kältelagerung

Microseal F besteht aus einer mit Aluminium beschichteten Folie und wird als Verdunstungsschutz bei der Kältelagerung (4 °C oder -20 °C) von Mikrotiterplatten eingesetzt. Das Verschlussystem ist zum Gebrauch fertig zugeschnitten und für Polycarbonat- und Polypropylen-Mikrotiterplatten geeignet. Nach Gebrauch kann die Folie abgezogen werden, ist aber dünn genug, um alternativ direkt mit einer Pipettenspitze durchstoßen zu werden. Die schon fertig zugeschnittene Folie verhindert auch eine Evaporation bei Temperaturen bis 105 °C.



Für noch bessere Verschlusseigenschaften bei Cycling-Reaktionen empfehlen wir Microseal A Film.

Bezeichnung	Art.-Nr.	Einheit
Microseal F Film	621718	100 Filme

PCR Disposables

Microseal P Sealing Pad

Wiederverwendbares, adhäsives Dichtungspad für Cycle Sequencing Reaktionen in Robotersystemen

Bei Applikationen mit hohem Probendurchsatz (wie Cycle Sequencing) werden oft mehrere, aufeinanderfolgende Reaktionen durchgeführt. In Robotersystemen mit motorbetriebenen Heizdeckeln (Power Bonnets) soll dabei das Mikrotiterplatten-Dichtsystem ständig montiert sein. Microseal P Sealing Pad ist speziell für diese Applikation konzipiert.

Das Microseal P Sealing Pad wird mit Hilfe der adhäsiven Rückseite im Heizdeckel des Thermocyclers fixiert. Jedes Pad kann für wenigstens 25 Läufe eingesetzt und hierbei bis zu fünfmal für Reinigung und Dekontamination entfernt werden. Eine Oberflächendekontaminierung erfolgt mit Natriumhypochlorid. Microseal P Sealing Pads sind autoklavierbar und eingeschränkt UV beständig.



Hinweis: Microseal P Sealing Pad wird zur Abdichtung von Polycarbonat Mikrotiterplatten nicht empfohlen.

Bezeichnung	Art.-Nr.	Einheit
Microseal P Sealing Pad	621717	10 Pads
Microseal P+ Sealing Pad	621720	10 Pads

Chill-out™ 14 Liquid Wax

Flüssigwachs zur Probenübersichtung auch für Fluoreszenz-Analysen

Chill-out 14 Liquid Wax bildet eine wasserdampfdurchlässige Barriere oberhalb der Probe und verhindert zuverlässig Flüssigkeitsverluste während der Amplifikation. Chill-out ist flüssig bei Raumtemperatur und fest bei Temperaturen unter 14 °C. Bei Verwendung des Flüssigwachses kann die wässrige Phase nach Abkühlung des Reaktionsansatzes und Durchstechen des Wachses abgezogen werden. Es ist keine Phenol- oder Chloroformextraktion erforderlich. Chill-out ist zur guten Visualisierung der Wachsphase rot gefärbt. Zur Übersichtung von Reaktionsansätzen, die einen Fluoreszenzfarbstoff enthalten, ist Chill-out auch klar (farblos) erhältlich.

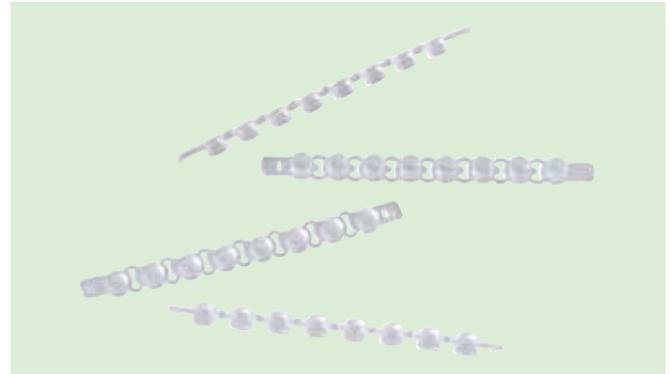


Bezeichnung	Art. Nr.	Einheit
Chill-out 14 Liquid Wax, klar	621707	100 ml
Chill-out 14 Liquid Wax, rot	621708	100 ml

Cap Strips

Deckel-Strips zum Verschluss der MJ Research Mikrotiterplatten und 8er Strips

8er und 12er Cap Strips zum Verschluss der 96 Well Hard-Shell Plates, Multiplate 48 (nur 8er Cap Strips) und Multiplate 96, Low Profile Multiplate 96 und Microseal 96-Well Plate



Bezeichnung	Art. Nr.	Einheit
8er Cap Strips	621818	125 Strips
12er Cap Strips	621819	200 Strips

Optical Flat Cap Strips

Für Fluoreszenz- und Lumineszenzreaktionen

8er Flachdeckelstrips mit optisch klarem Fenster. Optical Flat Cap Strips verschließen zuverlässig Low Profile 8er Strips sowie alle MJ Research 48- und 96-Well Mikrotiterplatten.

Bezeichnung	Art. Nr.	Einheit
Optical Flat Cap Strips	621816	120 Strips

Strip Cap Seating Tool

Werkzeug zum Verschluss mit Flat und Domed Cap Strips

Das Strip Cap Seating Tool wird eingesetzt, um beim Verschluss von Strips und MT-Platten mit Flat und Domed Cap Strips einen gleichmäßigen Druck zu applizieren. Die flache Seite wird für Flat Cap Strips, die mit der Hohlkehle versehene Seite für Domed Cap Strips verwendet.



Das Resultat:
Ein schneller und zuverlässig dichter Verschluss der Gefäße mit Cap Strips.

Bezeichnung	Art. Nr.	Einheit
Strip Cap Seating Tool	621713	1 Stück

Pipettenspitzen

Die von Biozym angebotenen Pipettenspitzen genügen mehr als nur der Anforderung günstigster Verkaufspreise. Ihr kontrollierter Herstellungsprozess umfasst die kompromisslose Verwendung von weltweit führenden Qualitätskunststoffen. Die kostenintensive Fertigung durch Werkzeuge mit nur zwei extrem glatt polierten Kavitäten ermöglicht zudem die Produktion stetig gleichbleibender, exzellenter Pipettenspitzen.

Dies bedeutet: keine Differenzen der hervorragenden Passform und Passgenauigkeit, keine Ausschussware, Beutel für Beutel, Lot für Lot. Die Verwendung dieser Spitzen erlaubt es Ihnen daher, die Fehlertoleranzen (Unrichtigkeit und Unpräzision) Ihrer Volumenmessgeräte problemlos einzuhalten.

Sollten auch Sie diese Forderung an Ihre Pipettenspitzen stellen, empfiehlt die Biozym Scientific, aus diesem reichhaltigem Sortiment an Standard- und Spezialspitzen zu wählen. Unsere Serviceabteilung ist Ihnen im Übrigen bei der Auswahl gerne behilflich, auch senden wir Ihnen zur Prüfung auf Wunsch Musterspitzen zu.

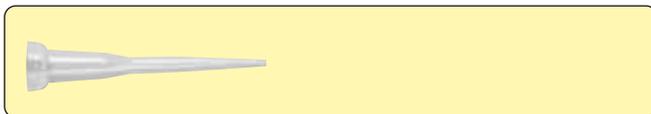


MicroTips

für den Bereich bis 20 µl

Für spezielle Anwendungen auch als

- **XL extra lang**
- **Kapillarspitze** zum Beladen von Gelen für die Elektrophorese oder zur Probenrückgewinnung. Kapillarspitzen mit Flachkopf Ø = 0,37 mm oder Ø = 0,17 mm (siehe Seite 33)



Spitzen passend für:

Biozym PreCision 2.5 µl, Biozym PreCision 10 µl, Biohit Proline 2.5 µl, Biohit Proline 10 µl, Biohit mLine 3 µl, Biohit mLine 10 µl, Brand Transferpette 1 µl, Brand Transferpette 10 µl, Eppendorf 2.5 µl (anthrazit), Eppendorf 10 µl, Finn Digital Micro 2 µl, Finn Digital Micro 10 µl, Finn Focus Micro 10 µl, Gilson Pipetman P-2, Gilson Pipetman P-10, Nichiryo 2 µl, Nichiryo 10 µl, Rainin Pipet-Classic PR2, Rainin Pipet-Lite SL-2

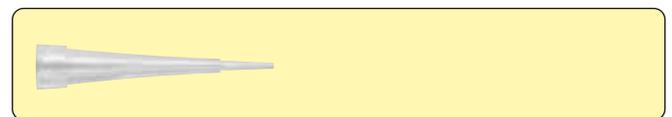
Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
720025	2.5 µl, farblos	Beutel à 1000 Stück
720028	2.5 µl, farblos	10 Racks à 96 Stück
720029	2.5 µl, farblos, steril	10 Racks à 96 Stück



Spitzen passend für:

Biozym PreCision 10 µl, Brand Transferpette 10 µl, Brand Transferpette 20 µl (grau), Eppendorf 10 µl (grau), Eppendorf 20 µl (grau), Finn Digital Micro 2 µl, Finn Digital Micro 10 µl, Finn Focus Micro 10 µl, Nichiryo 10 µl, Socorex 2 µl, Socorex 10 µl (grün)

Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
720001	20 µl, Kristall	Beutel à 1000 Stück
720005	20 µl, Kristall	10 Racks à 100 Stück
720006	20 µl, Kristall	10 Klappdeckel-Racks à 96 Stück
720008	20 µl, Kristall, steril	10 Racks à 100 Stück
720009	20 µl, Kristall, steril	10 Klappdeckel-Racks à 96 Stück



Spitzen passend für:

Biozym PreCision 2.5 µl, Biozym PreCision 10 µl, Biohit Proline 2.5 µl, Biohit Proline 10 µl, Biohit mLine 3 µl, Biohit mLine 10 µl, Brand Transferpette 1 µl, Brand Transferpette 10 µl, Eppendorf 2.5 µl (anthrazit), Eppendorf 10 µl, Finn Digital Micro 2 µl, Finn Focus Micro 10 µl, Gilson Pipetman P-2, Gilson Pipetman P-10, Nichiryo 10 µl, Rainin Pipet-Classic PR2, Rainin Pipet-Lite SL-2, Rainin Pipet-Classic PR10, Rainin Pipet-Lite SL-10

Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
720011	10 µl, farblos	Beutel à 1000 Stück
720015	10 µl, farblos	10 Racks à 96 Stück
720018	10 µl, farblos, steril	10 Racks à 96 Stück



Spitzen passend für:

Biozym PreCision 2.5 µl, Biozym PreCision 10 µl, Biohit Proline 2.5 µl, Biohit Proline 10 µl, Biohit mLine 3 µl, Biohit mLine 10 µl, Brand Transferpette 10 µl, Eppendorf 2.5 µl (anthrazit), Eppendorf 10 µl (grau), Finn Digital Micro 2 µl, Finn Digital Micro 10 µl, Finn Focus Micro 10 µl, Gilson Pipetman P-2, Gilson Pipetman P-10, Nichiryo 2 µl, Nichiryo 10 µl, Rainin Pipet-Classic PR2, Rainin Pipet-Lite -SL-2, Rainin Pipet-Classic PR10, Rainin Pipet-Lite SL-10, Socorex 2 µl, Socorex 10 µl (grün)

Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
720031	10 µl, farblos	Beutel à 1000 Stück
720035	10 µl, farblos	10 Klappdeckel-Racks à 96 Stück
720038	10 µl, farblos, steril	10 Klappdeckel-Racks à 96 Stück



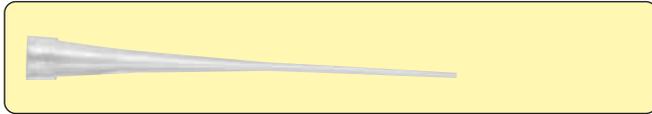
Spitzen passend für:

Biozym PreCision 10 µl, Brand Transferpette 10 µl, Brand Transferpette 20 µl (grau), Eppendorf 10 µl (grau), Eppendorf 20 µl (grau), Finn Digital Micro 2 µl, Finn Digital 10 µl, Nichiryo 10 µl, Socorex 2 µl, Socorex 10 µl (grün)

Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
729021	XL, 20 µl, Kristall	5 Racks à 204 Stück
729023	XL, 20 µl, Kristall, steril	5 Racks à 204 Stück

Pipettenspitzen

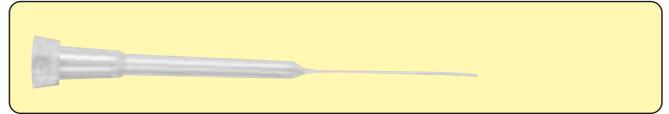
MicroTips für den Bereich bis 20 µl



Spitzen passend für:

Biozym PreCision 2.5 µl, Biozym PreCision 10 µl, Biohit Proline 2.5 µl, Biohit Proline 10 µl, Biohit mLine 3 µl, Biohit mLine 10 µl, Brand Transferpette 1 µl, Brand Transferpette 10 µl, Eppendorf 2.5 µl (anthrazit), Eppendorf 10 µl, Finn Digital Micro 2 µl, Finn Digital Micro 10 µl, Finn Focus Micro 10 µl, Gilson Pipetman P-2, Gilson Pipetman P-10, Nichiryo 10 µl, Rainin Pipet-Classic PR2, Rainin Pipet-Lite SL-2, Rainin Pipet-Classic PR10, Rainin Pipet-Lite SL-10

Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
729025	XL, 10 µl, farblos	Beutel à 1000 Stück
729026	XL, 10 µl, farblos	5 Racks à 204 Stück
729028	XL, 10 µl, farblos, steril	5 Racks à 204 Stück



Spitzen passend für:

Biozym PreCision 10 µl, Brand Transferpette 10 µl, Eppendorf 10 µl (grau), Finn Digital Micro 2 µl, Finn Digital Micro 10 µl, Finn Focus Micro 10 µl, Nichiryo 10 µl, Socorex 2 µl, Socorex 10 µl (grün)

Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
729005	Kapillarspitze, 0.5-10 µl	5 Racks à 204 Stück
729006	Kapillarspitze, 0.5-10 µl	1 Rack à 204 Stück
729008	Kapillarspitze, 0.5-10 µl, steril	5 Racks à 204 Stück
729009	Kapillarspitze, 0.5-10 µl, steril	1 Rack à 204 Stück

MidiTips

für den Bereich bis 300 µl

Für spezielle Anwendungen auch als

- **XL extra lang**
- **Cell Saver Pipettenspitzen**
mit extra großer Öffnung zur Vermeidung von Schädigungen an Zellen und Zellmaterialien sowie zum Pipettieren von Flüssigkeiten mit hoher Viskosität.
- **Kapillarspitze**
zum Beladen von Gelen für die Elektrophorese oder zur Probenrückgewinnung. Kapillarspitzen mit Flachkopf $\varnothing = 0,37$ mm oder $\varnothing = 0,17$ mm siehe Seite 33.
- **Dünnwandige Pipettenspitzen**
Die Wandungsstärke läuft kontinuierlich vom Schaft bis zur Mündung konisch zu; dies verbessert den Tropfenabriss und dadurch die Pipettiergenauigkeit. Obwohl die Spitze die Größe einer normalen 200 µl Spitze besitzt, erhöht sich aufgrund der dünnen Wandung das Maximalvolumen auf 250 µl.



Spitzen passend für:

Biozym PreCision 20 µl, Biozym PreCision 50 µl, Biozym PreCision 100 µl, Biohit Proline 20 µl, Biohit Proline 50 µl, Biohit Proline 100 µl, Biohit mLine 100 µl, Brand Transferpette 20 µl, Brand Transferpette 50 µl, Brand Transferpette 100 µl, Brand Transferpette 200 µl, Eppendorf 100 µl, Finn Digital 40 µl, Finn Digital 100 µl, Finn Digital 200 µl, Finn Focus 10 µl (gelb), Finn Focus 50 µl (gelb), Finn Focus 100 µl, Gilson Pipetman P-20, Gilson Pipetman P-100, Nichiryo 100 µl, Rainin Pipet-Classic PR20, Rainin Pipet-Lite SL2, Rainin Pipet-Classic PR100, Rainin Pipet-Lite SL-100, Socorex 20 µl, Socorex 100 µl

Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
720100	100 µl, gelb	Beutel à 1000 Stück
720104	100 µl, gelb	10 Racks à 96 Stück
720105	100 µl, farblos	10 Racks à 96 Stück
720107	100 µl, gelb, steril	10 Racks à 96 Stück



Spitzen passend für:

Biozym PreCision 20 µl, Biozym PreCision 50 µl, Biozym PreCision 100 µl, Biozym PreCision 200 µl, Biohit Proline 20 µl, Biohit Proline 50 µl, Biohit Proline 100 µl, Biohit mLine 100 µl, Biohit Proline 200 µl, Biohit mLine 200 µl, Brand Transferpette 20 µl, Brand Transferpette 50 µl, Brand Transferpette 100 µl, Brand Transferpette 200 µl, Eppendorf 20 µl (gelb), Eppendorf 100 µl, Eppendorf 200 µl, Finn Digital 40 µl, Finn Digital 100 µl, Finn Digital 200 µl, Finn Focus 10 µl (gelb), Finn Focus 50 µl (gelb), Finn Focus 100 µl, Gilson Pipetman P-200, Nichiryo 200 µl, Rainin Pipet-Classic PR20, Rainin Pipet-Lite SL-20, Rainin Pipet-Classic PR100, Rainin Pipet-Lite SL-100, Rainin Pipet-Classic PR200, Rainin Pipet-Lite SL-200, Socorex 100 µl, Socorex 200 µl

Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
720210	200 µl, gelb	Beutel à 1000 Stück
720211	200 µl, farblos	Beutel à 1000 Stück
720214	200 µl, gelb	10 Racks à 96 Stück
720215	200 µl, farblos	10 Racks à 96 Stück
720218	200 µl, farblos, steril	10 Racks à 96 Stück



Spitzen passend für:

Biozym PreCision 20 µl, Biozym PreCision 50 µl, Biozym PreCision 100 µl, Biozym PreCision 200 µl, Biohit Proline 20 µl, Biohit Proline 50 µl, Biohit Proline 100 µl, Biohit mLine 100 µl, Biohit Proline 200 µl, Biohit mLine 200 µl, Brand Transferpette 200 µl, Eppendorf 200 µl, Finn Digital 40 µl, Finn Digital 100 µl, Finn Digital 200 µl, Finn Focus 10 µl (gelb), Finn Focus 50 µl (gelb), Finn Focus 100 µl, Gilson Pipetman P-20, Gilson Pipetman P-100, Gilson Pipetman P-200, Nichiryo 100 µl, Nichiryo 200 µl, Rainin Pipet-Classic PR20, Rainin Pipet-Lite SL-20, Rainin Pipet-Classic PR100, Rainin Pipet-Lite SL-100, Rainin Pipet-Classic PR200, Rainin Pipet-Lite SL-200, Socorex 100 µl, Socorex 200 µl

Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
720221	200 µl, gelb	Beutel à 1000 Stück
720225	200 µl, farblos	10 Racks à 96 Stück
720228	200 µl, farblos, steril	10 Racks à 96 Stück

Pipettenspitzen



Spitzen passend für:

Biozym PreCision 20 µl, Biozym PreCision 50 µl, Biozym PreCision 100 µl, Biozym PreCision 200 µl, Biohit Proline 20 µl, Biohit Proline 50 µl, Biohit Proline 100 µl, Biohit mLine 100 µl, Biohit Proline 200 µl, Biohit mLine 200 µl, Brand Transferpette 20 µl, Brand Transferpette 50 µl, Brand Transferpette 100 µl, Brand Transferpette 200 µl, Eppendorf 20 µl (gelb), Eppendorf 100 µl, Eppendorf 200 µl, Finn Digital 40 µl, Finn Digital 100 µl, Finn Digital 200 µl, Finn Focus 10 µl (gelb), Finn Focus 50 µl (gelb), Finn Focus 100 µl, Gilson Pipetman P-20, Gilson Pipetman P-100, Gilson Pipetman P-200, Nichiryo 100 µl, Nichiryo 200 µl, Rainin Pipet-Classic PR20, Rainin Pipet-Lite SL-20, Rainin Pipet-Classic PR100, Rainin Pipet-Lite SL-100, Rainin Pipet-Classic PR200, Rainin Pipet-Lite SL-200, Socorex 100 µl, Socorex 200 µl

Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
720230	200 µl, gelb, graduert	Beutel à 1000 Stück
720231	200 µl, farblos, graduert	Beutel à 1000 Stück
720234	200 µl, gelb, graduert	10 Racks à 96 Stück
720235	200 µl, farblos, graduert	10 Racks à 96 Stück
720238	200 µl, farblos, steril	10 Racks à 96 Stück



Spitzen passend für:

Biozym PreCision 20 µl, Biozym PreCision 50 µl, Biozym PreCision 100 µl, Biozym PreCision 200 µl, Biohit Proline 20 µl, Biohit Proline 50 µl, Biohit Proline 100 µl, Biohit mLine 100 µl, Biohit Proline 200 µl, Biohit mLine 200 µl, Brand Transferpette 20 µl, Brand Transferpette 50 µl, Brand Transferpette 100 µl, Brand Transferpette 200 µl, Eppendorf 20 µl (gelb), Eppendorf 100 µl, Eppendorf 200 µl, Finn Digital 40 µl, Finn Digital 100 µl, Finn Digital 200 µl, Finn Focus 10 µl (gelb), Finn Focus 50 µl (gelb), Finn Focus 100 µl, Gilson Pipetman P-20, Gilson Pipetman P-100, Gilson Pipetman P-200, Nichiryo 200 µl, Rainin Pipet-Classic PR20, Rainin Pipet-Lite SL-20, Rainin Pipet-Classic PR100, Rainin Pipet-Lite SL-100, Rainin Pipet-Classic PR200, Rainin Pipet-Lite SL-200, Socorex 100 µl, Socorex 200 µl

Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
729051	200 µl, „Cell-Saver“, farblos	Beutel à 1000 Stück
729055	200 µl, „Cell-Saver“, farblos	10 Racks à 96 Stück
729058	200 µl, „Cell-Saver“, steril	10 Racks à 96 Stück

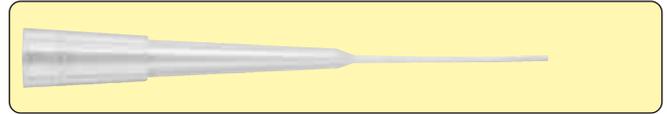


Verkleinerte Darstellung, Original-Spitzenlänge: 9,1 cm

Spitzen passend für:

Biozym PreCision 20 µl, Biozym PreCision 50 µl, Biozym PreCision 100 µl, Biozym PreCision 200 µl, Biohit Proline 20 µl, Biohit Proline 50 µl, Biohit Proline 100 µl, Biohit mLine 100 µl, Biohit Proline 200 µl, Biohit mLine 200 µl, Brand Transferpette 100 µl, Brand Transferpette 200 µl, Eppendorf 100 µl, Eppendorf 200 µl, Finn Digital 40 µl, Finn Digital 100 µl, Finn Digital 200 µl, Finn Focus 10 µl (gelb), Finn Focus 50 µl (gelb), Finn Focus 100 µl, Gilson Pipetman P-100, Gilson Pipetman P-200, Nichiryo 200 µl, Rainin Pipet-Classic PR20, Rainin Pipet-Lite SL-20, Rainin Pipet-Classic PR100, Rainin Pipet-Lite SL-100, Rainin Pipet-Classic PR200, Rainin Pipet-Lite SL-200, Socorex 100 µl, Socorex 200 µl

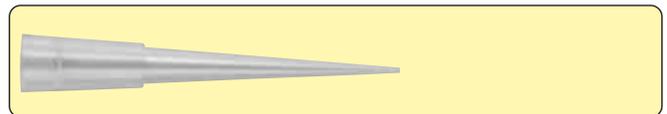
Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
720321	200 µl, XL, farblos	Beutel à 1000 Stück
720325	200 µl, XL, farblos	8 Racks à 204 Stück
720328	200 µl, XL, farblos, steril	8 Racks à 204 Stück



Spitzen passend für:

Biozym PreCision 20 µl, Biozym PreCision 50 µl, Biozym PreCision 100 µl, Biozym PreCision 200 µl, Biohit Proline 20 µl, Biohit Proline 50 µl, Biohit Proline 100 µl, Biohit mLine 100 µl, Biohit Proline 200 µl, Biohit mLine 200 µl, Brand Transferpette 20 µl, Brand Transferpette 50 µl, Brand Transferpette 100 µl, Brand Transferpette 200 µl, Eppendorf 20 µl (gelb), Eppendorf 100 µl, Eppendorf 200 µl, Finn Digital 40 µl, Finn Digital 100 µl, Finn Digital 200 µl, Finn Focus 10 µl (gelb), Finn Focus 50 µl (gelb), Finn Focus 100 µl, Gilson Pipetman P-20, Gilson Pipetman P-100, Gilson Pipetman P-200, Nichiryo 200 µl, Rainin Pipet-Classic PR20, Rainin Pipet-Lite SL-20, Rainin Pipet-Classic PR100, Rainin Pipet-Lite SL-100, Rainin Pipet-Classic PR200, Rainin Pipet-Lite SL-200, Socorex 100 µl, Socorex 200 µl

Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
729011	200 µl, Kapillarspitze, Rundkopf	Beutel à 1000 Stück
729015	200 µl, Kapillarspitze, Rundkopf	5 Racks à 204 Stück
729016	200 µl, Kapillarspitze, Rundkopf	1 Rack à 204 Stück
729018	200 µl, Kapillarspitze, Rundkopf, steril	5 Racks à 204 Stück
729019	200 µl, Kapillarspitze, Rundkopf, steril	1 Rack à 204 Stück



Spitzen passend für:

Biozym PreCision 20 µl, Biozym PreCision 50 µl, Biozym PreCision 100 µl, Biozym PreCision 200 µl, Biohit Proline 20 µl, Biohit Proline 50 µl, Biohit Proline 100 µl, Biohit mLine 100 µl, Biohit Proline 200 µl, Biohit mLine 200 µl, Brand Transferpette 20 µl, Brand Transferpette 50 µl, Brand Transferpette 100 µl, Brand Transferpette 200 µl, Eppendorf 20 µl (gelb), Eppendorf 100 µl, Eppendorf 200 µl, Finn Digital 40 µl, Finn Digital 100 µl, Finn Digital 200 µl, Finn Focus 10 µl (gelb), Finn Focus 50 µl (gelb), Finn Focus 100 µl, Finn Focus 300 µl, Gilson Pipetman P-20, Gilson Pipetman P-100, Gilson Pipetman P-200, Nichiryo 200 µl, Rainin Pipet-Classic PR20, Rainin Pipet-Lite SL-20, Rainin Pipet-Classic PR100, Rainin Pipet-Lite SL-100, Rainin Pipet-Classic PR200, Rainin Pipet-Lite SL-200, Socorex 100 µl, Socorex 200 µl

Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
729070	250 µl, dünnwandig, gelb	Beutel à 1000 Stück
729071	250 µl, dünnwandig, farblos	Beutel à 1000 Stück
729075	250 µl, dünnwandig, farblos	10 Racks à 96 Stück
729078	250 µl, dünnwandig, farblos, steril	10 Racks à 96 Stück



Spitzen passend für:

Biozym PreCision 50 µl, Biozym PreCision 200 µl, Biohit Proline 50 µl, Biohit Proline 200 µl, Brand Transferpette 200 µl, Finn Digital 40 µl, Finn Digital 200 µl, Finn Focus 100 µl, Gilson Pipetman P-100, Gilson Pipetman P-200, Nichiryo 200 µl, Rainin Pipet-Plus R100, Rainin Pipet-Plus R200

Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
720281	250 µl, farblos	Beutel à 1000 Stück
720285	250 µl, farblos	10 Racks à 96 Stück
720288	250 µl, farblos, steril	10 Racks à 96 Stück

Pipettenspitzen

MidiTips für den Bereich bis 300 µl



Spitzen passend für:

Biozym PreCision 20 µl, Biozym PreCision 50 µl, Biozym PreCision 100 µl, Biozym PreCision 200 µl, Biohit Proline 20 µl, Biohit Proline 50 µl, Biohit Proline 100 µl, Biohit mLine 100 µl, Biohit Proline 200 µl, Biohit mLine 200 µl, Brand Transferpette 100 µl, Eppendorf 100 µl, Eppendorf Reference & Research 200 µl, Finn Digital 40 µl, Finn Digital 100 µl, Finn Digital 200 µl, Finn Focus 10 µl (gelb), Finn Focus 50 µl (gelb), Finn Focus 100 µl, Finn Focus 300 µl, Gilson Pipetman P-20, Gilson Pipetman P-100, Gilson Pipetman P-200, Nichiryo 200 µl, Rainin Pipet-Classic PR20, Rainin Pipet-Lite SL-20, Rainin Pipet-Classic PR100, Rainin Pipet-Lite SL-100, Rainin Pipet-Classic PR200, Rainin Pipet-Lite SL-200, Socorex 100 µl, Socorex 200 µl

Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
720291	250 µl, farblos	Beutel à 1000 Stück
720295	250 µl, farblos	10 Racks à 96 Stück
720298	250 µl, farblos, steril	10 Racks à 96 Stück



Spitzen passend für:

Biozym PreCision 20 µl, Biozym PreCision 50 µl, Biozym PreCision 100 µl, Biozym PreCision 200 µl, Biohit Proline 20 µl, Biohit Proline 50 µl, Biohit Proline 100 µl, Biohit mLine 100 µl, Biohit Proline 200 µl, Biohit mLine 200 µl, Brand Transferpette 100 µl, Eppendorf 100 µl, Eppendorf Reference & Research 200 µl, Finn Digital 40 µl, Finn Digital 100 µl, Finn Digital 200 µl, Finn Focus 10 µl (gelb), Finn Focus 50 µl (gelb), Finn Focus 100 µl, Finn Focus 300 µl, Gilson Pipetman P-20, Gilson Pipetman P-100, Gilson Pipetman P-200, Nichiryo 200 µl, Rainin Pipet-Classic PR20, Rainin Pipet-Lite SL-20, Rainin Pipet-Classic PR100, Rainin Pipet-Lite SL-100, Rainin Pipet-Classic PR200, Rainin Pipet-Lite SL-200, Socorex 100 µl, Socorex 200 µl

Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
720310	250 µl, gelb	Beutel à 1000 Stück
720311	250 µl, farblos	Beutel à 1000 Stück
720314	250 µl, gelb	10 Racks à 96 Stück
720315	250 µl, farblos	10 Racks à 96 Stück
720318	250 µl, farblos, steril	10 Racks à 96 Stück



Spitzen passend für:

Biozym PreCision 20 µl, Biozym PreCision 50 µl, Biozym PreCision 100 µl, Biozym PreCision 200 µl, Biohit Proline 20 µl, Biohit Proline 50 µl, Biohit Proline 100 µl, Biohit mLine 100 µl, Biohit Proline 200 µl, Biohit mLine 200 µl, Brand Transferpette 200 µl, Eppendorf 200 µl, Finn Digital 40 µl, Finn Digital 100 µl, Finn Digital 200 µl, Finn Focus 10 µl (gelb), Finn Focus 50 µl (gelb), Finn Focus 100 µl, Finn Focus 300 µl, Gilson Pipetman P-200, Nichiryo 200 µl, Rainin Pipet-Classic PR20, Rainin Pipet-Lite SL-20, Rainin Pipet-Classic PR100, Rainin Pipet-Lite SL-100, Rainin Pipet-Classic PR200, Rainin Pipet-Lite SL-200, Socorex 100 µl

Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
720301	300 µl, farblos, graduiert	Beutel à 1000 Stück
720305	300 µl, farblos, graduiert	10 Racks à 96 Stück
720308	300 µl, farblos, graduiert, steril	10 Racks à 96 Stück

MacroTips

für den Bereich bis 1500 µl

Für spezielle Anwendungen auch als

- **XL extra lang**
- **Cell Saver Pipettenspitzen**
mit extra großer Öffnung zur Vermeidung von Schädigungen an Zellen und Zellmaterialien sowie zum Pipettieren von Flüssigkeiten mit hoher Viskosität.



Spitzen passend für:

Biozym PreCision 1000 µl, Biohit Proline 1000 µl, Biohit mLine 1000 µl, Brand Transferpette 1000 µl (blau), Eppendorf 1000 µl (blau), Finn Digital 1000 µl, Finn Focus 1000 µl, Gilson Pipetman P-1000, Nichiryo 1000 µl, Rainin Pipet-Classic PR1000, Rainin Pipet-Lite SL-1000, Socorex 1000 µl

Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
721000	1000 µl, blau	Beutel à 1000 Stück
721001	1000 µl, farblos	Beutel à 1000 Stück
721004	1000 µl, blau	10 Racks à 100 Stück
721005	1000 µl, farblos	10 Racks à 100 Stück
721007	1000 µl, blau	10 Klappdeckel-Racks à 100 Stück
721008	1000 µl, farblos, steril	10 Racks à 100 Stück



Spitzen passend für:

Biozym PreCision 1000 µl, Biohit Proline 1000 µl, Biohit mLine 1000 µl, Brand Transferpette 1000 µl (blau), Eppendorf 1000 µl (blau), Finn Digital 1000 µl, Finn Focus 1000 µl, Gilson Pipetman P-1000, Nichiryo 1000 µl, Rainin Pipet-Classic PR1000, Rainin Pipet-Lite SL-1000, Socorex 1000 µl

Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
721010	1000 µl, blau, graduiert	Beutel à 1000 Stück
721011	1000 µl, farblos, graduiert	Beutel à 1000 Stück
721014	1000 µl, blau, graduiert	10 Racks à 100 Stück
721015	1000 µl, farblos, graduiert	10 Racks à 100 Stück
721018	1000 µl, farblos, graduiert, steril	10 Racks à 100 Stück

Pipettenspitzen

MacroTips für den Bereich bis 1500 µl



Spitzen passend für:
 Biozym PreCision 1000 µl, Biohit Proline 1000 µl, Biohit mLine 1000 µl,
 Brand Transferpette 1000 µl (blau), Eppendorf 1000 µl (blau), Finn Digital 1000 µl,
 Finn Focus 1000 µl, Gilson Pipetman P-1000, Nichiryo 1000 µl,
 Rainin Pipet-Classic PR1000, Rainin Pipet-Lite SL-1000, Socorex 1000 µl

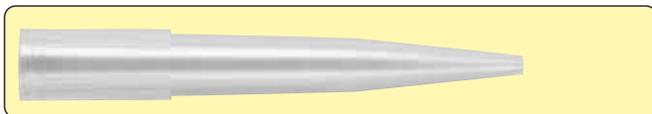
Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
721020	1000 µl, blau	Beutel à 1000 Stück
721021	1000 µl, farblos	Beutel à 1000 Stück
721024	1000 µl, blau	10 Racks à 100 Stück
721025	1000 µl, farblos	10 Racks à 100 Stück
721028	1000 µl, farblos, steril	10 Racks à 100 Stück



Verkleinerte Darstellung, Original-Spitzenlänge: 8,7 cm

Spitzen passend für:
 Biozym PreCision 1000 µl, Biohit Proline 1000 µl, Biohit mLine 1000 µl,
 Brand Transferpette 1000 µl (blau), Eppendorf 1000 µl (blau), Finn Digital 1000 µl,
 Finn Focus 1000 µl, Gilson Pipetman P-1000, Nichiryo 1000 µl,
 Rainin Pipet-Classic PR1000, Rainin Pipet-Lite SL-1000, Socorex 1000 µl

Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
721050	1000 µl, XL, blau	Beutel à 1000 Stück
721051	1000 µl, XL, farblos	Beutel à 1000 Stück
721056	1000 µl, farblos	10 Racks à 100 Stück
721059	1000 µl, farblos, steril	10 Racks à 100 Stück



Spitzen passend für:
 Biozym PreCision 1000 µl, Biohit Proline 100 µl, Biohit mLine 1000 µl,
 Brand Transferpette 1000 µl (blau), Eppendorf 1000 µl (blau), Finn Digital 1000 µl,
 Finn Focus 1000 µl, Gilson Pipetman P-1000, Nichiryo 1000 µl,
 Rainin Pipet Plus R1000, Rainin Pipet-Lite SL-1000, Socorex 1000 µl

Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
729061	1000 µl, „Cell-Saver“, farblos	Beutel à 1000 Stück
729065	1000 µl, „Cell-Saver“, farblos	10 Racks à 100 Stück
729068	1000 µl, „Cell-Saver“, farblos, steril	10 Racks à 100 Stück



Verkleinerte Darstellung, Original-Spitzenlänge: 8,7 cm

Spitzen passend für:
 Biozym PreCision elektronischer Dispenser 1200 µl,
 Biohit Proline elektronischer Dispenser 1200 µl, Biohit ePet 1200 µl,
 Eppendorf Response 4850 / 1200 µl

Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
721201	1200 µl, farblos	Beutel à 1000 Stück
721205	1200 µl, farblos	10 Racks à 96 Stück
721208	1200 µl, farblos, steril	10 Racks à 96 Stück



Verkleinerte Darstellung, Original-Spitzenlänge: 8,7 cm

Spitzen passend für:
 Biohit eLine 1200 µl

Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
721231	1200 µl, farblos	Beutel à 1000 Stück
721235	1200 µl, farblos	10 Racks à 96 Stück
721238	1200 µl, farblos, steril	10 Racks à 96 Stück



Spitzen passend für:
 Eppendorf 3130 1000 µl, Gilson Pipetman P-1000 (nicht abwerfbar),
 Matrix (Spitzenabstand im Rack nicht kompatibel zur 12-Kanal Matrix),
 Titertek Multi-Stepper

Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
721301	1300 µl, farblos	Beutel à 1000 Stück
721305	1300 µl, farblos	10 Racks à 96 Stück
721308	1300 µl, farblos, steril	10 Racks à 96 Stück

Unsere Empfehlungen für verwendbare Pipetten können nur ein Leitfaden sein. Bitte fordern Sie im Zweifelsfall Muster an, mit denen Sie Passgenauigkeit und Abwurfverhalten prüfen können.

Pipettenspitzen

MaxiTips

für den Bereich bis 10 ml



Spitzen passend für: Eppendorf 2.5 ml (rot)

Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
722501	2.5 ml, farblos	Beutel à 500 Stück



Spitzen passend für: Gilson Pipetman P-5000

Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
725001	5 ml, farblos, graduert	Beutel à 250 Stück
725004	5 ml, farblos, graduert	1 Rack à 50 Stück



Spitzen passend für: Brand Transferpette 5 ml, Finn Digital 5 ml

Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
725011	5 ml, farblos	Beutel à 250 Stück



Spitzen passend für:

Biozym PreCision 5 ml, Biohit Proline 5 ml, Biohit mLine 5 ml, Eppendorf Research 5 ml (violett), Gilson Pipetman P-5000

Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
725050	5 ml, farblos, graduert	Beutel à 250 Stück
725044	5 ml, farblos, graduert	1 Rack à 50 Stück
725045	5 ml, farblos, graduert	10 Racks à 50 Stück



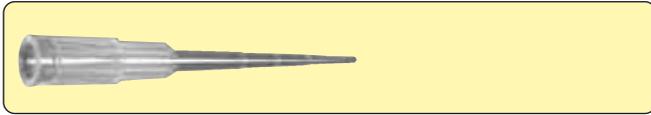
Spitzen passend für:

Rainin Pipet-Lite SL 10 ml, Rainin Pipet-Classic PR10 ml und SE 3(B) 10 ml, Gilson Pipetman P-10 ml

Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
725051	10 ml, farblos	Beutel à 200 Stück
725052	10 ml, farblos	1 Rack à 25 Stück

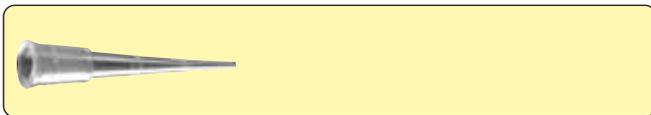
Pipettenspitzen

Spitzen im Sonderformat



Spitzen passend für alle gängigen 10 µl Pipetten

Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
720041	10 µl „MicroExtent“, farblos für PowerTower, Art.-Nr. 720046	Beutel à 1000 Stück
720043	Leer-Rack für 10 µl „MicroExtent“	3 Racks
720044	10 µl „MicroExtent“, farblos	1 QuickRack à 960 Spitzen (10 x 96 Stück)
720046	10 µl „MicroExtent“, farblos	PowerTower à 960 Spitzen (5 x 192 Stück)



Spitzen passend für:

Biohit Proline 10 µl, Biohit mLine 3 µl, Biohit mLine 10 µl, Finn 10 µl, Gilson P-2, Gilson P-10, Rainin Pipet-Classic PR10, Rainin Pipet-Lite SL-10

Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
720053	Leer-Rack für 10 µl „Typ G“	3 Racks
720054	10 µl „Typ G“, farblos	1 QuickRack à 960 Spitzen (10 x 96 Stück)



Spitzen passend für alle gängigen 200 µl Pipetten

Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
720381	200 µl, farblos für PowerTower, Art.-Nr. 720386	Beutel à 1000 Stück
720386	200 µl, farblos	PowerTower à 960 Spitzen (5 x 192 Stück)



Spitzen passend für alle gängigen 200 µl Pipetten

Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
720391	200 µl, farblos, graduiert für PowerTower, Art.-Nr. 720396	Beutel à 1000 Stück
720393	Leer-Rack für 200 µl	3 Racks
720394	200 µl, farblos, graduiert	1 QuickRack à 960 Spitzen (10 x 96 Stück)
720396	200 µl, farblos, graduiert	PowerTower à 960 Spitzen (5 x 192 Stück)



Verkleinerte Darstellung, Original-Spitzenlänge: 10,2 cm

Spitzen passend für alle gängigen 1 ml Pipetten

Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
721253	Leer-Rack für 1250 µl	3 Racks
721254	1250 µl, farblos, graduiert	1 QuickRack à 768 Spitzen (8 x 96 Stück)

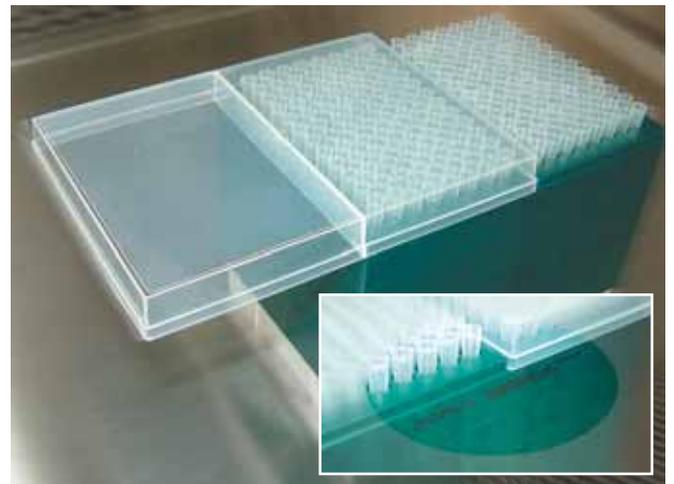
QuickRack Reload System für

- 10 µl MicroExtent Spitzen
- 10 µl Typ Gilson Spitzen
- 200 µl Spitzen, graduiert
- 1000 µl XL Spitzen
- Passend für Biozym SafeSeal-Professional Leer-Racks sowie andere Systeme
- Leer-Racks erhältlich



Pipettenspitzen im Power Tower ... die platzsparende Alternative!

- Power Tower mit 960 Spitzen (5 Etagen à 192 Stück)
- Ideal für Mehrkanalpipetten (sowohl 8- als auch 12-Kanal)
- Breites, niedriges Format spart Platz auf der Bank und im Schrank
- „Secure Store System“ – sichere Verbindung der einzelnen Decks mit einem „Klick“ zu lösen
- Deckel kann sowohl auf das komplette Rack als auch auf die beiden Hälften aufgesetzt werden – perfekter Schutz der nicht genutzten Spitzen
- Racks aus recyceltem Kunststoff gefertigt



Pipettenspitzen

LAd-Professional

Pipettenspitzen mit Low Binding Technologie

Das Problem...

- Sie arbeiten mit ganz kleinen Probenmengen. Sie müssen Ihre Verluste so gering wie möglich halten.
- Wechselwirkungen mit der Kunststoffoberfläche Ihrer Pipettenspitze verursachen eine unerwünschte Bindung der Probenflüssigkeit.
- Die Zugabe adhäsionsherabsetzender Detergenzien führt zur Schädigung Ihrer Probe: So können z.B. Enzyme irreversibel inaktiviert werden, die gewünschte Reaktion verläuft nur noch schwach oder findet im Extremfall nicht statt.

Die Lösung...

lässt sich ab sofort mit Hilfe der Biozym **LAd-Professional Pipettenspitzen** realisieren. Diese Spitzen verfügen über eine außerordentlich geringe Bindungsaffinität gegenüber biologischen Substanzen = **LOW BINDING** und zusätzlich über ein hervorragendes Abtropfverhalten (**+LOW ADHESION**).

Die Technologie des LOW BINDINGS:

- Herstellung durch ein exklusives Polymerisationsverfahren
- Verwendung ausgesuchter Markenrohstoffe
- Erzeugung außerordentlich hydrophober Oberflächen = deutliche Reduktion der Oberflächenspannung

Die Vorteile:

- **LOW BINDING** = Geringste Oberflächenspannung = geringste Bindung von DNA und Proteinen an der Spitzenwand
- **Zusätzlicher LOW ADHESION EFFEKT**, d.h. noch präzisere Pipettiergenauigkeit
- Keine Verwendung von Additiven wie Silikon = kein „Auslaugen“, keine Proben-Degenerierung
- Sehr beständig gegen Laborchemikalien wie Chloroform, Ethylchlorid oder Aceton
- Zertifiziert frei von RNase-/DNase-, menschlicher DNA und PCR Inhibitoren
- Einsatz von „CellRacks“ (bautart bedingt nicht in alle Spitzen-Größen möglich!) mit Klapp- oder Teleskopdeckeldeckel, besonders geeignet nicht nur für Mehrkanalpipetten

Applikationsbereiche sind u.a.:

- PCR-Applikationen, Quantitative Analysen, Qualitätskontrolle



Spitzen passend für alle gängigen 10 µl Pipetten

Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
741501	10 µl, „MicroExtent“, Low Binding	Beutel à 1000 Stück
741505	10 µl, „MicroExtent“, Low Binding	10 Racks à 96 Stück
741508	10 µl, „MicroExtent“, Low Binding, steril	10 Racks à 96 Stück



Spitzen passend für:

Brand 10 µl, Eppendorf 10 µl, Finn 10 µl, Nichiryo 10 µl, Socorex 10 µl

Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
741511	10 µl, „Typ E“, Low Binding	Beutel à 1000 Stück
741515	10 µl, „Typ E“, Low Binding	10 Racks à 96 Stück
741518	10 µl, „Typ E“, Low Binding, steril	10 Racks à 96 Stück



Spitzen passend für:

Gilson P-2, Gilson P-10, Biohit Proline 10 µl, Biohit mLine 3 µl, Biohit mLine 10 µl, Finn 10 µl, Rainin Pipet-Classic PR10, Rainin Pipet-Lite SL-10

Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
741521	10 µl, „Typ G“, Low Binding	Beutel à 1000 Stück
741525	10 µl, „Typ G“, Low Binding	10 Racks à 96 Stück
741528	10 µl, „Typ G“, Low Binding, steril	10 Racks à 96 Stück



Spitzen passend für alle gängigen 200 µl Pipetten

Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
741561	200 µl, graduert, Low Binding	Beutel à 1000 Stück
741565	200 µl, graduert, Low Binding	10 Racks à 96 Stück
741568	200 µl, graduert, Low Binding, steril	10 Racks à 96 Stück



Spitzen passend für alle gängigen 200 - 300 µl Pipetten

Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
741571	300 µl, Low Binding	Beutel à 1000 Stück
741575	300 µl, Low Binding	10 Racks à 96 Stück
741578	300 µl, Low Binding, steril	10 Racks à 96 Stück



Spitzen passend für alle gängigen 1 ml Pipetten

Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
741581	1000 µl, Low Binding	Beutel à 1000 Stück
741585	1000 µl, Low Binding	10 Racks à 96 Stück
741588	1000 µl, Low Binding, steril	10 Racks à 96 Stück

Da es denkbar ist, dass Pipettenhersteller die Arbeitskoni Ihrer Produkte überarbeiten und/oder modifizieren, können unsere Empfehlungen für verwendbare Pipetten nur ein Leitfaden sein.

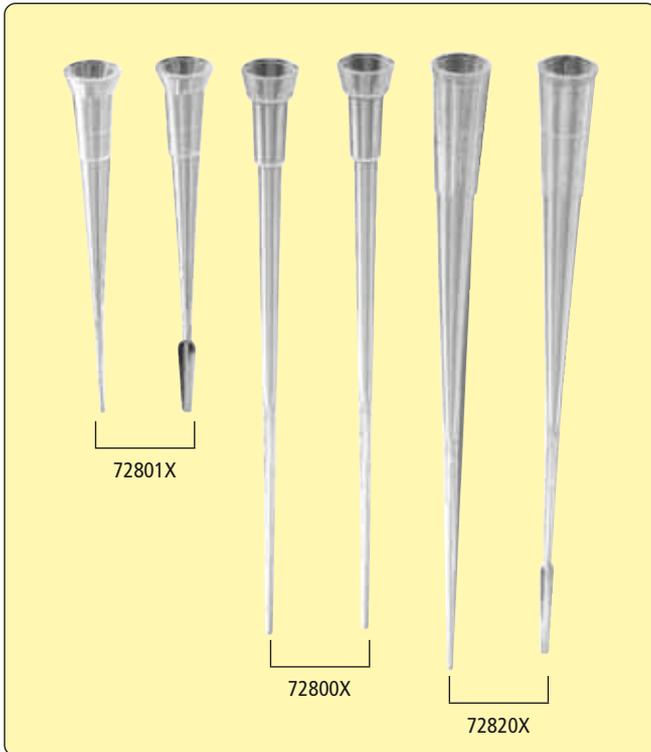
Gerne stellen wir Ihnen daher, selbstverständlich kostenfrei, im Zweifelsfall Muster zur Verfügung, mit denen Sie Pass- und Abwurfverhalten prüfen können.

Pipettenspitzen

Kapillarspitzen

für den Bereich bis 200 µl, DNase- und RNasefrei

Für das Beladen von Gelen oder zur Probenrückgewinnung stehen Flach- wie auch Rundkopf-Kapillarspitzen mit verschiedenen Spitzendurchmessern zur Verfügung. Alle folgenden Kapillarspitzen sind DNase- und RNasefrei.



Spitzen passend für:

Biozym PreCision 10 µl, Brand Transferpette 10 µl (grau), Eppendorf 10 µl, Finn Digital Micro 2 µl, Finn Digital Micro 10 µl, Finn Focus Micro 10 µl, Nichiryo 10 µl, Socorex 2 µl, Socorex 10 µl (grün)

Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
728004	10 µl, Rundkopf 05, Ø 0,57 mm	1 Rack à 200 Stück
728005	10 µl, Flachkopf 03, Ø 0,37 mm	1 Rack à 200 Stück
728006	10 µl, Flachkopf 01, Ø 0,17 mm	1 Rack à 200 Stück

Spitzen passend für:

Biozym PreCision 2.5 µl, Biozym PreCision 10 µl, Biohit Proline 2.5 µl, Biohit Proline 10 µl, Biohit mLine 3 µl, Biohit mLine 10 µl, Eppendorf 2.5 µl, Finn Digital Micro 2 µl, Finn Digital Micro 10 µl, Finn Focus Micro 10 µl, Gilson Pipetman P-2, Gilson Pipetman P-10, Rainin Pipet-Classic PR2, Rainin Pipet-Lite SL-2, Rainin Pipet-Classic PR10, Rainin Pipet-Lite SL-10

Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
728014	10 µl, Rundkopf 05, Ø 0,57 mm	1 Rack à 200 Stück
728015	10 µl, Flachkopf 03, Ø 0,37 mm	1 Rack à 200 Stück
728016	10 µl, Flachkopf 01, Ø 0,17 mm	1 Rack à 200 Stück

Spitzen passend für:

Biozym PreCision 20 µl, Biozym PreCision 50 µl, Biozym PreCision 100 µl, Biozym PreCision 200 µl, Biohit Proline 20 µl, Biohit Proline 50 µl, Biohit Proline 100 µl, Biohit mLine 100 µl, Biohit Proline 200 µl, Biohit mLine 200 µl, Brand Transferpette 20 µl (gelb), Brand Transferpette 50 µl und 100 µl, Brand Transferpette 200 µl, Eppendorf 20 µl (gelb), Eppendorf 100 µl, Eppendorf 200 µl, Finn Digital 40 µl, Finn Digital 100 µl, Finn Digital 200 µl, Finn Focus 10 µl (gelb), Finn Focus 50 µl (gelb), Finn Focus 100 µl, Gilson Pipetman P-20, Gilson Pipetman P-100, Gilson Pipetman P-200, Nichiryo 200 µl, Rainin Pipet-Classic PR20, Rainin Pipet-Lite SL-20, Rainin Pipet-Classic PR100, Rainin Pipet-Lite SL-100, Rainin Pipet-Classic PR200, Rainin Pipet-Lite SL-200, Socorex 100 µl, Socorex 200 µl

Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
728204	200 µl, Rundkopf 05, Ø 0,57 mm	1 Rack à 200 Stück
728205	200 µl, Flachkopf 03, Ø 0,37 mm	1 Rack à 200 Stück
728206	200 µl, Flachkopf 01, Ø 0,17 mm	1 Rack à 200 Stück

Pipettier Reservoirs

Die Reservoirs verfügen über einen V-förmigen Boden, der eine fast vollständige Flüssigkeitsentnahme ermöglicht. Diese, besonders für Mehrkanal-Pipetten fast unverzichtbaren Flüssigkeitsbehälter, werden aus weißem Polystyrol (PS) oder klarem, durchsichtigem PVC gefertigt. Das maximale Aufnahmevolumen beträgt 55 ml.

Artikel Nr.	Bezeichnung	Verpackung
675000	Pipettier Reservoir, PVC, klar	Packung à 100 Stück
675001	Pipettier Reservoir, Polystyrol, weiß	Packung à 100 Stück
675002	Pipettier Reservoir, Polystyrol, weiß, steril, einzeln verpackt	Packung à 50 Stück



Pipettenspitzen

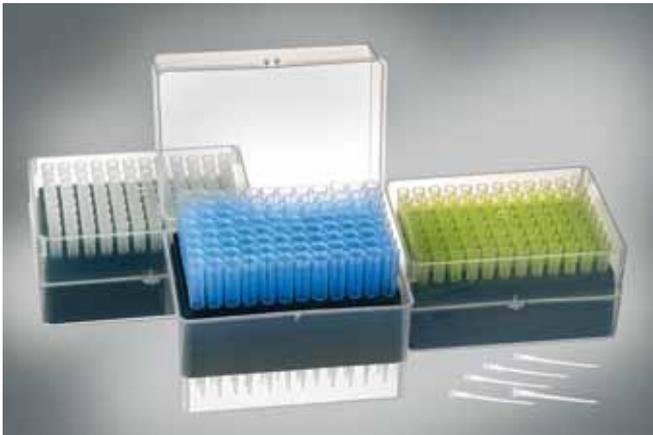
Biozym PreCison Tips

... die preiswerte Alternative

Die Spitzen Produkte unserer PreCison Line zeichnen sich durch folgende Merkmale aus:

- Präzisionsanfertigung
- Chargen-Uniformität
- Konformitätsbescheinigt nach DIN 12600
- Geprüft und kontrolliert nach DIN 12650
- Unter Reinraumbedingungen produziert (VDI 2083 bzw. class 1000/US-Fed. Std. 209)
- DNase-, RNase, ATP-, pyrogen-, additiv-, dispergiermittel-, wachs- und metallfrei
- Autoklavierbar

Und sie sind dennoch: Preiswert



Spitzen passend für:
Eppendorf 10 µl, Brand 10 µl, Socorex 10 µl

Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
760001	10 µl	10 Beutel à 1000 Tips = 10000 Tips
760003	10 µl	50 Beutel à 1000 Tips = 50000 Tips
760005	10 µl,	10 Racks à 96 Tips = 960 Tips
760008	10 µl, steril	10 Racks à 96 Tips = 960 Tips



Spitzen passend für:
Biozym PreCison 10 µl, Biohit Proline 10 µl, Gilson P-2, Gilson P-10, Finn Digital 10 µl, Rainin Pipet-Classic PR2, Rainin Pipet-Lite SL-2, Rainin Pipet-Classic PR10, Rainin Pipet-Lite SL-10

Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
760011	10 µl	10 Beutel à 1000 Tips = 10000 Tips
760013	10 µl	50 Beutel à 1000 Tips = 50000 Tips
760015	10 µl	10 Racks à 96 Tips = 960 Tips
760018	10 µl, steril	10 Racks à 96 Tips = 960 Tips



Spitzen passend für alle gängigen 200 µl Pipetten

Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
760201	200 µl, gelb	10 Beutel à 1000 Tips = 10000 Tips
760203	200 µl, gelb	50 Beutel à 1000 Tips = 50000 Tips
760205	200 µl, gelb	10 Racks à 96 Tips = 960 Tips
760211	200 µl, farblos	10 Beutel à 1000 Tips = 10000 Tips
760213	200 µl, farblos	50 Beutel à 1000 Tips = 50000 Tips
760215	200 µl, farblos	10 Racks à 96 Tips = 960 Tips
760218	200 µl, farblos, steril	10 Racks à 96 Tips = 960 Tips



Verkleinerte Darstellung, Original-Spitzenlänge: 8,6 cm

Spitzen passend für alle gängigen 1000 µl Pipetten

Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
761001	1000 µl, blau	10 Beutel à 1000 Tips = 10000 Tips
761003	1000 µl, blau	50 Beutel à 1000 Tips = 50000 Tips
761005	1000 µl, blau	10 Racks à 96 Tips = 960 Tips
761011	1000 µl, farblos	10 Beutel à 1000 Tips = 10000 Tips
761013	1000 µl, farblos	50 Beutel à 1000 Tips = 50000 Tips
761015	1000 µl, farblos	10 Racks à 96 Tips = 960 Tips
761018	1000 µl, farblos, steril	10 Racks à 96 Tips = 960 Tips

Roboterspitzen

Pipettenspitzen für Pipettierautomaten

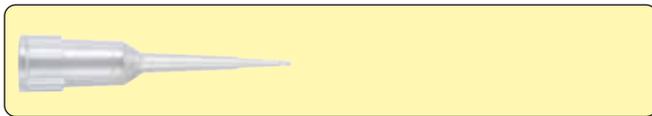
Pipettierroboter spielen im Liquid Handling Bereich eine immer bedeutendere Rolle. So hat die Biozym ihr Spitzenprogramm wieder erweitert und bietet jetzt für die folgenden Robotermarken Spitzen an:

Zymark, Qiagen, Tecan, Beckman-Coulter und Packard

- Umfassendes Angebot an Filter- und konduktiven (leitfähigen) Spitzen, sowie an konduktiven Filterspitzen, je nach System
- Präzisionsspitzen aus Polypropylen
- Massiv-Racks

Spitzen

für **TECAN GENESIS & FREEDOM & EVO, CAVRO und PE/PACKARD MULTIPROBE II HT & HT, EX HANGING TIPS** sowie **JANUS mit MULTIPROBE Head**



Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
750005	20 µl	5 Boxen je 2 Trays à 96 Stück = 960 St.
750006	20 µl, 180 Trays	18 x 5 Boxen = 17280 Stück
750008	20 µl, steril	5 Boxen je 2 Trays à 96 Stück = 960 St.
750009	20 µl, 180 Trays, steril	18 x 5 Boxen = 17280 Stück



Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
750025	200 µl	5 Boxen je 2 Trays à 96 Stück = 960 St.
750026	200 µl, 180 Trays	18 x 5 Boxen = 17280 Stück
750028	200 µl, steril	5 Boxen je 2 Trays à 96 Stück = 960 St.
750029	200 µl, 180 Trays, steril	18 x 5 Boxen = 17280 Stück

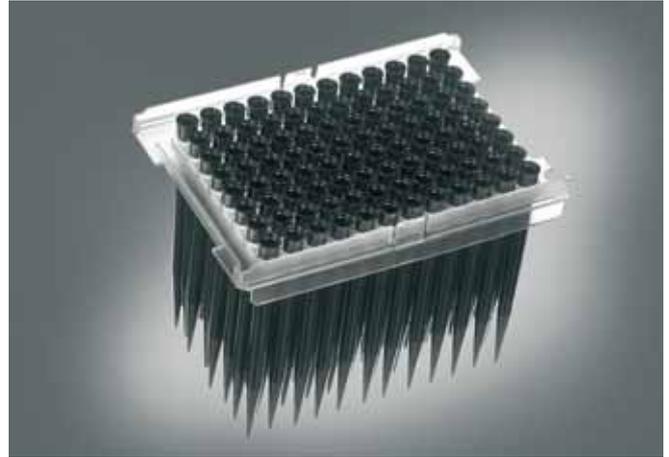


Verkleinerte Darstellung, Original-Spitzenlänge: 9,5 cm

Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
750035	1000 µl	5 Boxen je 2 Trays à 96 Stück = 960 St.
750036	1000 µl, 180 Trays	18 x 5 Boxen = 17280 Stück
750038	1000 µl, steril	5 Boxen je 2 Trays à 96 Stück = 960 St.
750039	1000 µl, 180 Trays, steril	18 x 5 Boxen = 17280 Stück

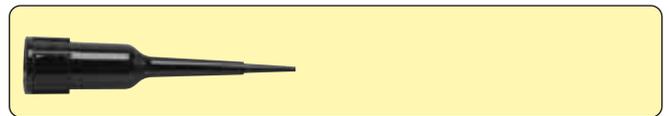
Sie haben einen hohen Bedarf an Roboterspitzen?
Gern erstellen wir Ihnen ein exklusives Angebot!

support@biozym.com



Conduktive Spitzen

für **TECAN GENESIS & FREEDOM & EVO, CAVRO und PE/PACKARD MULTIPROBE II HT & HT EX HANGING TIPS** sowie **JANUS mit MULTIPROBE Head**



Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
750205	20 µl, konduktiv	5 Boxen je 2 Trays à 96 Stück = 960 St.
750206	20 µl, konduktiv	180 Trays = 17280 Stück
750208	20 µl, konduktiv, steril	5 Boxen je 2 Trays à 96 Stück = 960 St.
750209	20 µl, konduktiv, steril	180 Trays = 17280 Stück



Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
750215	50 µl, konduktiv	5 Boxen je 2 Trays à 96 Stück = 960 St.
750216	50 µl, konduktiv	180 Trays = 17280 Stück
750218	50 µl, konduktiv, steril	5 Boxen je 2 Trays à 96 Stück = 960 St.
750219	50 µl, konduktiv, steril	180 Trays = 17280 Stück



Verkleinerte Darstellung, Original-Spitzenlänge: 9,5 cm

Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
750225	200 µl, konduktiv	5 Boxen je 2 Trays à 96 Stück = 960 St.
750226	200 µl, konduktiv	180 Trays = 17280 Stück
750228	200 µl, konduktiv, steril	5 Boxen je 2 Trays à 96 Stück = 960 St.
750229	200 µl, konduktiv, steril	180 Trays = 17280 Stück



Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
750235	1000 µl, konduktiv	5 Boxen je 2 Trays à 96 Stück = 960 St.
750236	1000 µl, konduktiv	180 Trays = 17280 Stück
750238	1000 µl, konduktiv, steril	5 Boxen je 2 Trays à 96 Stück = 960 St.
750239	1000 µl, konduktiv, steril	180 Trays = 17280 Stück

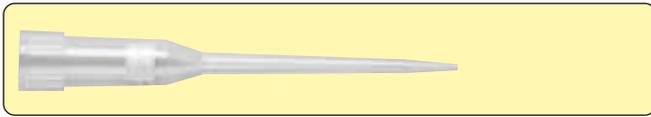
Roboterspitzen

Filter-Spitzen

für TECAN GENESIS & FREEDOM & EVO, CAVRO und PE/PACKARD
MULTIPROBE II HT & HT EX HANGING TIPS sowie
JANUS mit MULTIPROBE Head



Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
750408	10 µl, steril	5 Boxen je 2 Trays à 96 Stück = 960 St.
750409	10 µl, steril	180 Trays = 17280 Stück



Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
750418	50 µl, steril	5 Boxen je 2 Trays à 96 Stück = 960 St.
750419	50 µl, steril	180 Trays = 17280 Stück



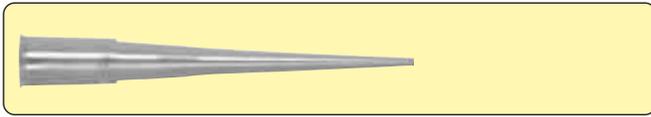
Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
750428	200 µl, steril	5 Boxen je 2 Trays à 96 Stück = 960 St.
750429	200 µl, steril	180 Trays = 17280 Stück



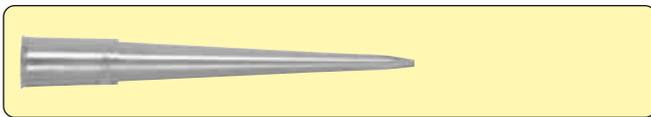
Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
750438	1000 µl, steril	5 Boxen je 2 Trays à 96 Stück = 960 St.
750439	1000 µl, steril	180 Trays = 17280 Stück

Spitzen

für Zymark Rapid Plate 96/384, PRESTO, SciClone, ALLEGRO,
CALIPER/ZYMARK



Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
750045	100 µl	10 Massiv-Racks à 96 Stück
750048	100 µl, steril	10 Massiv-Racks à 96 Stück



Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
750055	200 µl, farblos	10 Massiv-Racks à 96 Stück
750058	200 µl, steril	10 Massiv-Racks à 96 Stück

Conduktive Filter-Spitzen

für TECAN GENESIS & FREEDOM & EVO, CAVRO und PE/PACKARD
MULTIPROBE II HT & HT EX HANGING TIPS sowie
JANUS mit MULTIPROBE Head



Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
750608	10 µl, konduktiv, steril	5 Boxen je 2 Trays à 96 Stück = 960 St.
750609	10 µl, konduktiv, steril	180 Trays = 17280 Stück



Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
750618	50 µl, konduktiv, steril	5 Boxen je 2 Trays à 96 Stück = 960 St.
750619	50 µl, konduktiv, steril	180 Trays = 17280 Stück



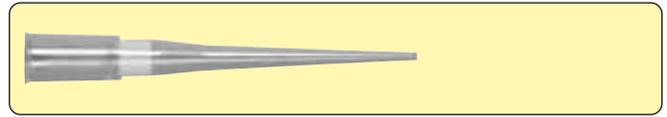
Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
750628	200 µl, konduktiv, steril	5 Boxen je 2 Trays à 96 Stück = 960 St.
750629	200 µl, konduktiv, steril	180 Trays = 17280 Stück



Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
750638	1000 µl, konduktiv, steril	5 Boxen je 2 Trays à 96 Stück = 960 St.
750639	1000 µl, konduktiv, steril	180 Trays = 17280 Stück

Filter-Spitzen

für Zymark Rapid Plate 96/384, PRESTO, SciClone, ALLEGRO,
CALIPER/ZYMARK



Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
750448	80 µl, steril	10 Massiv-Racks à 96 Stück

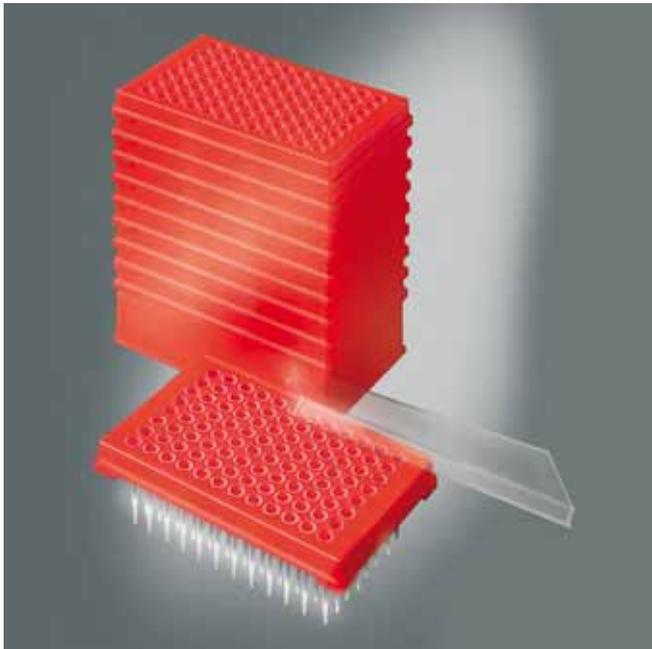


Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
750458	150 µl, steril	10 Massiv-Racks à 96 Stück

Roboterspitzen

Spitzen

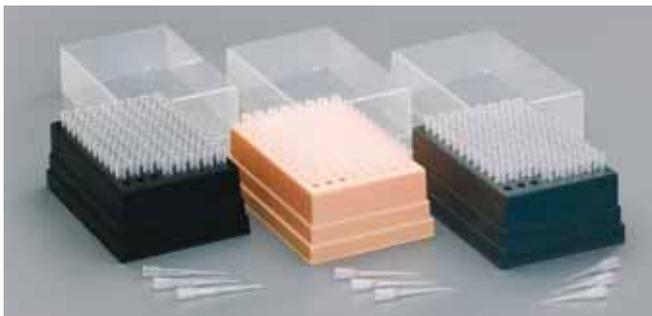
für CALIPER/ZYMARK TWISTER PLATE HANDLER mit Rapid Plate, SciClone und ALLEGRO



Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
750056	200 µl	5 Stacks à 10 Platten = 4800 Spitzen
750059	200 µl, steril	5 Stacks à 10 Platten = 4800 Spitzen
751166	100 µl	5 Stacks à 10 Platten = 4800 Spitzen
751169	100 µl, steril	5 Stacks à 10 Platten = 4800 Spitzen

Spitzen

für Biomek 1000/2000 und Packard MultiPROBE I, II, II XT



Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
750065	20 µl	10 Massiv-Racks à 96 Stück
750068	20 µl, steril	10 Massiv-Racks à 96 Stück
750075	250 µl	10 Massiv-Racks à 96 Stück
750078	250 µl, steril	10 Massiv-Racks à 96 Stück
750085	50 µl	10 Racks à 96 Stück
750088	50 µl, steril	10 Racks à 96 Stück

Spitzen

für Biomek 1000/2000

Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
751035	1000 µl	10 Massiv-Racks à 72 Stück
751038	1000 µl, steril	10 Massiv-Racks à 72 Stück

Filter-Spitzen

für Biomek 1000/2000 und Packard MultiPROBE I, II, II XT



Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
750488	50 µl, steril (limitiert auf 40 µl)	10 Racks à 96 Stück



Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
750468	10 µl, steril	10 Massiv-Racks à 96 Stück



Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
750478	180 µl, steril	10 Massiv-Racks à 96 Stück

Conduktive Spitzen

für Packard MultiPROBE I, II, II XT



Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
750265	20 µl, konduktiv	10 Massiv-Racks à 96 Stück
750268	20 µl, konduktiv, steril	10 Massiv-Racks à 96 Stück



Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
750275	250 µl, konduktiv	10 Massiv-Racks à 96 Stück
750278	250 µl, konduktiv, steril	10 Massiv-Racks à 96 Stück

Conduktive Filter-Spitzen

für Packard MultiPROBE I, II, II XT

Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
750668	20 µl, konduktiv, steril	10 Massiv-Racks à 96 Stück
750678	180 µl, konduktiv, steril	10 Massiv-Racks à 96 Stück

Roboterspitzen

Spitzen

für Biomek FX und NX-AP96, Multimek 96, Biomek 3000, GILSON



Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
751005	20 µl	10 Racks à 96 Stück
751008	20 µl, steril	10 Racks à 96 Stück
751015	50 µl	10 Racks à 96 Stück
751018	50 µl, steril	10 Racks à 96 Stück
751025	250 µl	10 Racks à 96 Stück
751028	250 µl, steril	10 Racks à 96 Stück

Filter-Spitzen

für Biomek FX und NX-AP96, Multimek 96, Biomek 3000, GILSON

Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
751408	20 µl, steril	10 Racks à 96 Stück
751418	35 µl, steril	10 Racks à 96 Stück
751428	175 µl, steril	10 Racks à 96 Stück

Spitzen

für Multimek I und II (nicht Multimek 96)

Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
751075	200 µl	10 Racks à 96 Stück
751078	200 µl, steril	10 Racks à 96 Stück

Conduktive Spitzen

für Qiagen Biorobot 3000, 8000, 9600 und 9604, Diasorin EtiMax 3000, Qiagen Rosys und Colibri (Colibri Robotics)



Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
750285	300 µl, konduktiv	5 Boxen je 2 Trays à 96 Stück = 960 St.
750286	300 µl, konduktiv	180 Trays = 17280 Stück
750288	300 µl, konduktiv, steril	5 Boxen je 2 Trays à 96 Stück = 960 St.
750289	300 µl, konduktiv, steril	180 Trays = 17280 Stück



Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
750295	1100 µl, konduktiv	5 Boxen je 2 Trays à 96 Stück = 960 St.
750296	1100 µl, konduktiv	100 Trays = 9600 Stück
750298	1100 µl, konduktiv, steril	5 Boxen je 2 Trays à 96 Stück = 960 St.
750299	1100 µl, konduktiv, steril	100 Trays = 9600 Stück

Conduktive Filter-Spitzen

für Qiagen Biorobot 3000, 8000, 9600 und 9604, Diasorin EtiMax 3000, Qiagen Rosys und Colibri (Colibri Robotics)



Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
750688	300 µl, konduktiv, steril	5 Boxen je 2 Trays à 96 Stück = 960 St.
750689	300 µl, konduktiv, steril	180 Trays = 17280 Stück

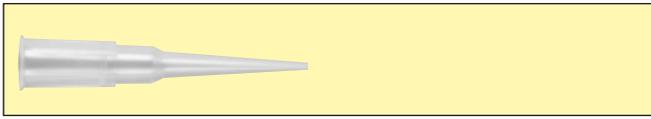


Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
750698	1100 µl, konduktiv, steril	5 Boxen je 2 Trays à 96 Stück = 960 St.
750699	1100 µl, konduktiv, steril	100 Trays = 9600 Stück

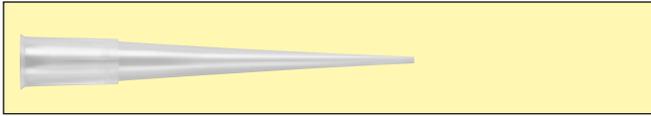
Roboterspitzen

Spitzen

für BioTek Precision 2000 und für Tecan Te-Mo und GenMate sowie Tecan Aquarius



Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
751135	50 µl	10 Massiv-Racks à 96 Stück
751138	50 µl, steril	10 Massiv-Racks à 96 Stück



Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
751145	100 µl	10 Massiv-Racks à 96 Stück
751148	100 µl, steril	10 Massiv-Racks à 96 Stück



Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
751155	200 µl	10 Massiv-Racks à 96 Stück
751158	200 µl, steril	10 Massiv-Racks à 96 Stück

Filter-Spitzen

für BioTek Precision 2000 und für Tecan Te-Mo und GenMate sowie Tecan Aquarius



Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
751438	50 µl, steril	10 Massiv-Racks à 96 Stück



Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
751448	100 µl, steril	10 Massiv-Racks à 96 Stück



Artikel Nr.	Kapazität	Verpackung
751458	150 µl, steril	10 Massiv-Racks à 96 Stück

Dispenserspitzen



ritips®

Dispenserspitzen

**Kostengünstige Präzisions-Dispenserspitzen
in 8 verschiedenen Größen.**

Geeignet für Ritter ripette®, Eppendorf Multipette® 4780 und viele andere, kompatible Dosiersysteme.

Art. Nr.	Produktbezeichnung	Stück/VE
742100	ritips® 0,05 ml	100
742101	ritips® 0,5 ml	100
742102	ritips® 1,25 ml	100
742103	ritips® 2,5 ml	100
742104	ritips® 5,0 ml	100
742105	ritips® 12,5 ml	100
742108	ritips® 25,0 ml *	25
742109	ritips® 50,0 ml *	25
742119	ritips® 0,05 ml (bioclean)	100
742110	ritips® 0,5 ml (bioclean)	100
742111	ritips® 1,25 ml (bioclean)	100
742112	ritips® 2,5 ml (bioclean)	100
742113	ritips® 5,0 ml (bioclean)	100
742114	ritips® 12,5 ml (bioclean)	100
742115	ritips® 25,0 ml (bioclean)*	25
742116	ritips® 50,0 ml (bioclean)*	25
742150	ritips®-Adapter	3

*) Jeder VE ritips® 25,0 ml und 50,0 ml liegt ein Adapter bei.
bioclean® = steril, DNase-, RNase-, Pyrogen- und ATP-frei



Dispenserspitzen



ritips® professional Dispenserspitzen

Die neue Generation kostengünstiger Präzisions-Dispenserspitzen in 9 neu konzipierten Größen.

Geeignet für Ritter ripette®, ripette® genX, eLine Dispenser, Eppendorf Mutipette® plus, Multipette® 4780, HandyStep®, Minilab 100/101, EasyStep und viele andere, kompatible Dosiersysteme. Bei der Verwendung der Multipette®plus keine Anzeige im Display, der Hand-Dosierer ist dennoch funktionstüchtig.

Art. Nr.	Produktbezeichnung	Stück/VE
742700	ritips® 0,1 ml	100
742701	ritips® 0,2 ml	100
742703	ritips® 0,5 ml	100
742704	ritips® 1,0 ml	100
742705	ritips® 2,5 ml	100
742706	ritips® 5,0 ml	100
742707	ritips® 10,0 ml	100
742709	ritips® 25,0 ml *	25
742710	ritips® 50,0 ml *	25
742761	ritips® professional Testpaket Inhalt: je 20 x 0,5 ml, 1,0 ml, 2,5 ml, 5,0 ml und 10,0 ml	100
742711	ritips® 0,1 ml (bioclean)	100
742712	ritips® 0,2 ml (bioclean)	100
742713	ritips® 0,5 ml (bioclean)	100
742714	ritips® 1,0 ml (bioclean)	100
742715	ritips® 2,5 ml (bioclean)	100
742716	ritips® 5,0 ml (bioclean)	100
742717	ritips® 10,0 ml (bioclean)	100
742719	ritips® 25,0 ml (bioclean)*	25
742720	ritips® 50,0 ml (bioclean)*	25
742750	ritips®-Adapter professional	3

ripette®



- komfortabler Hand-Dispenser für Seriendosierungen
- kostengünstig
- genaues Dosieren gewünschter Volumina
- geringes Gewicht (ca. 100 g)
- leicht bedienbares Einstellrad
- keine Verschleißteile
- Wartung und Instandhaltung nicht notwendig

Art. Nr.	Produktbezeichnung	Stück/VE
658000	ripette® manueller Hand-Dispenser	1

ripette® genX elektronischer Hand-Dispenser

- Tip Selection = automatische Unterstützung bei der Tipauswahl
- perfekte Ergonomie
- automatischer Tipauswurf
- kontaminationsfreies Dispensieren durch „positive Displacement Prinzip“
- Arbeitsvolumen von 1 µl bis 50.000 µl
- separate Geschwindigkeitsregulierung
- bestechende Dispensiergenauigkeit durch patentierten Motor
- Anzeige des aktuellen Ladezustandes

Folgende Modi können eingestellt (programmiert) werden:

- mehrfach Dispensieren (d) (Aliquotieren)
- automatisches Mehrfach Dispensieren in frei programmierbaren Zeitintervallen (ad)
- sequenzielles Dispensieren (sd) (hintereinander folgende Abgabe unterschiedlicher Aliquotes)
- Pipettieren (P)

Art. Nr.	Produktbezeichnung
664100	ripette genX inkl. Netzteil
664101	„Komfort Set“ ripette genX inkl. Netzteil und Ständer
677000	Ständer für ripette genX



eLine Dispenser

Baugleich mit ripette genX aber **zusätzlich** zu den oben aufgeführten Programmen mit den folgenden Programm-Modi:

- Dilutieren (z.B. für Verdünnungsreihen)
- mehrfach Aspirieren (hintereinander folgende Aufnahme von Aliquotes)

Art. Nr.	Produktbezeichnung
663500	elektronischer Dispenser eLine inkl. Netzteil
670981	Lade-Ständer für Dispenser eLine (und eLine Pipette)

passende Dispenserspitzen für ripette genX und eLine Dispenser:
ritips Professional, siehe Seite 41.

Pipetten von Biohit – Mehr als nur Standard

Die Qualität einer guten Pipette wird durch viele Faktoren bestimmt. Das Hervorheben einiger Merkmale mag für die Bewerbung ausreichen, aber im Laboralltag muss sich eine Pipette unter harten Routineanforderungen in ihrem ganzen Leistungsspektrum bewähren. Wir werden Ihnen daher in diesem Katalog etwas mehr Informationen anbieten als Sie es möglicherweise erwarten. Vielleicht teilen Sie ja dann auch unsere Auffassung, dass eine Pipette nicht unbedingt schwer sein muss, um gut in der Hand zu liegen.

Laboratorien in der heutigen Zeit erwarten Produkte, die nicht nur eine ausgezeichnete Qualität haben, sondern auch umweltfreundlich während und nach dem Gebrauch sind. Unser Partner Biohit erfüllt diese Ansprüche durch kontinuierliche Produkt- und Verfahrensentwicklungen, um den darüber hinausgehenden Anforderungen der Prüfanstalten und der Umweltgremien gerecht zu werden.

Biohit ist nach folgenden internationalen Standards zertifiziert:

- ISO 9001: 2000, Quality System Standard
- ISO 13485: 1996, Quality Systems, IVD / Medical Devices
- ISO 14001: 1996, Environmental Systems
- ISO 17025: 200, Accreditation of Calibration Laboratory

Jede Biohit Pipette ist mit einem Qualitätszertifikat sowie mit einer ausführlichen Bedienungsanleitung ausgestattet.

Alle Produkte tragen das CE-Zeichen. Die Biohit mLINE erfüllt die Anforderungen des Annex I der EC Direktive 98/79/EC (IVD). Die Genauigkeit einer Pipette wird mittels einer gravimetrischen Methode überprüft und mit der eingesetzten Software ausgewertet.

Ergonomics – Ihre Gesundheit ist es uns wert.

Der Sicherheit und Ergonomie der Liquid Handling Produkte schenkt Biohit stets die höchste Aufmerksamkeit. So wurden die Verletzungsrisiken, die durch einseitige, wiederholte Belastungen während des Pipettierens entstehen können, deutlich reduziert und somit die Sicherheit und der Komfort bei der Arbeit erhöht.

Welche Pipette benötige ich?

Dieser kleine Leitfaden soll Ihnen helfen, die richtige Pipette für Ihre Anwendung zu finden.

Funktionen / Eigenschaften	ePET	Proline elektronisch	eLINE	mLINE	Proline manuell
Autoklavierbar			untere Teile der 1-Kanal	x	
(P) Pipettieren	x	x	x	x	x
(d) Mehrfachdispensieren	x	x	x		
(dd) Verdünnen ¹⁾	x	x	x		
(rP) Reverse Pipettieren ²⁾		x	x	x	x
(Sd) Sequent. Dispensieren ³⁾		x	x		
(Pm) Manuelles Pipettieren ⁶⁾			x		
(Ad) Automat. Dispensieren			x		
(SA) Mehrfach Ansaugen ⁴⁾		x	x		
Speicherplätze			5		
Mischen	x	x	x	x	x
Geschwindigkeitseinstellung	5 Stufen	5 Stufen	max. 9 Stufen ⁷⁾		
Manueller Spitzenabwurf	x	x		x	x
Elektr. Spitzenabwurf			x		
AC/DC Lade-Adapter	inklusive		optional		
Ladeständer / Ständer ⁵⁾	x	x	x	x	x

¹⁾ (dd) bei allen Modellen, außer die 1200 µl Mehrkanal Proline Pipetten

²⁾ (rP) bei allen Modellen außer bei 1200 µl und 5000 µl Proline elektr. Pipetten

³⁾ (Sd) nur bei 1200 µl und 5000 µl Proline elektr. und allen eLINE Pipetten

⁴⁾ (SA) nur bei den 1200 µl Proline elektr. und allen eLINE Pipetten

⁵⁾ Ladeständer für Proline elektr. und eLINE Pipetten

⁶⁾ Abmessen von unbekanntem Flüssigkeitsmengen

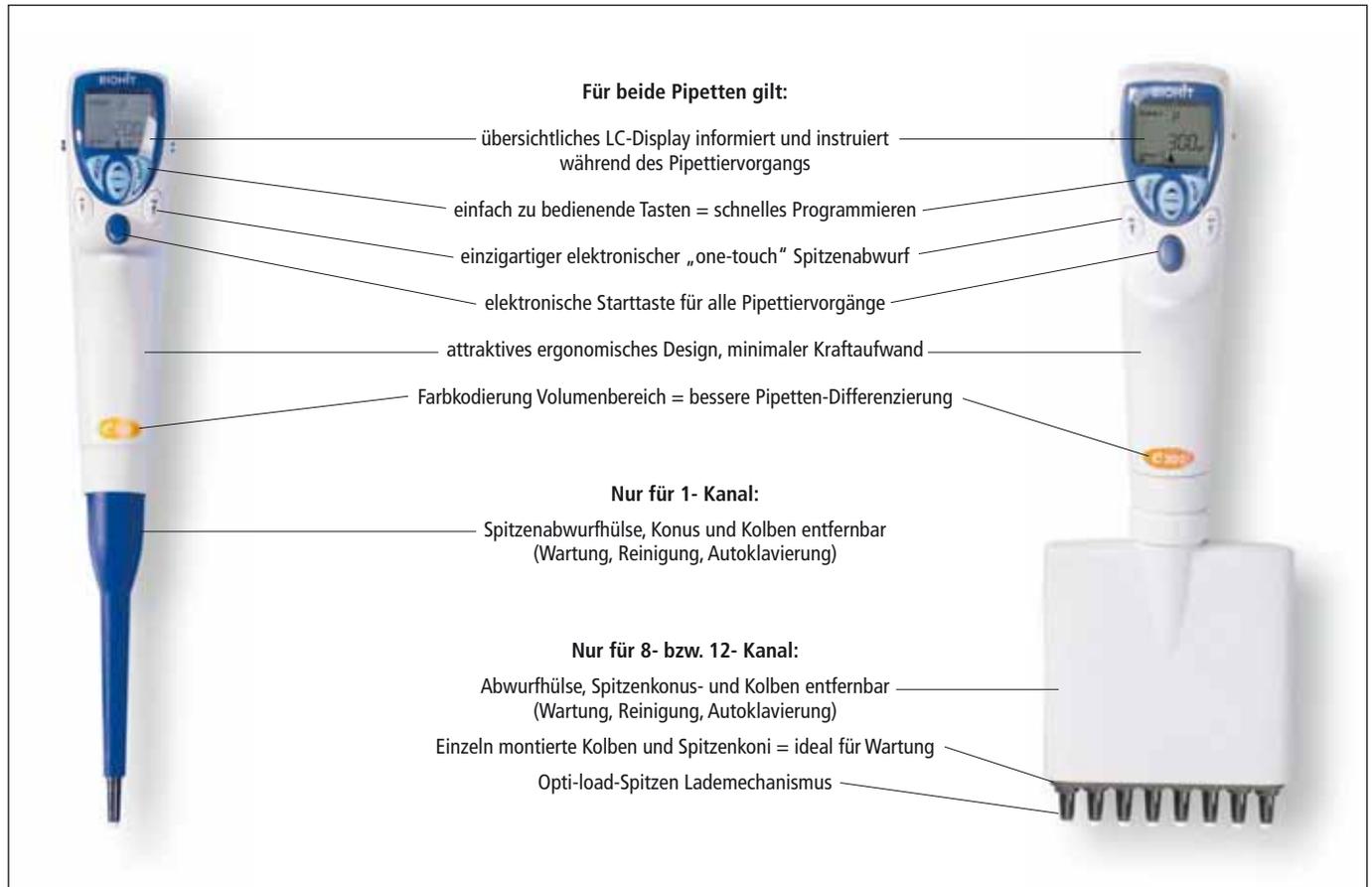
⁷⁾ je nach gewähltem Programm

Pipetten von BIOHIT

BIOHIT eLINE® – die elektronischen Pipetten mit den gewissen Extras

Das attraktive, ergonomische Design und die vollelektronische Bedienung (z. B. auch elektronischer Spitzenabwurf) verringern den Kraftaufwand beim Pipettieren und machen die eLine so zum unentbehrlichen Helfer in jedem Labor.

Die Vorteile auf einen Blick



Die Programme der eLINE im Überblick



Pipettieren (P,P count):
normales Pipettieren mit Blow Out und optional einstellbarem Zähler



Mehrfach Dispensieren (d):
Aufnahme eines Gesamtvolumens, Abgabe in gewählten Aliquotschritten, z.B. 10 x 100 µl



Automatisches Dispensieren (Ad):
wie „mehrfach Dispensieren“, jedoch mit automatischer Abgabe nach voreingestellten Zeitintervallen



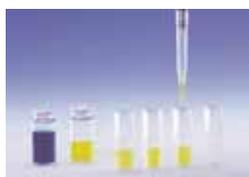
Manuelles Pipettieren (P Manual):
manuelle Kontrolle von Aufnahme- und Abgabegabevolumen, z.B. zur Messung des Probenvolumens (nur 1-Kanal Pipetten)



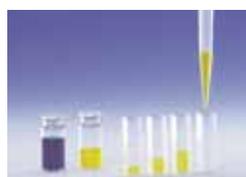
Diluieren (dd):
zwei Lösungen werden separat, getrennt durch ein Luftpolster, aufgenommen und zusammen abgegeben = Verdünnungsreihen



Multi-Aspirieren (SA):
Aufnahme von mehreren, kleinen Teilvolumina hintereinander (z.B. MT-Platten waschen)



Reverses Pipettieren (rP):
Aufnahme eines Volumens im Überschuss, Abgabe des eingestellten Volumens ohne Blow Out



Sequenzielles Dispensieren (Sd):
eine Serie unterschiedlicher, wählbarer Volumina kann in gewünschter Folge abgegeben werden



Mischen (+ M):
mit P und D kombinierbares Programm zum nachfolgenden Durchmischen der pipettierten Lösungen

Pipetten von BIOHIT

Die Daten – eLINE elektronische 1-Kanal Pipetten

Lieferung mit Netzteil, kein Ladeständer
oder Ladekarussell notwendig.

Lieferumfang:

Pipette (Jede eLINE Pipette trägt das CE-Zeichen und erfüllt die Anforderungen der Normen EN 55014, 1993 und EN 55104, 1995), Fett, 5-sprachige Bedienungsanleitung, Qualitätszertifikat nach ISO 8566-6

*) das geringste Volumen im p-Modus ist 500 µl, 100 µl können im d-Modus eingestellt werden.

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	Volumenbereich (µl)	Einstellschritte (µl)	Testvolumen (µl)*	Unrichtigkeit (%)	Unpräzision (%)
663021	1-Kanal eLINE elektronische Pipette	0.2-10 µl	0.05	10	0.90 %	0.40 %
				5	1.00 %	0.70 %
				1	2.50 %	1.50 %
				0.2	12.00 %	10.00 %
663041	1-Kanal eLINE elektronische Pipette	5-120 µl	0.50	120	0.40 %	0.15 %
				60	0.60 %	0.20 %
				12	2.00 %	1.00 %
				5	3.50 %	1.50 %
663061	1-Kanal eLINE elektronische Pipette	10-300 µl	1.00	300	0.40 %	0.15 %
				150	0.60 %	0.20 %
				30	1.50 %	0.80 %
				10	3.50 %	2.00 %
663081	1-Kanal eLINE elektronische Pipette	50-1000 µl	5.00	1000	0.40 %	0.15 %
				500	0.60 %	0.20 %
				100	1.50 %	0.50 %
				50	2.00 %	1.00 %
663101	1-Kanal eLINE elektronische Pipette	100-5000 µl*	10.0	5000	0.50 %	0.15 %
				2500	0.80 %	0.20 %
				500	1.00 %	0.40 %

Die Daten – eLINE elektronische Mehrkanal Pipetten

Lieferung mit Netzteil, kein Ladeständer
oder Ladekarussell notwendig

Lieferumfang:

Pipette (Jede eLINE Pipette trägt das CE-Zeichen und erfüllt die Anforderungen der Normen EN 55014, 1993 und EN 55104, 1995), Fett, 5-sprachige Bedienungsanleitung, Qualitätszertifikat nach ISO 8566-6

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	Volumenbereich (µl)	Einstellschritte (µl)	Testvolumen (µl)	Unrichtigkeit (%)	Unpräzision (%)
663321	8-Kanal eLINE elektronische Pipette	0.2-10 µl	0.05	10	0.90 %	0.50 %
				5	1.50 %	0.80 %
				1	4.00 %	3.00 %
663341	8-Kanal eLINE elektronische Pipette	5-120 µl	0.50	120	0.50 %	0.20 %
				60	0.70 %	0.30 %
				12	2.00 %	1.50 %
663361	8-Kanal eLINE elektronische Pipette	10-300 µl	1.00	300	0.50 %	0.20 %
				150	0.70 %	0.30 %
				30	2.00 %	1.00 %
663391	8-Kanal eLINE elektronische Pipette	50-1200 µl	5.00	1200	0.50 %	0.20 %
				600	1.00 %	0.30 %
				120	2.50 %	1.00 %
663421	12-Kanal eLINE elektronische Pipette	0.2-10 µl	0.05	10	0.90 %	0.50 %
				5	1.50 %	0.80 %
				1	4.00 %	3.00 %
663441	12-Kanal eLINE elektronische Pipette	5-120 µl	0.50	120	0.50 %	0.20 %
				60	0.70 %	0.30 %
				12	2.00 %	1.50 %
663461	12-Kanal eLINE elektronische Pipette	10-300 µl	1.00	300	0.50 %	0.20 %
				150	0.70 %	0.30 %
				30	2.00 %	1.00 %
663491	12-Kanal eLINE elektronische Pipette	50-1200 µl	5.00	1200	0.50 %	0.20 %
				600	1.00 %	0.30 %
				120	2.50 %	1.00 %

Die eLINE Pipetten können über einen Ladeständer, ein Ladekarussell oder direkt über einen AC-Adapter aufgeladen werden.

Alle Ladestationen werden mit dem dazugehörigen AC-Adapter geliefert. Während des Ladevorgangs mit dem AC-Adapter kann weiter pipettiert werden.

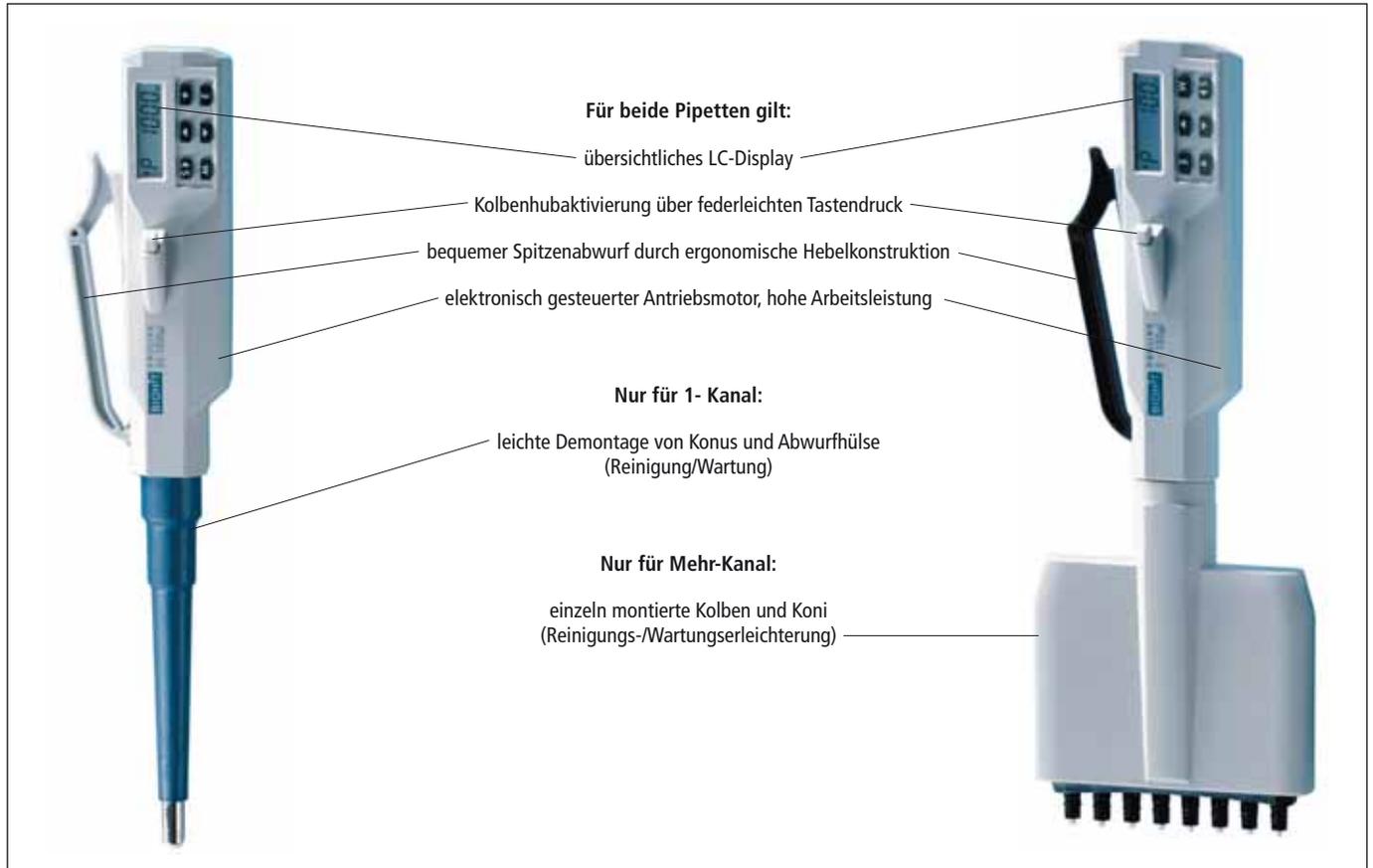
Art. Nr.	Artikelbezeichnung
670981	Ladeständer für 1 elektr. eLINE Pipette, 220-240 V
670991	Ladekarussell für bis zu 4 elektr. eLINE Pipetten, 220-240 V



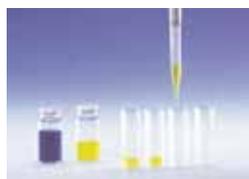
Elektronische Proline® Pipetten von BIOHIT – Profis für den Standard

BIOHITs elektronische Proline Pipetten stehen seit Jahren für müheloses und schnelles Pipettieren mit höchster Präzision und Genauigkeit. Die Programmvierfalt ermöglicht eine komplette Auswahl für alle Pipettieranwendungen. Der mit vier Fingern auslösbare Spitzenabwurf ist einfach zu bedienen. Dies verhindert ein schnelles Ermüden bei länger andauernden Pipettiervorgängen.

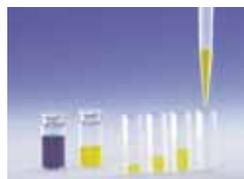
Die Vorteile auf einen Blick



Die Programme der Proline im Überblick



Pipettieren (P, P count): normales Pipettieren mit Blow Out und optional einstellbarem Zähler



Sequenzielles Dispensieren (Sd): eine Serie unterschiedlicher, wählbarer Volumina kann in gewünschter Folge abgegeben werden (nur 5000 und 1200 µl)



Mehrfach Dispensieren (d): Aufnahme eines Gesamtvolumens, Abgabe in gewählten Aliquotschritten, z.B. 10 x 100 µl



Reverses Pipettieren (rP): Aufnahme eines Volumens im Überschuss, Abgabe des eingestellten Volumens ohne Blow Out (exkl. 5000 und 1000 µl)



Multi-Aspirieren (SA): Aufnahme von mehreren, kleinen Teilvolumina hintereinander, z.B. MT-Platten waschen (nur 1200 µl)



Dilutieren (dd): zwei Lösungen werden separat, getrennt durch ein Luftpolster, aufgenommen und zusammen abgegeben = Verdünnungsreihen (exkl. 1200 µl)



Mischen (+ M): mit P und D kombinierbares Programm zum nachfolgenden Durchmischen der pipettierten Lösungen

Pipetten von BIOHIT

Die Daten – Proline elektronische 1-Kanal Pipetten und Dispenser

Lieferumfang:
Pipette (Bauart nach DIN 12650, CE und GS-Zeichen),
Fett, Qualitätsprotokoll, 5-sprachige Bedienungs-
anleitung

*) das geringste Volumen im p-Modus ist 500 µl,
100 µl können im d-Modus eingestellt werden.

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	Volumenbereich (µl)	Einstellschritte (µl)	Testvolumen (µl)	Unrichtigkeit (%)	Unpräzision (%)
660521	1-Kanal Proline elektronische Pipette	0.2-10 µl	0.1	10	0.90 %	0.50 %
				5	1.00 %	0.70 %
				1	2.50 %	1.50 %
				0.2	12.00 %	10.00 %
660011	1-Kanal Proline elektronische Pipette	5-100 µl	1.0	100	0.40 %	0.15 %
				50	0.70 %	0.30 %
				10	2.00 %	1.00 %
				5	2.50 %	1.80 %
660031	1-Kanal Proline elektronische Pipette	10-250 µl	5.0	250	0.40 %	0.15 %
				125	0.60 %	0.20 %
				25	1.50 %	0.80 %
				10	2.00 %	1.00 %
660101	1-Kanal Proline elektronische Pipette	10-500 µl	5.0	500	0.40 %	0.15 %
				250	0.70 %	0.20 %
				50	1.50 %	0.80 %
				10	9.00 %	2.00 %
660021	1-Kanal Proline elektronische Pipette	50-1000 µl	10.0	1000	0.40 %	0.15 %
				500	0.60 %	0.20 %
				100	1.50 %	0.50 %
				50	2.00 %	1.00 %
660501	1-Kanal Proline elektronische Pipette	100-5000 µl*	50.0	5000	0.50 %	0.15 %
				2500	0.80 %	0.20 %
				500	0.80 %	0.30 %
660041	1-Kanal Proline elektr. Dispenser	50-1200 µl	5.0	1200	0.40 %	0.15 %
				600	0.70 %	0.20 %
				100	1.50 %	0.50 %
				50	2.00 %	1.00 %

Die Daten – Proline elektronische Mehrkanal Pipetten und Dispenser

Lieferumfang:
Pipette (Bauart nach DIN 12650, CE und GS-Zeichen),
Fett, Qualitätsprotokoll, 5-sprachige Bedienungs-
anleitung

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	Volumenbereich (µl)	Einstellschritte (µl)	Testvolumen (µl)	Unrichtigkeit (%)	Unpräzision (%)
660201	8-Kanal Proline elektronische Pipette	0.2-10 µl	0.1	10	0.90 %	0.50 %
				5	1.50 %	0.80 %
				1	4.00 %	4.00 %
660211	8-Kanal Proline elektronische Pipette	5-100 µl	1.0	100	0.50 %	0.20 %
				50	0.70 %	0.30 %
				10	2.50 %	1.50 %
				5	4.00 %	2.50 %
660221	8-Kanal Proline elektronische Pipette	25-250 µl	5.0	250	0.40 %	0.15 %
				125	0.60 %	0.20 %
				25	1.50 %	1.00 %
660301	12-Kanal Proline elektronische Pipette	0.2-10 µl	0.1	10	0.90 %	0.50 %
				5	1.50 %	0.80 %
				1	4.00 %	4.00 %
660311	12-Kanal Proline elektronische Pipette	5-100 µl	1.0	100	0.50 %	0.20 %
				50	0.80 %	0.40 %
				10	2.50 %	1.50 %
				5	4.00 %	2.50 %
660321	12-Kanal Proline elektronische Pipette	25-250 µl	5.0	250	0.40 %	0.15 %
				125	0.60 %	0.20 %
				25	1.50 %	1.00 %
660801	8-Kanal Proline elektr. Dispenser	50-1200 µl	10.0	1200	0.50 %	0.15 %
				600	1.00 %	0.20 %
				100	4.00 %	0.80 %
				50	8.00 %	1.50 %
660811	12-Kanal Proline elektr. Dispenser	50-1200 µl	10.0	1200	0.80 %	0.15 %
				600	1.00 %	0.20 %
				100	4.00 %	0.80 %
				50	8.00 %	1.50 %

Bitte beachten Sie, dass zum Laden einer elektronischen Proline Pipette ein Ladeständer oder ein 4er Ladekarussell benötigt wird.

Art. Nr.	Artikelbezeichnung
670001	Ladeständer für 1 elektr. Proline Pipette, 220-240 V
671601	Ladekarussell für bis zu 4 elektr. Proline Pipetten, 220-240 V

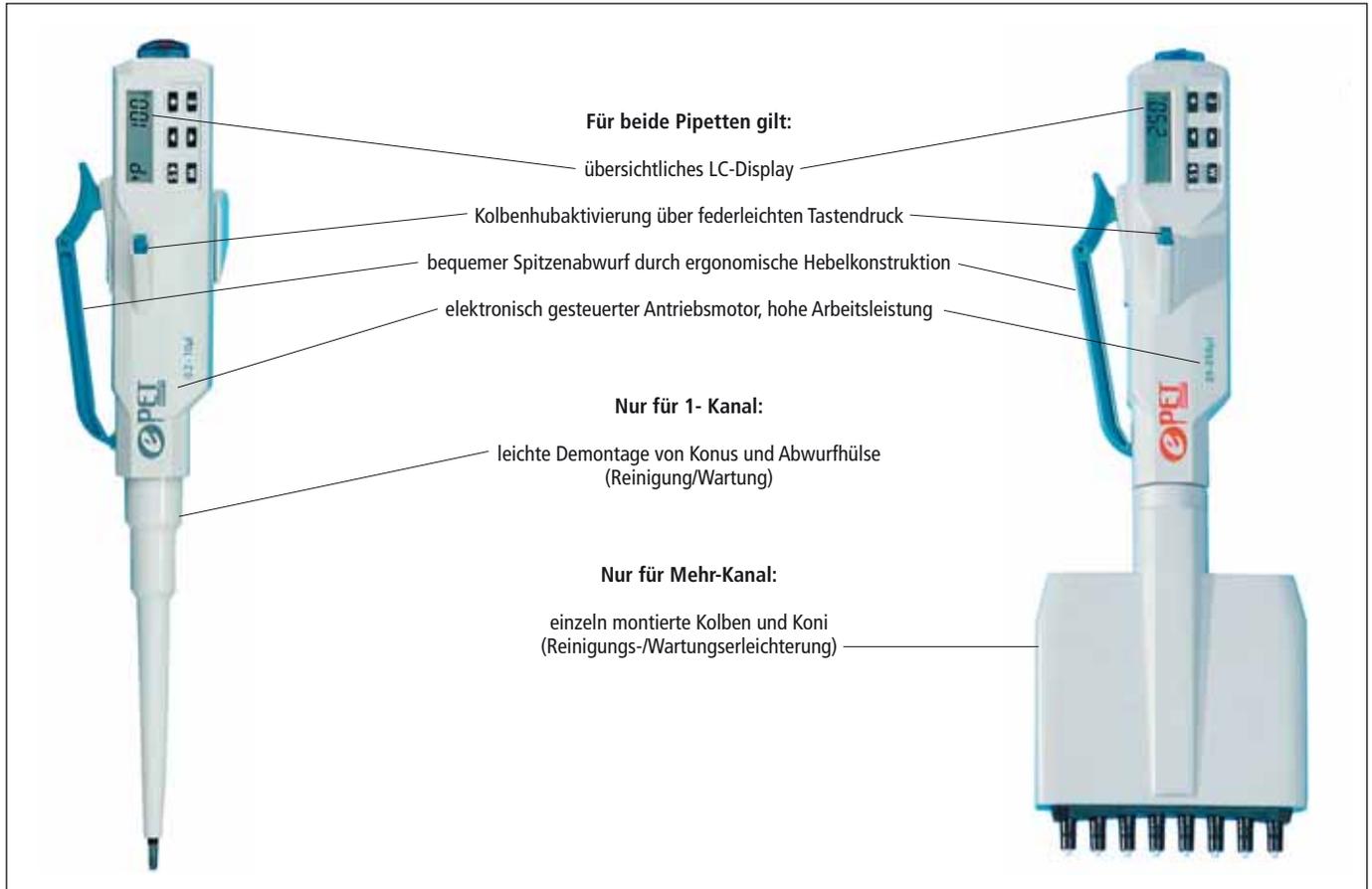


Pipetten von BIOHIT

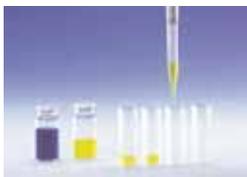
BIOHIT ePET® – die kompakte Alternative für „Basisarbeiten“

Die BIOHIT ePet Pipetten ermöglichen einen einfachen und erschwinglichen Zugang zum elektronischen Pipettieren. Diese Pipetten wurden für die „Basisarbeiten“ entwickelt und sind mit den gängigsten Pipettierprogrammen ausgestattet. Das Design gleicht dem der Proline Pipetten. Sie werden über ein mitgeliefertes Netzteil aufgeladen, ein Ladeständer wird nicht benötigt.

Die Vorteile auf einen Blick



Die Programme der ePet im Überblick



Pipettieren (P,P count):
normales Pipettieren mit Blow Out und optional einstellbarem Zähler



Dilutieren (dd):
zwei Lösungen werden separat, getrennt durch ein Luftpolster, aufgenommen und zusammen abgegeben = Verdünnungsreihen



Mehrfach Dispensieren (d):
Aufnahme eines Gesamtvolumens, Abgabe in gewählten Aliquotschritten, z.B. 10 x 100 µl



Mischen (+ M):
mit P und D kombinierbares Programm zum nachfolgenden Durchmischen der pipettierten Lösungen

Die Daten – ePET elektronische 1-Kanal Pipetten

Lieferumfang:

Pipette (Bauart nach DIN 12650, CE und GS-Zeichen), Fett, Qualitätsprotokoll, 5-sprachige Bedienungsanleitung

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	Volumenbereich (µl)	Einstellschritte (µl)	Testvolumen (µl)	Unrichtigkeit (%)	Unpräzision (%)
661521	1-Kanal ePet elektronische Pipette	0.2-10 µl	0.1	10	0.90 %	0.50 %
				5	1.00 %	0.70 %
				1	2.50 %	1.50 %
				0.2	12.00 %	10.00 %
661011	1-Kanal ePet elektronische Pipette	5-100 µl	1.0	100	0.40 %	0.15 %
				50	0.70 %	0.30 %
				10	2.00 %	1.00 %
				5	2.50 %	1.80 %
661021	1-Kanal ePet elektronische Pipette	50-1000 µl	5.0	1000	0.40 %	0.15 %
				500	0.70 %	0.20 %
				100	1.50 %	0.50 %
				50	2.00 %	1.00 %
661041	1-Kanal ePet elektronische Pipette	50-1200 µl	5.0	1200	0.40 %	0.15 %
				600	0.70 %	0.20 %
				100	1.50 %	0.50 %
				50	2.00 %	1.00 %
661501	1-Kanal ePet elektronische Pipette	100-5000 µl*	50.0	5000	0.50 %	0.15 %
				2500	0.80 %	0.20 %
				500	0.80 %	0.30 %

*) Bitte beachten: das kleinste Volumen beträgt im P-Modus 500 µl und im D-Modus 100 µl.



Die Daten – ePET elektronische Mehrkanal Pipetten

Lieferumfang:

Pipette (Bauart nach DIN 12650, CE und GS-Zeichen), Fett, Qualitätsprotokoll, 5-sprachige Bedienungsanleitung

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	Volumenbereich (µl)	Einstellschritte (µl)	Testvolumen (µl)	Unrichtigkeit (%)	Unpräzision (%)
661201	8-Kanal ePet elektronische Pipette	0.2-10 µl	0.1	10	0.90 %	0.50 %
				5	1.50 %	0.80 %
				1	4.00 %	4.00 %
661211	8-Kanal ePet elektronische Pipette	5-100 µl	1.0	100	0.50 %	0.20 %
				50	0.70 %	0.30 %
				10	2.50 %	1.50 %
				5	4.00 %	2.50 %
661221	8-Kanal ePet elektronische Pipette	25-250 µl	5.0	250	0.40 %	0.15 %
				125	0.60 %	0.20 %
				25	1.50 %	1.00 %
661801	8-Kanal ePet elektronische Pipette	50-1200 µl	10.0	1200	0.50 %	0.15 %
				600	1.00 %	0.20 %
				100	4.00 %	0.80 %
				50	8.00 %	1.50 %
661301	12-Kanal ePet elektronische Pipette	0.2-10 µl	0.1	10	0.90 %	0.50 %
				5	1.50 %	0.80 %
				1	4.00 %	4.00 %
661311	12-Kanal ePet elektronische Pipette	5-100 µl	1.0	100	0.50 %	0.20 %
				50	0.80 %	0.40 %
				10	2.50 %	1.50 %
				5	4.00 %	2.50 %
661321	12-Kanal ePet elektronische Pipette	25-250 µl	5.0	250	0.40 %	0.15 %
				125	0.60 %	0.20 %
				25	1.50 %	1.00 %
661811	12-Kanal ePet elektronische Pipette	50-1200 µl	10.0	1200	0.80 %	0.15 %
				600	1.00 %	0.20 %
				100	4.00 %	0.80 %
				50	8.00 %	1.50 %

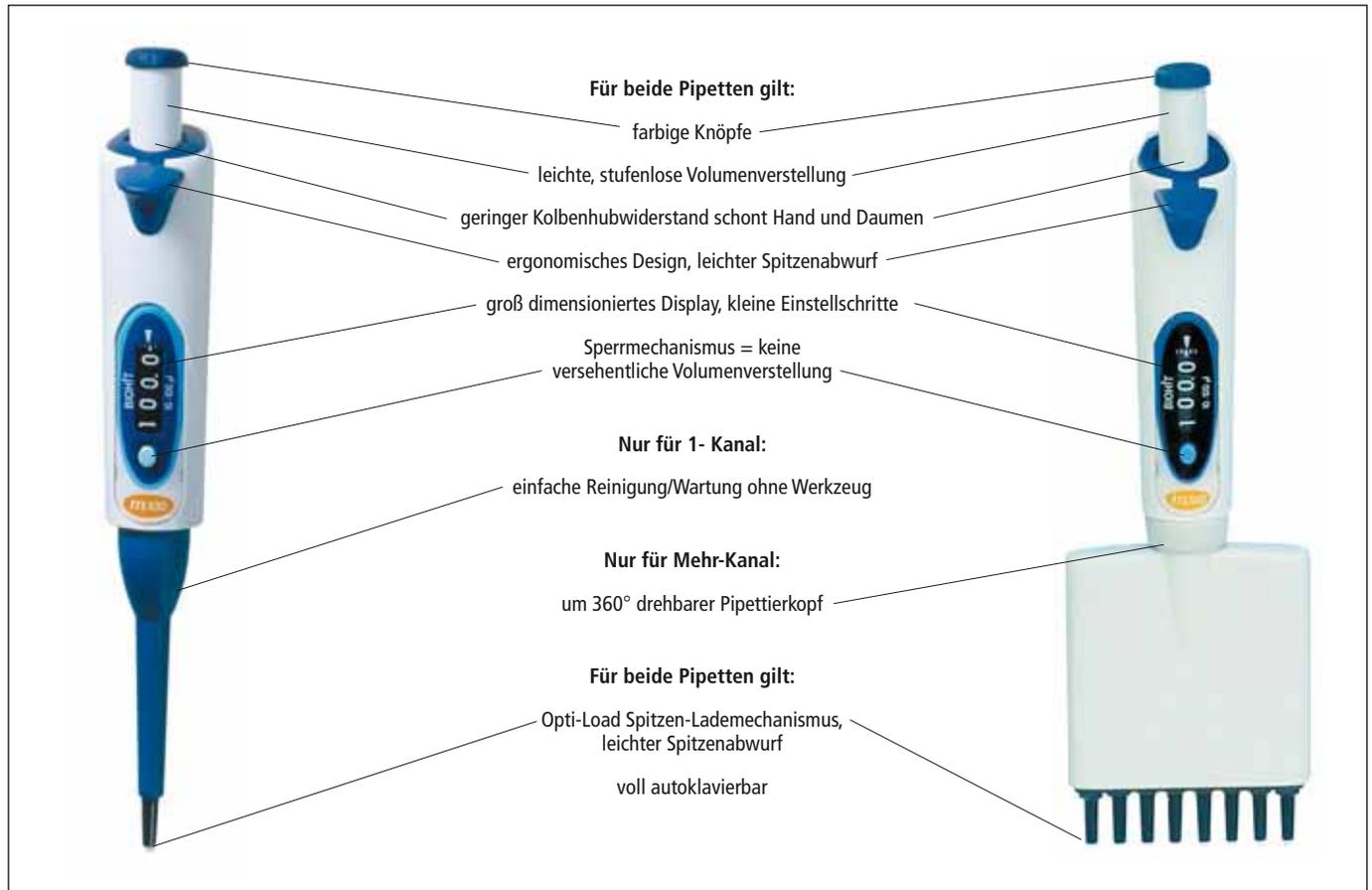
Zubehör für ePet Ein- und Mehrkanal Pipetten

Art. Nr.	Artikelbezeichnung
670002	Ständer für elektronische ePet (kein Ladeständer)

BIOHIT mLINE® Pipetten – der manuelle Profi in Leichtbauweise mit den gewissen Extras

Durch eine neue, patentierte Technologie haben die mLINE Pipetten ein sehr geringes Gewicht. Das bedeutet, man benötigt nur wenig Kraftaufwand beim Pipettieren und Spitzenabwerfen. Dies verhindert Ermüdungen bei länger andauernden Pipettiervorgängen!

Die Vorteile auf einen Blick



Die Daten – mLine 1-Kanal Pipetten

Lieferumfang:

Pipette (CE-Zeichen, erfüllt die Anforderungen des Annex I der EC Direktive 98/79/EC (IVD)), Knöpfe zur Farb-codierung, Werkzeug zur Justierung, Pipettenhalter, Kennzeichnungsetiketten, Fett, 5-sprachige Bedienungs-anleitung, Prüfprotokoll nach ISO 8655-6

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	Volumen-bereich (µl)	Einstell-schritte (µl)	Testvolumen (µl)	Unrichtig-keit (%)	Unpräzision (%)
655010	1-Kanal Pipette mLine	0.1-3 µl	0.002	3	1.30 %	0.80 %
				1.5	2.40 %	1.60 %
				0.3	10.00 %	6.00 %
655020	1-Kanal Pipette mLine	0.5-10 µl	0.01	10	1.00 %	0.60 %
				5	1.50 %	1.00 %
				1	2.50 %	1.50 %
				0.5	5.00 %	4.00 %
655030	1-Kanal Pipette mLine	2-20 µl	0.02	20	0.90 %	0.40 %
				10	1.20 %	1.00 %
				2	3.00 %	2.00 %
655050	1-Kanal Pipette mLine	10-100 µl	0.10	100	0.80 %	0.15 %
				50	1.00 %	0.40 %
				10	2.00 %	1.00 %
655060	1-Kanal Pipette mLine	20-200 µl	0.20	200	0.60 %	0.15 %
				100	0.80 %	0.30 %
				20	2.00 %	0.80 %
655070	1-Kanal Pipette mLine	100-1000 µl	1.0	1000	0.60 %	0.20 %
				500	0.70 %	0.25 %
				100	1.50 %	0.70 %
655080	1-Kanal Pipette mLine	500-5000 µl	10.0	5000	0.50 %	0.15 %
				2500	0.60 %	0.30 %
				500	1.50 %	0.60 %

Die Daten – mLine Mehrkanal Pipetten

Lieferumfang:

Pipette (CE-Zeichen, erfüllt die Anforderungen des Annex I der EC Direktive 98/79/EC (IVD)), Knöpfe zur Farb-codierung, Werkzeug zur Justierung, Pipettenhalter, Kennzeichnungsetiketten, Fett, 5-sprachige Bedienungs-anleitung, Prüfprotokoll nach ISO 8655-6

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	Volumen-bereich (µl)	Einstell-schritte (µl)	Testvolumen (µl)	Unrichtig-keit (%)	Unpräzision (%)
655120	8-Kanal Pipette mLine	0.5-10 µl	0.01	10	1.50 %	1.00 %
				5	2.50 %	2.50 %
				1	4.00 %	4.00 %
655130	8-Kanal Pipette mLine	5-100 µl	0.1	100	0.70 %	0.25 %
				50	1.00 %	0.70 %
				10	3.00 %	1.50 %
655140	8-Kanal Pipette mLine	30-300 µl	0.2	300	0.60 %	0.25 %
				150	1.00 %	0.50 %
				30	2.00 %	1.00 %
655220	12-Kanal Pipette mLine	0.5-10 µl	0.01	10	1.50 %	1.00 %
				5	2.50 %	2.50 %
				1	4.00 %	4.00 %
655230	12-Kanal Pipette mLine	5-100 µl	0.1	100	0.70 %	0.25 %
				50	1.00 %	0.70 %
				10	3.00 %	1.50 %
655240	12-Kanal Pipette mLine	30-300 µl	0.2	300	0.60 %	0.25 %
				150	1.00 %	0.50 %
				30	2.00 %	1.00 %



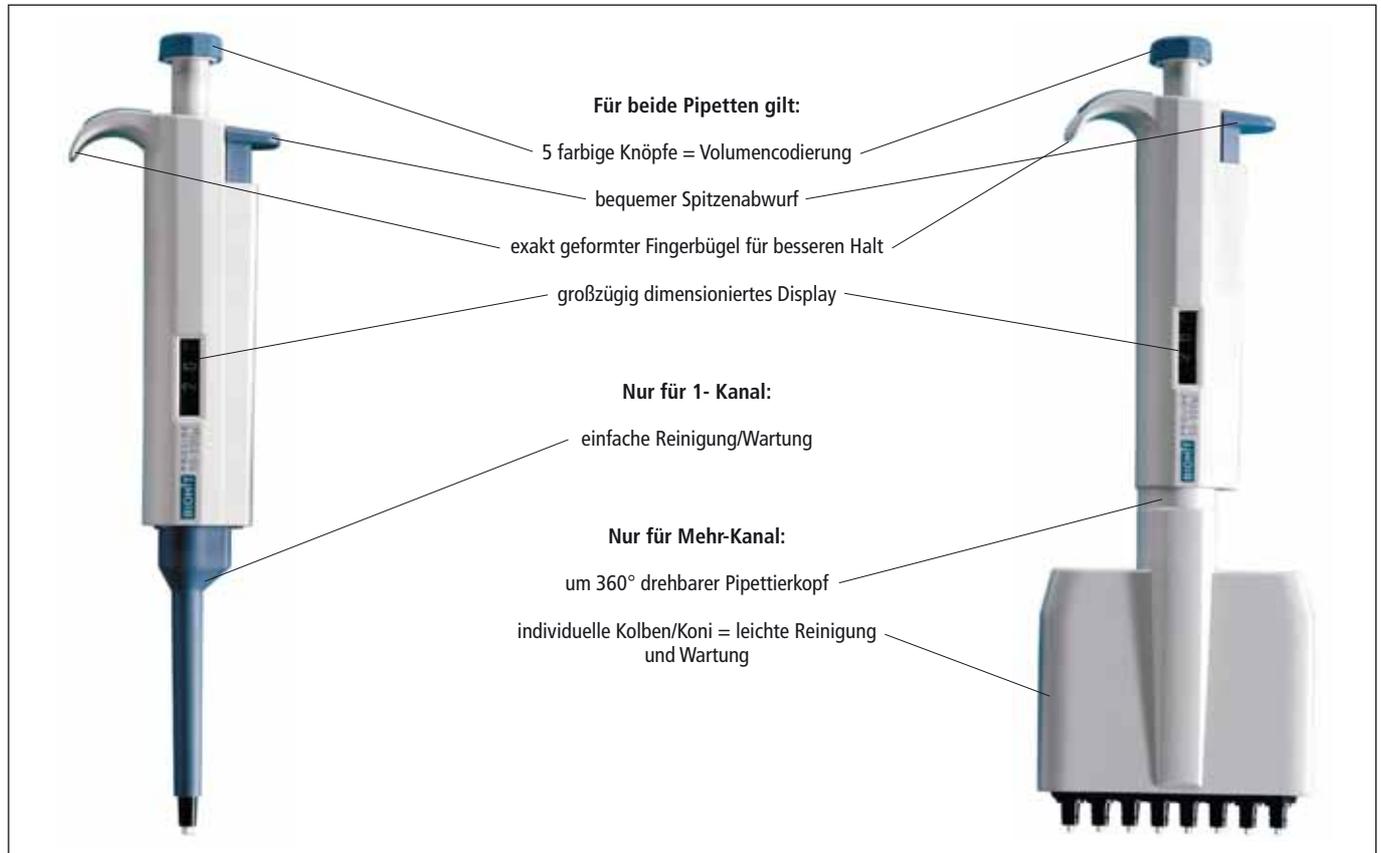
Zubehör für mLine Ein-und Mehrkanal Pipetten

Art. Nr.	Artikelbezeichnung
675600	mLine Karussell, Ständer für 6 Pipetten
675620	Linear Stand

BIOHIT Proline® Pipetten – der manuelle Standard in Leichtbauweise

Diese Biohit Pipetten-Linie mit variablem Volumen bietet bei hoher Qualität ein exzellentes Preis-/Leistungsverhältnis. Die leichten Proline Pipetten mit geringem Kolbenhubwiderstand belasten die Pipettierhand so wenig wie möglich.

Die Vorteile auf einen Blick



Die Daten – Proline 1-Kanal Pipetten

Lieferumfang:
 Pipette (Bauart nach DIN 12650, konformitätsbescheinigt nach DIN 12650), Kalibrierungs-/Servicewerkzeug, Silikon-Fett, Pipettenhalter, 5 farbige Knöpfe, Qualitätszertifikat, 5-sprachige Bedienungsanleitung

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	Volumenbereich (µl)	Einstellschritte (µl)	Testvolumen (µl)	Unrichtigkeit (%)	Unpräzision (%)
650005	1-Kanal Pipette Proline	0.1-2.5 µl	0.05	2.5	2.50 %	2.00 %
				1.25	3.00 %	3.00 %
				0.25	12.00 %	6.00 %
650000	1-Kanal Pipette Proline	0.5-10 µl	0.1	10	1.00 %	0.80 %
				5	1.50 %	1.50 %
				1	2.50 %	1.50 %
650015	1-Kanal Pipette Proline	2-20 µl	0.5	20	0.90 %	0.40 %
				10	1.20 %	1.00 %
				2	3.00 %	2.00 %
650020	1-Kanal Pipette Proline	5-50 µl	0.5	50	0.60 %	0.30 %
				25	0.90 %	0.60 %
				5	2.00 %	2.00 %
650025	1-Kanal Pipette Proline	10-100 µl	1	100	0.80 %	0.15 %
				50	1.00 %	0.40 %
				10	3.00 %	1.50 %
650035	1-Kanal Pipette Proline	20-200 µl	1	200	0.60 %	0.15 %
				100	0.80 %	0.30 %
				20	3.00 %	1.00 %
650030	1-Kanal Pipette Proline	50-200 µl	1	200	0.60 %	0.15 %
				100	0.80 %	0.30 %
				50	1.00 %	0.40 %
650045	1-Kanal Pipette Proline	100-1000 µl	5	1000	0.60 %	0.20 %
				500	0.70 %	0.25 %
				100	2.00 %	0.70 %
650110	1-Kanal Pipette Proline	1000-5000 µl	50	5000	0.50 %	0.15 %
				2500	0.60 %	0.30 %
				1000	0.70 %	0.30 %

Pipetten von BIOHIT

Die Daten – Proline Mehrkanal Pipetten

Lieferumfang:

Pipette (Bauart nach DIN 12650,
konformitätsbescheinigt nach DIN 12650),
Kalibrierungs-/Servicewerkzeug, Silikon-Fett,
Pipettenhalter, 5 farbige Knöpfe, Qualitätszertifikat,
5-sprachige Bedienungsanleitung



Zubehör für Proline Ein- und Mehrkanal Pipetten

Art. Nr.	Artikelbezeichnung
671000	5er Karussell, 360° drehbar
670999	4-fach Pipettenständer, Acryl

Außerdem im Programm der Biozym:

Proline Fixvolumen Pipetten.

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	Volumenbereich (µl)	Einstellschritte (µl)	Testvolumen (µl)	Unrichtigkeit (%)	Unpräzision (%)
650210	8-Kanal Pipette Proline	0.5-10 µl	0.1	10	1.50 %	1.50 %
				5	2.50 %	2.50 %
				1	4.00 %	4.00 %
650220	8-Kanal Pipette Proline	5-50 µl	0.5	50	1.00 %	0.50 %
				25	1.50 %	1.00 %
				5	3.00 %	2.00 %
650230	8-Kanal Pipette Proline	50-300 µl	5	300	0.70 %	0.25 %
				150	1.00 %	0.50 %
				50	1.50 %	0.80 %
650300	12-Kanal Pipette Proline	0.5-10 µl	0.1	10	1.50 %	1.50 %
				5	2.50 %	2.50 %
				1	4.00 %	4.00 %
650320	12-Kanal Pipette Proline	5-50 µl	0.5	50	1.00 %	0.50 %
				25	1.50 %	1.00 %
				5	3.00 %	2.00 %
650330	12-Kanal Pipette Proline	50-300 µl	5	300	0.70 %	0.25 %
				150	1.00 %	0.50 %
				50	1.50 %	0.80 %

Zubehör für alle Biohit Pipetten im Überblick:

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	Verpackung
670981	Ladeständer Biohit „eLine“, 220-240 Volt, für elektronische eLine Pipetten	1 Stück
670991	4er Karussell „eLine“, 220-240 Volt, für elektronische eLine Pipetten	1 Stück
670999	4-fach Pipettenständer, Acryl, für Proline Pipetten	1 Stück
670001	Ladeständer für elektronische Proline Pipetten, 220-240 Volt	1 Stück
671601	4-er Ladekarussell für elektr. Proline Pipetten, 220-240 Volt	1 Stück
670002	Ständer für elektronische ePet Pipette	1 Stück
671000	5-er Karussell, 360°drehbar, für manuelle Proline Pipetten	1 Stück
675600	6-er Karussell, 360°drehbar, für 6 mLine Pipetten	1 Stück
671002	NiMH Batterie für alle BPE-Pipetten	1 Stück
671005	Filter „Standard“ bis 5000 µl	Packung à 50 Stück
671006	Filter „Standard“ bis 1200 µl	Packung à 50 Stück
671007	Filter „Standard“ bis 200 µl	Packung à 50 Stück
671008	Filter „Standard“ bis 50 µl	Packung à 50 Stück
671014	Filter „Standard“ bis 300 µl	Packung à 50 Stück
671015	Filter „Plus“ bis 5000 µl	Packung à 50 Stück
671016	Filter „Plus“ bis 1200 µl	Packung à 50 Stück
671017	Filter „Plus“ bis 200 µl	Packung à 50 Stück
671018	Filter „Plus“ bis 50 µl	Packung à 50 Stück
671671	Silikonfett für Pipetten, außer BPESC 5 ml	Packung à 1.5 ml
671672	Silikonfett für BPESC 5ml	Packung à 15 ml
674001	Spitzen, Biohit, 10 µl, Länge = 31,5 mm	Beutel à 1.000 Stück
674005	Spitzen, Biohit, 10 µl, Länge = 31,5 mm	10 Racks à 96 Stück
674006	Spitzen, Biohit, 10 µl, Länge = 31,5 mm	1 Nachfüllturm à 10 x 96 Stück
674008	Spitzen, Biohit, 10 µl, steril, Länge = 31,5 mm	10 Racks à 96 Stück
674031	Spitzen, Biohit, 350 µl, Länge = 51 mm	Beutel à 1.000 Stück
674035	Spitzen, Biohit, 350 µl, Länge = 51 mm	10 Racks à 96 Stück
674036	Spitzen, Biohit, 350 µl, Länge = 51 mm	1 Nachfüllturm à 10 x 96 Stück
674038	Spitzen, Biohit, 350 µl, steril, Länge = 51 mm	10 Racks à 96 Stück
674051	Spitzen, Biohit, 1.000 µl, Länge = 71.5 mm	Beutel à 1.000 Stück
674055	Spitzen, Biohit, 1.000 µl, Länge = 71.5 mm	10 Racks à 96 Stück
674056	Spitzen, Biohit, 1.000 µl, Länge = 71.5 mm	1 Nachfüllturm à 10 x 96 Stück
674058	Spitzen, Biohit, 1.000 µl, steril, Länge = 71.5 mm	10 Racks à 96 Stück
674071	Spitzen, Biohit, 1.200 µl, Länge = 71.5 mm	Beutel à 1.000 Stück
674075	Spitzen, Biohit, 1.200 µl, Länge = 71.5 mm	10 Racks à 96 Stück
674076	Spitzen, Biohit, 1.200 µl, Länge = 71.5 mm	1 Nachfüllturm à 10 x 96 Stück
674078	Spitzen, Biohit, 1.200 µl, steril, Länge = 71.5 mm	10 Racks à 96 Stück
674085	Spitzen, Biohit, 1.200 µl, Länge = 90 mm	10 Racks à 96 Stück
674088	Spitzen, Biohit, 1.200 µl, steril, Länge = 90 mm	10 Racks à 96 Stück
674091	Spitzen, Biohit, 5 ml, Länge = 150 mm	Beutel à 100 Stück
674092	Spitzen, Biohit, 5 ml, Länge = 150 mm	Beutel à 1.000 Stück
674095	Spitzen, Biohit, 5 ml, Länge = 150 mm	1 Rack à 50 Stück
674098	Spitzen, Biohit, 5 ml, steril, Länge = 150 mm	1 Rack à 50 Stück
674178	Filter-Tips, Biohit, 1.200 µl, steril	10 Racks à 96 Stück
675000	Pipettier-Reservoir, PVC, klar	Packung à 100 Stück
675001	Pipettier-Reservoir, PS, weiß	Packung à 100 Stück
675002	Pipettier-Reservoir, PS, weiß, einzeln verpackt	Packung à 50 Stück

Pipetten von Nichiryo

Nichipette EX

Die Vorteile auf einen Blick:

- voll autoklavierbar
- UV beständig
- Keramik Kolben für erhöhte chemische Beständigkeit (200 µl, 1000 µl, 5 und 10 ml)
- „Single Hand“ Volumeneinstellung inkl. Sicherheits-Lock
- „Grip Design“ mit komfortablen und rutschfesten Handschalen
- AIR-SEAL durch PTFE Verbau = geringere Handwärm-Übertragung = noch höhere Pipettiergenauigkeit
- ISO8655 Zertifikat



Art. Nr.	Produktbezeichnung	Verpackung
656001	Nichipet EX 0.1 – 2 µl	1 Stück
656002	Nichipet EX 0.5 – 10 µl	1 Stück
656003	Nichipet EX 2 – 20 µl	1 Stück
656004	Nichipet EX 10 – 100 µl	1 Stück
656005	Nichipet EX 20 – 200 µl	1 Stück
656006	Nichipet EX 100 – 1000 µl	1 Stück
656007	Nichipet EX 1 – 5 ml	1 Stück
656008	Nichipet EX 1 – 10 ml	1 Stück
676000	Nichiryo Karussell für 6 Pipetten	1 Stück

Art. Nr.	656001	656002	656003	656004	656005	656006	656007	656008
Volumen	0.1 – 2 µl	0.5 – 10 µl	2 – 20 µl	10 – 100 µl	20 – 200 µl	100 – 1000 µl	1 – 5 ml	1 – 10 ml
Incr.	0.002 µl	0.001 µl	0.02 µl	0.1 µl	0.2 µl	1.0 µl	10 µl	10 µl
Pipett. Vol.	0.1 1 2	0.5 5 10	2 10 20	10 50 100	20 100 200	100 500 1000	1 2.5 5	1 5 10
±AC (%)	* 5.0 3.0	5.0 1.0 1.0	5.0 1.0 1.0	2.0 1.0 0.8	1.0 0.8 0.8	1.0 0.8 0.7	1.0 0.8 0.6	2.0 0.8 0.4
<CV (%)	* 2.5 1.0	3.0 1.0 0.5	3.0 1.0 0.4	1.0 0.3 0.3	0.5 0.3 0.2	0.5 0.3 0.2	0.3 0.3 0.2	0.4 0.3 0.2

* Diese Werte hängen stark von der Pipettierfahrung des Anwenders ab

Nichipette EX Plus



Die Vorteile auf einen Blick:

- voll autoklavierbar
- UV beständig
- Keramik Kolben für erhöhte chemische Beständigkeit (200 µl, 1000 µl, 5 u. 10 ml)
- geeignet zum Pipettieren aggressiver Lösungsmittel durch speziellen Dichtungsring
- „One Hand“ Volumeneinstellung incl. Sicherheits-Lock
- „Grip Design“ mit komfortablen und rutschfesten Handschalen
- höhere Pipettiergenauigkeit durch PTFE Pipettenoberteil (AIR-SEAL)
- einfache „one-touch“ Justierung
- ISO8655 Zertifikat

Art. Nr.	Produktbezeichnung	Verpackung
656011	Nichipet EX Plus 0.1 – 2 µl	1 Stück
656012	Nichipet EX Plus 0.5 – 10 µl	1 Stück
656013	Nichipet EX Plus 2 – 20 µl	1 Stück
656014	Nichipet EX Plus 10 – 100 µl	1 Stück
656015	Nichipet EX Plus 20 – 200 µl	1 Stück
656016	Nichipet EX Plus 100 – 1000 µl	1 Stück
656017	Nichipet EX Plus 1 – 5 ml	1 Stück
656018	Nichipet EX Plus 1 – 10 ml	1 Stück
676000	Nichiryo Karussell für 6 Pipetten	1 Stück

Art. Nr.	656011	656012	656013	656014	656015	656016	656017	656018
Volumen	0.1 – 2 µl	0.5 – 10 µl	2 – 20 µl	10 – 100 µl	20 – 200 µl	100 – 1000 µl	1 – 5 ml	1 – 10 ml
Incr.	0.002 µl	0.001 µl	0.02 µl	0.1 µl	0.2 µl	1.0 µl	10 µl	10 µl
Pipett. Vol.	0.1 1 2	0.5 5 10	2 10 20	10 50 100	20 100 200	100 500 1000	1 2.5 5	1 5 10
±AC (%)	* 5.0 3.0	5.0 1.0 1.0	5.0 1.0 1.0	2.0 1.0 0.8	1.0 0.8 0.8	1.0 0.8 0.7	1.0 0.8 0.6	2.0 0.8 0.4
<CV (%)	* 2.5 1.0	3.0 1.0 0.5	3.0 1.0 0.4	1.0 0.3 0.3	0.5 0.3 0.2	0.5 0.3 0.2	0.3 0.3 0.2	0.4 0.3 0.2

* Diese Werte hängen stark von der Pipettierfahrung des Anwenders ab

Pipetten von Nichiryo

Nichiryo LE

Die Vorteile auf einen Blick:

- großer Pipettierknopf
- Kraft schonender, leichtgängiger Kolbenhub
- geringes Gewicht
(je nach Modell zwischen nur 83 und 84 Gramm)
- leichtgängiger Spitzenabwurf
- deutliche Verringerung von RSI („repetitive strain injury“)
- großzügig dimensionierte Volumenanzeige
- aufwandlose Demontage des Spitzenabwerfers möglich
- überzeugend günstiges Preis-Leistungsverhältnis



Art. Nr.	Produktbezeichnung	Verpackung
656052	Nichiryo LE, 1-Kanal Pipette, manuell, 0,5 – 10 µl	1 Stück
656053	Nichiryo LE, 1-Kanal Pipette, manuell, 2 – 20 µl	1 Stück
656054	Nichiryo LE, 1-Kanal Pipette, manuell, 10 – 100 µl	1 Stück
656055	Nichiryo LE, 1-Kanal Pipette, manuell, 20 – 200 µl	1 Stück
656056	Nichiryo LE, 1-Kanal Pipette, manuell, 100 – 1000 µl	1 Stück

Art. Nr.	656052			656033			656054			656055			656056		
Volumen	0,5 – 10 µl			2 – 20 µl			10 – 100 µl			20 – 200 µl			100 – 1000 µl		
Pipett. Vol.	1.0	5.0	10	2.0	10	20	10	50	100	20	100	200	100	500	1000
±AC (%)	6.0*	2.0	1.2	5.0*	2.0	1.2	2.0	1.2	1.0	1.2	1.0	0.8	1.2	1.0	0.7
<CV (%)	5.0*	2.0	0.8	3.0*	2.0	0.8	1.0	0.8	0.6	1.0	0.8	0.6	0.8	0.6	0.5

* Diese Werte hängen stark von der Pipettierfahrung des Anwenders ab

Der Pipettier-Komfort mit Drehpunkt:

„EVOLUTER“ ... mehr als nur eine Pipettierhilfe!

Die Vorzüge

- drehbarer Konus mit 3 Positionierungsmöglichkeiten – ideal für enge Raumverhältnisse
- 3 Geschwindigkeitsstufen: High, Low (beide mit Blow Out), Gravity
- Kontaminationsschutz durch eingebauten hydrophoben 0,45 µm Filter (ersetzbar)
- für Glas- und Kunststoffpipetten von 1 bis 100 ml
- „Low Battery“ Indikator LED
- konkav geformte Pipettierknöpfe
- ergonomischer Handgriff, geringes Gewicht
- CE zertifiziert
- „Dual Position“ Ladeständer

Art. Nr.	Artikelbezeichnung	Verpackung
664000	Evoluter Pipettierhilfe	1 Stück
675300	Ersatz Membranfilter, PTFE, 0,45 µl	5 Stück



Lieferumfang Evoluter Pipettierhilfe:

1 Evoluter, 1 Ladeständer, 1 Magnethalter (auch zur Wandmontage geeignet), 2 Ersatzfilter 0,45 µm



Probenröhrchen für Schraubverschlüsse 0,5 ml / 1,5 ml / 2,0 ml

Das System beinhaltet drei konische und drei freistehende Größen, die mit den jeweils gewünschten Schraubverschlüssen komplettiert werden können. Passende Schraubverschlüsse sind wahlweise mit oder ohne Befestigungsschlaufe in sechs verschiedenen Farben und auch farblich gemischt lieferbar. Für lichtempfindliche Proben sind Röhrchen und Verschlüsse in amber erhältlich. Die Probenröhrchen bestehen aus klarem Polypropylen und zeichnen sich durch eine glatte, homogene Innenoberfläche aus. Sie sind autoklavierbar, für Gefrierlagerung auch in der Dampfphase von flüssigem Stickstoff und Zentrifugation bis 20.000 x g geeignet. Ein seitliches Beschriftungsfeld (nicht bei 0,5 ml) erleichtert die Identifizierung Ihrer Proben.

Nr. 1: Konisch, Volumen 0,5 ml

Packung à 500 Stück ohne Schraubverschluss

farblos Art. Nr. 710001
amber Art. Nr. 710002

Nr. 2: Konisch, Volumen 1,5 ml

Packung à 500 Stück ohne Schraubverschluss

farblos Art. Nr. 710005
amber Art. Nr. 710006

Nr. 3: Konisch, Volumen 2,0 ml

Packung à 500 Stück ohne Schraubverschluss

farblos Art. Nr. 710011
amber Art. Nr. 710012

Nr. 4: Freistehend, Volumen 0,5 ml

Packung à 500 Stück ohne Schraubverschluss

farblos Art. Nr. 710015
amber Art. Nr. 710016

Nr. 5: Freistehend, Volumen 1,5 ml

Packung à 500 Stück ohne Schraubverschluss

farblos Art. Nr. 710020
amber Art. Nr. 710021

Nr. 6: Freistehend, Volumen 2,0 ml

Packung à 500 Stück ohne Schraubverschluss
graduirt in 0,25 ml Schritten

farblos Art. Nr. 710025
amber Art. Nr. 710026

Schraubverschlüsse

Durch passende Schraubverschlüsse mit einem eingesetzten Dichtring aus EPR (Ethylen-Propylen-Rubber) wird ein absolut dichter Verschluss gewährleistet. Die Schraubverschlüsse sind wahlweise mit oder ohne Befestigungsschlaufe erhältlich. Durch die Befestigungsschlaufe bleiben Schraubverschluss und Röhrchen auch im geöffneten Zustand verbunden; die Verschlüsse können nicht irrtümlich vertauscht werden oder verloren gehen.

Schraubverschlüsse ohne Befestigungsschlaufe
für Probenröhrchen 0,5 ml / 1,5 ml / 2,0 ml
Beutel à 500 Stück

farblos	Art. Nr. 710030
rot	Art. Nr. 710031
blau	Art. Nr. 710032
grün	Art. Nr. 710033
gelb	Art. Nr. 710034
orange	Art. Nr. 710035
violett	Art. Nr. 710036
farblich gemischt	Art. Nr. 710038
amber	Art. Nr. 710039

Schraubverschlüsse mit Befestigungsschlaufe
für Probenröhrchen 0,5 ml / 1,5 ml / 2,0 ml
Beutel à 500 Stück

farblos	Art. Nr. 710040
rot	Art. Nr. 710041
blau	Art. Nr. 710042
grün	Art. Nr. 710043
gelb	Art. Nr. 710044
orange	Art. Nr. 710045
violett	Art. Nr. 710046
farblich gemischt	Art. Nr. 710048
amber	Art. Nr. 710049

Sterile Probenröhrchen mit Schraubverschluss 0,5 ml / 1,5 ml / 2,0 ml

Gammasterilisierte Probenröhrchen aus klarem Polypropylen werden nur mit bereits aufgesetzten, farblosen Schraubverschlüssen geliefert. Die Schraubverschlüsse sind wahlweise mit und ohne Befestigungsschlaufe lieferbar. Alle Verschlüsse verfügen über einen Dichtring aus EPR (Ethylen-Propylen-Rubber), durch den ein absolut dichter Verschluss gewährleistet ist.

Die Verpackungseinheit beträgt 500 Stück, praktisch verpackt in 10 Beuteln à 50 Röhrchen.

konisch, steril, ohne Befestigungsschlaufe

Nr. 1: Volumen 0,5 ml (farblos)	Art. Nr. 710051
Nr. 2: Volumen 1,5 ml (farblos)	Art. Nr. 710052
Nr. 3: Volumen 2,0 ml (farblos)	Art. Nr. 710053

freistehend, steril, ohne Befestigungsschlaufe

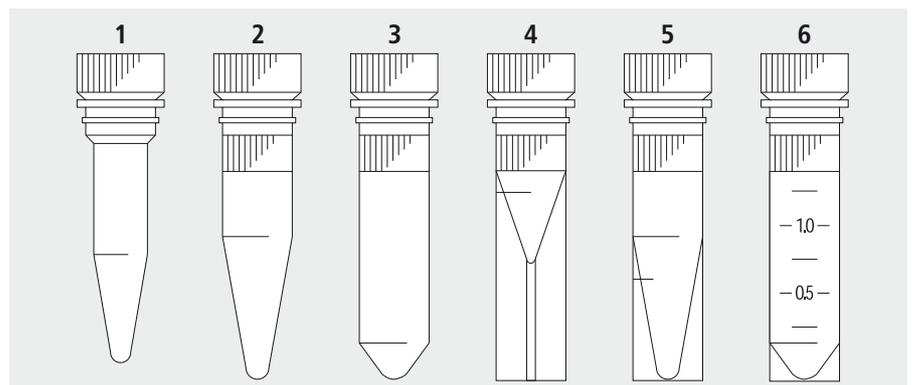
Nr. 4: Volumen 0,5 ml (farblos)	Art. Nr. 710055
Nr. 5: Volumen 1,5 ml (farblos)	Art. Nr. 710056
Nr. 6: Volumen 2,0 ml (farblos)	Art. Nr. 710057

konisch, steril, mit Befestigungsschlaufe

Nr. 1: Volumen 0,5 ml (farblos)	Art. Nr. 710061
Nr. 2: Volumen 1,5 ml (farblos)	Art. Nr. 710062
Nr. 3: Volumen 2,0 ml (farblos)	Art. Nr. 710063

freistehend, steril, mit Befestigungsschlaufe

Nr. 4: Volumen 0,5 ml (farblos)	Art. Nr. 710065
Nr. 5: Volumen 1,5 ml (farblos)	Art. Nr. 710066
Nr. 6: Volumen 2,0 ml (farblos)	Art. Nr. 710067



Reaktionsgefäße

Unsere Reaktionsgefäße sind aus Polypropylen gefertigt und verfügen über eine sehr glatte Innenoberfläche. Die Größen 0,25 ml und 0,4 ml sind wahlweise auch in Polyethylen erhältlich.

Das Sortiment umfasst folgende Typen:

0,25 ml	glatt
0,4 ml	glatt
0,6 ml	glatt
0,6 ml	graduiert
0,6 ml	Low Binding
0,6 ml	steril
0,6 ml	graduiert mit Kugel-Sicherheitsverschluss
1,6 ml	glatt
1,6 ml	graduiert
1,6 ml	Low Binding
1,6 ml	steril
1,6 ml	graduiert mit Kugel-Sicherheitsverschluss
1,6 ml	graduiert und silikonisiert mit Kugel-Sicherheitsverschluss
2,0 ml	graduiert
2,0 ml	graduiert mit Kugel-Sicherheitsverschluss

Eine Durchstichzone im Deckel bei Gefäßen mit Druckverschluss ermöglicht den Transfer von Probenmaterial mittels einer Kanüle. Alle Gefäße sind geeignet für die Gefrierlagerung bis -80°C . Die Zentrifugation bis 20.000 x g von 0,6 ml, 1,6 ml und 2,0 ml Gefäßen ist problemlos möglich. Die Mehrzahl der Gefäße verfügt über ein Beschriftungsfeld seitlich und auf dem Deckel. Zur leichteren Identifizierung verschiedener Proben stehen die Gefäße in farblos, vielen verschiedenen Transparentfarben und auch farblich gemischt zur Verfügung. Zum Schutz von lichtempfindlichen Proben befinden sich amber-farbene Gefäße im Sortiment.

Reaktionsgefäße ohne Verschluss

Volumen 0,6 ml

graduiert in 0,1 ml Schritten, seitliches Beschriftungsfeld, farbloses Polypropylen
Beutel à 1000 Stück Art. Nr. 710070

Volumen 1,6 ml

graduiert in 0,1 ml Schritten, seitliches Beschriftungsfeld, farbloses Polypropylen
Beutel à 1000 Stück Art. Nr. 710180

Volumen 2,0 ml

graduiert in 0,1 ml Schritten, seitliches Beschriftungsfeld, farbloses Polypropylen
Beutel à 1000 Stück Art. Nr. 710075



Reaktionsgefäße mit Druckverschluss im Volumenbereich von 0,25 ml bis 2,0 ml

Volumen 0,25 ml

mit Deckel, ohne Graduierung, Beutel à 1000 Stück
farbloses Polypropylen Art. Nr. 710080
farbloses Polyethylen* Art. Nr. 710081

Volumen 0,4 ml

mit Deckel, ohne Graduierung, Beutel à 1000 Stück
farbloses Polyethylen* Art. Nr. 710090

Volumen 0,6 ml

flacher Deckel mit Beschriftungsfeld, ohne Graduierung, Polypropylen, Beutel à 1000 Stück
farblos Art. Nr. 710100
rot Art. Nr. 710101
blau Art. Nr. 710102
grün Art. Nr. 710103
gelb Art. Nr. 710104
orange Art. Nr. 710105
violett Art. Nr. 710106
farblich gemischt Art. Nr. 710108
amber Art. Nr. 710109

Volumen 0,6 ml, graduiert

mit Beschriftungsfeld, seitlich und auf dem flachen Deckel, Polypropylen, Graduierung in Stufen von 0,1 ml, Beutel à 1000 Stück
farblos Art. Nr. 710120
rot Art. Nr. 710121
blau Art. Nr. 710122
grün Art. Nr. 710123
gelb Art. Nr. 710124
orange Art. Nr. 710125
violett Art. Nr. 710126
farblich gemischt Art. Nr. 710128
amber Art. Nr. 710129

steril und graduiert

Beutel à 500 Stück, einzeln verpackt
farbloses Polypropylen Art. Nr. 710135

Low Binding, graduiert

Beutel à 500 Stück
farbloses Polypropylen Art. Nr. 710136

DNA-, DNase-, RNase und pyrogenfrei

Beutel à 1000 Stück, Polypropylen
farblos Art. Nr. 710300
fluoreszierende Farben, gemischt Art. Nr. 710308

* Nicht autoklavierbar, da Low-Density-Polyethylen



Volumen 1,6 ml, graduiert

bei 0,1 ml / 0,5 ml / 1,0 ml / 1,5 ml. Beschriftungsfeld seitlich und auf dem flachen Deckel, Beutel à 500 Stück
farblos Art. Nr. 710160
rot Art. Nr. 710161
blau Art. Nr. 710162
grün Art. Nr. 710163
gelb Art. Nr. 710164
orange Art. Nr. 710165
violett Art. Nr. 710166
farblich gemischt Art. Nr. 710168
amber Art. Nr. 710169

steril und graduiert

einzeln verpackt, Beutel à 250 Stück
farbloses Polypropylen Art. Nr. 710175

silikonisiert und graduiert

Beutel à 250 Stück
farbloses Polypropylen Art. Nr. 710176

Volumen 1,6 ml

mit flachem Deckel, ohne Graduierung und ohne Beschriftungsfeld, tief sitzender Verschluss mit extra starkem Sicherheitsring, Beutel à 500 Stück
farbloses Polypropylen Art. Nr. 710157

DNA-, DNase-, RNase und pyrogenfrei

Volumen 1,6 ml

graduiert in 0,1 ml Schritten, Beschriftungsfeld seitlich und auf dem flachen Deckel. Extra leichtgängiger Deckel.
Gefäß ungeeignet für Anwendungen, bei denen aufgrund von Erwärmung oder anderer Umstände hoher Dampfdruck erzeugt wird.

„easy to open“

Beutel à 1000 Stück, Polypropylen
farblos Art. Nr. 710340

Normalverschluss

Beutel à 500 Stück, Polypropylen
farblos Art. Nr. 710310
fluoreszierende Farben, gemischt Art. Nr. 710318

Volumen 2,0 ml, graduiert

in Stufen von 0,5 ml, Polypropylen, Beschriftungsfeld seitlich u. auf dem flachen Deckel, Beutel à 500 Stück
farblos Art. Nr. 710190
rot Art. Nr. 710191
blau Art. Nr. 710192
grün Art. Nr. 710193
gelb Art. Nr. 710194
orange Art. Nr. 710195
violett Art. Nr. 710196
farblich gemischt Art. Nr. 710198

Low Binding, graduiert

Beutel à 250 Stück
farbloses Polypropylen Art. Nr. 710280

DNA-, DNase-, RNase und pyrogenfrei

Beutel à 500 Stück, Polypropylen
farblos Art. Nr. 710320
fluoreszierende Farben, gemischt Art. Nr. 710328

Reaktionsgefäße

Reaktionsgefäße mit Kugel-Sicherheitsverschluss im Volumenbereich 0,6 ml / 1,6 ml / 2,0 ml

Der zuverlässige Verschluss des Reaktionsgefäßes wird durch eine Überwurfverbindung zwischen Deckel und Gefäß hergestellt. Der Verschlussmechanismus in Form einer Kugel hat keine scharfen Kanten und ist daher mit dem Daumen leicht und „schmerzfrei“ zu bedienen. Da die Kugel bei verschlossenem Gefäß oben auf dem Deckel sichtbar ist, kann mit einem Blick kontrolliert werden, ob das Gefäß sicher verschlossen ist. Die Reaktionsgefäße sind aus klarem Polypropylen und mit Graduierungen in 0,1 ml Stufen versehen; Beschriftungsfelder befinden sich seitlich auf dem Gefäß und auf dem flachen Deckel. Eine Durchstichzone im Deckel ermöglicht den Probentransfer mittels einer Kanüle; geeignet für Gefrierlagerung und Zentrifugation bis 20.000 x g.



Volumen 0,6 ml

graduirt in Stufen von 0,1 ml, Beschriftungsfeld seitlich und auf dem flachen Deckel, Polypropylen, Beutel à 1000 Stück

farblos Art. Nr. 710210

Volumen 2,0 ml

graduirt in Stufen von 0,1 ml, Beschriftungsfeld seitlich und auf dem flachen Deckel.

Geeignet für Zentrifugation bis 20.000 x g. Polypropylen, Beutel à 500 Stück

farblos Art. Nr. 710220

steril, einzeln verpackt, farbloses Polypropylen Beutel à 250 Stück

Art. Nr. 710291

Volumen 1,6 ml

graduirt in Stufen von 0,1 ml, Beschriftungsfeld seitlich und auf dem flachen Deckel, Polypropylen, Beutel à 500 Stück

farblos	Art. Nr. 710200
rot	Art. Nr. 710201
blau	Art. Nr. 710202
grün	Art. Nr. 710203
gelb	Art. Nr. 710204
orange	Art. Nr. 710205
violett	Art. Nr. 710206
farblich gemischt	Art. Nr. 710208

steril, einzeln verpackt farbloses Polypropylen Beutel à 250 Stück

Art. Nr. 710290

Reaktionsgefäße, DNase-, RNase- und pyrogenfrei



Volumen 0,6 ml

graduirt in Stufen von 0,1 ml. Mit Druckverschluss, Beschriftungsfeld seitlich und auf dem flachen Deckel. Container mit Deckel à 500 Stück

steril, farbloses Polypropylen Art. Nr. 745120

DNA-, DNase-, RNase und pyrogenfrei

Beutel à 1000 Stück, Polypropylen

farblos	Art. Nr. 710300
fluoreszierende Farben, gemischt	Art. Nr. 710308

Volumen 1,6 ml

graduirt bei 0,1 ml / 0,5 ml / 1,0 ml und 1,5 ml. Mit Druckverschluss, Beschriftungsfeld seitlich und auf dem flachen Deckel. Container mit Deckel à 250 Stück

steril, farbloses Polypropylen Art. Nr. 745160

DNA-, DNase-, RNase und pyrogenfrei

Volumen 1,6 ml

graduirt in 0,1 ml Schritten, Beschriftungsfeld seitlich und auf dem flachen Deckel. Extra leichtgängiger Deckel.

Gefäß ungeeignet für Anwendungen, bei denen aufgrund von Erwärmung oder anderer Umstände hoher Dampfdruck erzeugt wird.

„easy to open“, Beutel à 1000 Stück, Polypropylen

farblos Art. Nr. 710340

Normalverschluss, Beutel à 500 Stück, Polypropylen

farblos	Art. Nr. 710310
fluoreszierende Farben, gemischt	Art. Nr. 710318

DNA-, DNase-, RNase und pyrogenfrei

Volumen 2,0 ml

graduirt in Stufen von 0,1 ml, mit flachem Deckel, seitliches Beschriftungsfeld, Beutel à 500 Stück, Polypropylen

farblos	Art. Nr. 710320
fluoreszierende Farben, gemischt	Art. Nr. 710328

Low Binding Reaktionsgefäße

Reaktionsgefäß, Volumen 0,6 ml

graduirt in Stufen von 0,1 ml, mit Druckverschluss, Beschriftungsfeld seitlich und auf dem flachen Deckel. Beutel à 500 Stück

farbloses Polypropylen Art. Nr. 710136

Reaktionsgefäß, Volumen 1,6 ml

graduirt bei 0,1 ml / 0,5 ml / 1,0 ml und 1,5 ml. Mit Druckverschluss, Beschriftungsfeld seitlich und auf dem flachen Deckel. Beutel à 250 Stück

farbloses Polypropylen Art. Nr. 710176

Reaktionsgefäß, Volumen 2,0 ml

graduirt in Stufen von 0,5 ml, mit Druckverschluss, Beschriftungsfeld seitlich und auf dem flachen Deckel. Beutel à 250 Stück

farbloses Polypropylen Art. Nr. 710280

Reaktionsgefäße

Dstroy®-Sticks

Standen Sie vielleicht auch schon einmal vor dem Problem, geringe Mengen an Zellmaterialien in einem Reaktionsgefäß homogenisieren zu wollen – nur es fehlte Ihnen das entsprechende Werkzeug? Oder Sie konnten Protein- oder DNA-Präzipitate in entsprechenden Pufferlösungen nicht vollständig resuspendieren? Suchen Sie nach Abhilfen?

Dann sind unsere Dstroy-Sticks genau das Richtige für Sie. Das Biozym-Pistill im Miniatur-Format sollte das Werkzeug sein, das Sie schon immer gesucht haben. Angeboten werden unsere farbigen Dstroy-Sticks für 0,5 ml und 1,5 ml Reaktionsgefäße.

Wenn Sie möchten, gibt es auch noch entsprechenden Reaktionsgefäße dazu – gegen einen kleinen Aufpreis natürlich. Alle Dstroy-Sticks und dazugehörige Reaktionsgefäße sind aus Polypropylen gefertigt, autoklavierbar und selbstverständlich frei von RNasen, DNasen, DNA und Pyrogenen.



Dstroy-Sticks 05 für 0,5 ml Reaktionsgefäße

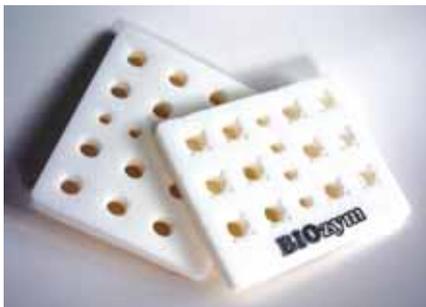
10 Stück Dstroy-SR05 +
10 Reaktionsgefäße Art.-Nr. 710388
10 Stück Dstroy-S05 Art.-Nr. 710389

Dstroy-Sticks 15 für 1,5 ml Reaktionsgefäße

10 Stück Dstroy-SR15 +
10 Reaktionsgefäße Art.-Nr. 710398
10 Stück Dstroy-S15 Art.-Nr. 710399

Biozym Floater für 0,2 ml bis 2 ml Reaktionsgefäße

Packung à 10 Stück Art.-Nr. 747100



HighSpeed Reaktionsgefäße 0.6, 1.6 und 2 ml

- Ultra-Transparenz
- HSR-(high speed rotation) Protected-Zentrifugierbar bis RCF = 30,000 x g.
- Einsatzbereich von -80 °C bis zu +121 °C
- Sicherer Verschluss durch spezielle Dichtungsgeometrie auch nach mehrfachem Öffnen und bei höheren Innendrücken.
- Passend für alle Standardrotoren
- Autoklavierbar
- Zertifiziert DNase-/ RNase-, Human DNA-frei

HighSpeed Reaktionsgefäße

Verpackungseinheit: Beutel à 1.000 Stück

0,6 ml, graduert, farblos	Art. Nr. 710350
1,6 ml, graduert, farblos	Art. Nr. 710360
2,0 ml, graduert, farblos	Art. Nr. 710370



Reservoir-Gefäße, 2.0 ml

- Sicherer Verschluss
- Graduierung
- Sammelbecken für DNA- und Protein-Präzipitate
- Zertifiziert DNase-/ RNase-, Human DNA-frei
- Autoklavierbar nach Standardprotokollen
- Zentrifugierbar bis RCF = 30,000 x g

Reservoir-Gefäß

Verpackungseinheit: Beutel à 1.000 Stück

2 ml, graduert, farblos	Art. Nr. 745220
-------------------------	-----------------



„PreFill“-Gefäße

- Perfekte Handling-Eigenschaften durch vertikale Deckellasche
- Kontaminationsschutz des inneren Deckelzylinders
- 3-fache Oberflächenspannung in Sektoren
- 4 Innere Segmente à 20 µl bei 1,5 ml Gefäßen
- 2 Innere Segmente à 15 µl bei 0,5 ml Gefäßen
- Klarer Deckel erlaubt visuelle Kontrolle der vorgeladenen Reagenzien
- Kontrolle der Mixgeschwindigkeit durch eingestellte Zentrifugalkraft
- Graduierung
- Autoklavierbar nach Standardprotokollen
- DNase-/RNase-frei, Human DNA-frei, metallfrei

Art. Nr.	Bezeichnung	Verpackung
745200	PreFill Tubes, 0.5 ml, farblos	1.000 St.
745210	PreFill Tubes, 1.5 ml, farblos	500 St.



Reaktionsgefäße

Mikrotiter-Gefäße 1,2 ml



Die Mikrotitergefäße mit dem Standardvolumen von 1,2 ml sind in Beuteln wie auch vorgesteckt im 8 x 12 Format erhältlich. Die Standard-Racks lassen sich einfach und kostengünstig mit dem Reload-System erneut füllen. Ebenfalls erhältlich ist eine für Roboterstationen compatible Rackversion, die u.a. auf Beckman, Tecan und Tomtec-Systemen arbeitet.

Die aus Polypropylen gefertigten Gefäße verfügen über ein Beschriftungsfeld und sind autoklavierbar. Sie sind einfrierbar und können mit unserem PlugStrip aus Polyethylen verschlossen werden. Für einzelne Gefäße können die PlugStrip Verschlüsse von Ihnen individuell zugeschnitten werden.

Alle Mikrotiter-Gefäße verfügen über einen zusätzlichen Füllraum, der Proben-Dilutionen und/oder Proben-Mixen vor dem Transfer in Mikroplatten ermöglicht.

Weitere mögliche Einsatzgebiete u. a.: HTLV-III Tests, RIA, EIA, PCR, pharmazeutische Qualitätskontrollen, Einfrieren von Blutproben, Transport von Spermien und Reagenzien.



Beutel à 1.000 Gefäße, farblos	Art. Nr. 710410
10 Racks à 96 Stück, farblos	Art. Nr. 710413
10 Racks à 96 Stück, farblos, steril	Art. Nr. 710414

8er Deckelstrip

Polyethylen, 10 Beutel mit je 12 Streifen farblos Art. Nr. 710420

8er Deckelstrip

Polyethylen, 10 Beutel mit je 12 Streifen farblos, steril Art. Nr. 710421

DeepWell Platten 1,1 ml und 2,2 ml

Deep Well Platten für High Throughput-Applikationen:

1,1 ml DeepWell Platten

- Polypropylen
- U-Boden
- SBS Standard
- Alphanumerisch codiert
- Positionsmarker für Robotersysteme

Packung à 25 Stück, farblos Art. Nr. 710871

2,2 ml DeepWell Platten

- Polypropylen
- V-Boden
- SBS-Standard
- Alphanumerisch codiert
- kompatibel zu den meisten Robotersystemen
- Frei von DNase, RNase

Packung à 10 Platten, farblos Art. Nr. 710870



Reaktionsgefäße

Biozym Cryovials® Proben – eiskalt gelagert!



Für die optimale Lagerung einer Vielzahl biologischer Materialien wie Zellkulturen, Seren, Blutbestandteilen

Alle Vorteile auf einen Blick:

- Alle Gefäße und Deckel aus Spezial-Polypropylen: gleichmäßige Materialausdehnung – keine Explosionsgefahr!
- Silikon-Dichtungsring für sicheren und dichten Verschluss (nicht bei allen Modellen)
- „1¼ Turn“ – besonders schneller Verschlussmechanismus
- Vertikale Deckel-Feinriffelung für festen Fingerhalt
- Farbcodierung durch Cap-Inserts (Zusatzartikel)
- Weißes, kratzunempfindliches Beschriftungsfeld
- Perfekte Probensichtbarkeit durch klare Gefäßwände
- Einrastgewinde bei allen freistehenden Röhrcchen
- Optimale Entleerung der Gefäße durch runde Innenböden
- Lagerung von -196 °C bis +121 °C
- Gammasterilisiert, DNA-, DNase-, RNase-, pyrogenfrei

Cryovials® – Außengewinde und DeckelSeal

Art. Nr.	Volumen	Typ	Maße	Verpackung
710501	1,2 ml	frei stehend	12,5 x 43 mm	100 Stück
710502	2,0 ml	konisch	12,5 x 49 mm	100 Stück
710503	2,0 ml	frei stehend	12,5 x 48 mm	100 Stück
710504	3,0 ml	frei stehend	12,5 x 72 mm	100 Stück
710505	4,0 ml	frei stehend	12,5 x 72 mm	100 Stück
710506	5,0 ml	frei stehend	12,5 x 92 mm	100 Stück

Cryovials® – Außengewinde und Silikon-Dichtungsring

Art. Nr.	Volumen	Typ	Maße	Verpackung
710511	1,2 ml	frei stehend	12,5 x 43 mm	100 Stück
710512	2,0 ml	konisch	12,5 x 48 mm	100 Stück
710513	2,0 ml	frei stehend	12,5 x 49 mm	100 Stück
710514	3,0 ml	frei stehend	12,5 x 72 mm	100 Stück
710515	4,0 ml	frei stehend	12,5 x 78 mm	100 Stück
710516	5,0 ml	frei stehend	12,5 x 92 mm	100 Stück
710518	10,0 ml	frei stehend	17,0 x 84 mm	50 Stück

Cryovials® – Innengewinde und Silikon-Dichtungsring

Art. Nr.	Volumen	Typ	Maße	Verpackung
710521	1,2 ml	frei stehend	12,5 x 43 mm	100 Stück
710522	2,0 ml	frei stehend	12,5 x 49 mm	100 Stück
710523	2,0 ml	konisch	12,5 x 48 mm	100 Stück
710524	4,0 ml	konisch	12,5 x 72 mm	100 Stück
710525	4,0 ml	frei stehend	12,5 x 72 mm	100 Stück
710526	5,0 ml	konisch	12,5 x 92 mm	100 Stück

Zubehör für Biozym Cryovials®



Cap-Inserts,
die perfekte
Farbcodierung

Die Cap Inserts passen genau in die Hohlräume der Deckeloberseiten. 5 verschiedene Farben ermöglichen eine einwandfreie Identifizierung einzelner Gefäßgrößen oder Proben.

Cap-Inserts für Cryovials® aus Polypropylen

Art. Nr.	Farbe	Verpackung
710530	weiß	500 Stück
710531	rot	500 Stück
710532	blau	500 Stück
710533	grün	500 Stück
710534	gelb	500 Stück
710538	farblich gemischt	500 Stück



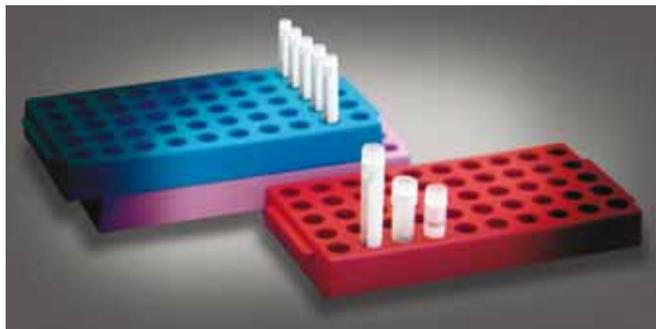
Aluminiumständer zur Aufbewahrung von bis zu 5 Röhrcchen der Größen 1,2 ml und / oder 2,0 ml in Dewar Gefäßen, N₂-Kühlsystemen und Cryo-Truhen.

Ständer für Cryovials® Platzsparende Lagerung bei Tiefsttemperaturen

Art. Nr.	Länge	Verpackung
710550	290 mm	12 Stück

Racksysteme

CryoStationRack – die optimale Arbeitsplattform



- Autoklavierbares Rack für 50 Biozym Cryovials®
- Arretierung der Vials auf dem Rackboden (Sturzsicherung)
- „easy open and close“
- Alphanumerische Codierung
- System stapelbar
- Kein Verrutschen der Racks (5 GummifüÙe)
- Nicht für Lagerung in N₂-Atmosphäre geeignet

CryoStationRack

Polypropylen, ohne Deckel, 50 Stellplätze, Abmessungen: 10 x 20 x 2,5 cm (H)

3 Racks, rot	Art. Nr. 733051
3 Racks, blau	Art. Nr. 733052
3 Racks, lila	Art. Nr. 733055
3 Racks, jeweils 1x rot, blau, lila	Art. Nr. 733059

Das Rack-Versteck für 81 Biozym Cryovials®

- Autoklavierbare Racks für 81 Biozym Cryovials®
- 3 verschiedene Größen erhältlich
- Transparenter Deckel mit nummerierter Gitternetzbeschriftung
- Seitliches Schriftfeld
- Lagerung von -196 °C bis +121 °C
- Packungen enthalten je 4 Racks
- Für das Innenteil stehen 4 Farben (auch farblich gemischt) zur Verfügung



Cryo Lager Boxen aus Polycarbonat

81 Stellplätze für 1,2 ml und 2,0 ml Cryovials®

Abmessungen: 13,3 x 13,3 x 5,2 cm (H)

4 Racks, rot	Art. Nr. 733061
4 Racks, blau	Art. Nr. 733062
4 Racks, grün	Art. Nr. 733063
4 Racks, gelb	Art. Nr. 733064
4 Racks, farblich gemischt	Art. Nr. 733069

Cryo Lager Boxen aus Polycarbonat

81 Stellplätze für 3,0 ml und 4,0 ml Cryovials®

Abmessungen: 13,3 x 13,3 x 7,6 cm (H)

4 Racks, rot	Art. Nr. 733071
4 Racks, blau	Art. Nr. 733072
4 Racks, grün	Art. Nr. 733073
4 Racks, gelb	Art. Nr. 733074
4 Racks, farblich gemischt	Art. Nr. 733079

Cryo Lager Boxen aus Polycarbonat

81 Stellplätze für 3,0 / 4,0 / 5,0 ml Cryovials®

Abmessungen: 13,3 x 13,3 x 9,5 cm (H)

4 Racks, rot	Art. Nr. 733081
4 Racks, blau	Art. Nr. 733082
4 Racks, grün	Art. Nr. 733083
4 Racks, gelb	Art. Nr. 733084
4 Racks, farblich gemischt	Art. Nr. 733089

Das Rack-Versteck für 100 Biozym Cryovials®



- Autoklavierbares Rack für 100 Biozym Cryovials®
- Transparenter Deckel mit nummerierter Gitternetzbeschriftung
- Seitliches Schriftfeld
- Lagerung von -196 °C bis +121 °C
- Packungen enthalten je 4 Racks
- 4 Farben (auch farblich gemischt) möglich

Nur passend für Vials

mit den Art. Nr. 710521, 710522, 710523 (1,2 ml und 2,0 ml)

Cryo Lager Boxen aus Polycarbonat

100 Stellplätze für 1,2 ml und 2,0 ml Cryovials®

der Art. Nr. 710521, 710522 und 710523.

Nicht geeignet für 1,2 ml und 2,0 ml Vials mit anderer Artikelnummer.

Abmessungen: 13,3 x 13,3 x 5,2 cm (H)

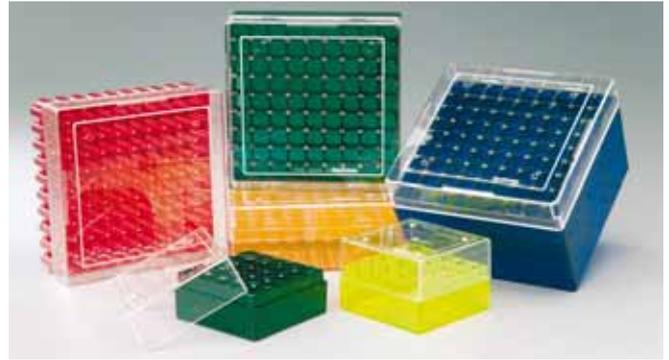
4 Racks, rot	Art. Nr. 733091
4 Racks, blau	Art. Nr. 733092
4 Racks, grün	Art. Nr. 733093
4 Racks, gelb	Art. Nr. 733094
4 Racks, farblich gemischt	Art. Nr. 733099

Racksysteme

CryoFreeze Racks – Store (your hot stuff) cool Lagerracks für Cryovials

Die Leistung:

- Geeignet für alle gängigen Cryovials bis 2 ml bzw. 5 ml (je nach Rack)
- Kältestabil auch in flüssigem Stickstoff
- CRT-Polymer aus der Polycarbonat-Klasse
- Numerische Codierung auf dem Rack
- Schnelle Be- und Entlüftung durch FastVent Design
- Erhältlich in 5 attraktiven Farben
- Transparenter Deckel
- Autoklavierbar nach Standard Labor-Protokollen



Beschreibung		25 Plätze	81 Plätze	81 Plätze	100 Plätze
Rot	Art.-Nr.:	733301	733311	733321	733331
Blau	Art.-Nr.:	733302	733312	733322	733332
Grün	Art.-Nr.:	733303	733313	733323	733333
Gelb	Art.-Nr.:	733304	733314	733324	733334
Orange	Art.-Nr.:	733305	733315	733325	733335
Farbl. gemischt	Art.-Nr.:	733309	733319	733329	733339
Reihen		5 x 5	9 x 9	9 x 9	10 x 10
Für Gefäße bis:		2,0 ml	2,0 ml	5,0 ml	2,0 ml
Rackgröße, H x B x T (mm)		75 x 75 x 52	132 x 132 x 53	132 x 132 x 95	132 x 132 x 53
Verpackung		jeweils 5 Racks und 5 Deckel			

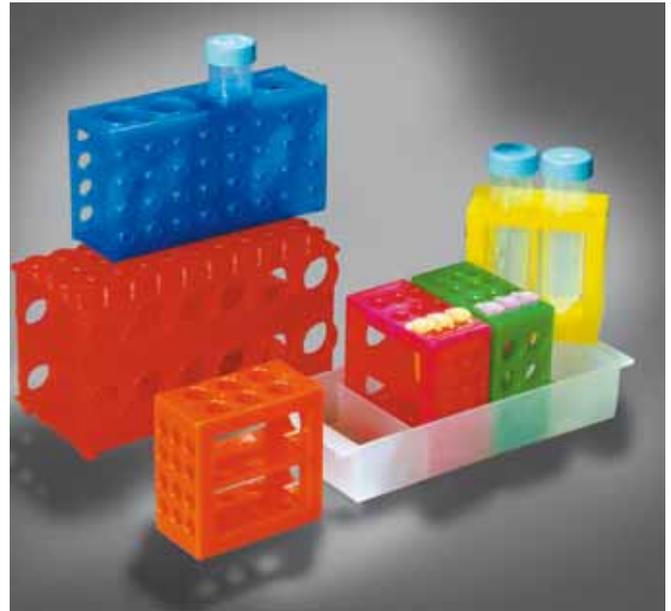
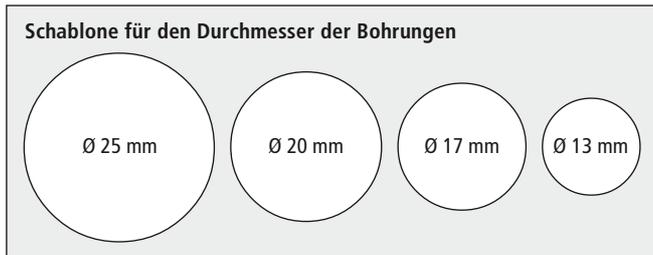
Racksysteme

QuattroRack®-Systeme

Alle Racks dieser Sammelsysteme verfügen über vier unterschiedlich nutzbare Seiten. Je nach gewählter Fläche des entsprechenden QuattroRacks können bestimmte, gängige Gefäßgrößen aufgenommen werden. Durch seine flexiblen Handhabungsmöglichkeiten zeichnet sich jedes QuattroRack-System als platzsparend aus (vier Racks in einem).

Alle QuattroRacks bestehen aus stabilem Polypropylen, sind autoklavierbar und für den Gebrauch im Wasserbad als auch für die Tiefgefrierlagerung bis -80°C geeignet.

Die Flächenvielfalt der Systeme ermöglicht ein einfaches Arbeiten unter Abzügen und auf Sicherheitswerkbänken. Die Racks sind in verschiedenen, je nach System auch fluoreszierenden Farben erhältlich.



Mini-QuattroRack®

Die Mini-QuattroRacks werden in Packungen à 4 Racks farblich gemischt (4 unterschiedliche, fluoreszierende Farben) geliefert. Zum Lieferumfang gehört zudem ein farbloser Container (Polypropylen), in dem alle 4 Mini-QuattroRacks gleichzeitig transportiert werden können.

Die Bohrungen erlauben folgende Maximalbestückung:

- 12 Gefäße der Größe 1,5 ml oder 2,0 ml (numerisch codiert)
- 9 Gefäße der Größe 1,5 oder 2,0 ml bzw. Gefäße mit einer Größe von 13 x 100 mm und 12 x 75 mm (numerisch codiert)
- 6 Gefäße der Größe 15 ml bzw. Gefäße mit einer Größe von 17 x 100 mm und 16 x 125 mm (numerisch codiert)
- 2 Gefäße der Größe 50 ml (numerisch codiert)

Abmessungen des einzelnen Racks: L x B x H = 9,2 x 24,4 x 4,1 cm
 Abmessungen des Containers (für 4 Racks): L x B x H = 10,2 x 24,4 x 4,1 cm

4 Mini-QuattroRacks mit Container

in 4 fluoreszierenden Farben Art. Nr. 730189

QuattroRack®

Die Bohrungen erlauben folgende Maximalbestückung:

- 32 Gefäße der Größe 0,5 ml (alphanumerisch codiert)
- 32 Gefäße der Größe 1,5 oder 2,0 ml (alphanumerisch codiert)
- 12 Gefäße der Größe 15 ml (numerisch codiert)
- 4 Gefäße der Größe 50 ml (numerisch codiert)

Abmessungen des einzelnen Racks: L x B x H = 17,3 x 9,1 x 5,0 cm

QuattroRack

Das Rack ist zu Packungen à 5 Stück in farblos, schwarz und in verschiedenen fluoreszierenden Farben, auch farblich gemischt lieferbar.

farblos	Art. Nr. 730170
pink	Art. Nr. 730171
blau	Art. Nr. 730172
grün	Art. Nr. 730173
gelb	Art. Nr. 730174
orange	Art. Nr. 730175
schwarz	Art. Nr. 730176
farblich gemischt (ohne farblos und schwarz)	Art. Nr. 730179

Maxi-QuattroRack®

Das Maxi-QuattroRack wird in zwei Versionen angeboten. Beide Versionen bieten Platz für eine Reihe von Gefäßgrößen, die routinemäßig im medizinischen und klinischen Bereich verwendet werden.

Zur Unterscheidung beider Rackversionen ist die Version A nur in 5 verschiedenen Standardfarben lieferbar, während die Version B ausschließlich in 5 verschiedenen fluoreszierenden Farben erhältlich ist.

Maxi-QuattroRack® Version A (Standardfarben)

Die Bohrungen erlauben folgende Maximalbestückung:

- 12 Bohrungen für Gefäße mit einem Ø von 25 mm
- 20 Bohrungen für Gefäße mit einem Ø von 20 mm
- 24 Bohrungen für Gefäße mit einem Ø von 16 bzw. 17 mm (z. B. 15 ml Gefäße)
- 40 Bohrungen für Gefäße mit einem Durchmesser von 12 bzw. 13 mm

Abmessungen des einzelnen Racks: L x B x H = 20,0 x 11,7 x 9,6 cm

1 Maxi-QuattroRack Version A (in 5 Standardfarben)

pink	Art. Nr. 730181
blau	Art. Nr. 730182
grün	Art. Nr. 730183
orange	Art. Nr. 730185
violett	Art. Nr. 730186

Maxi-QuattroRack® Version B (fluoreszierende Farben)

Die Bohrungen erlauben folgende Maximalbestückung:

- 8 Bohrungen für Gefäße mit einem Ø von 30 mm (z. B. 50 ml Gefäße)
- 20 Bohrungen für Gefäße mit einem Ø von 20 mm
- 24 Bohrungen für Gefäße mit einem Ø von 16 bzw. 17 mm (z. B. 15 ml Gefäße)
- 40 Bohrungen für Gefäße mit einem Ø von 12 bzw. 13 mm

Abmessungen des einzelnen Racks: L x B x H = 20,0 x 11,7 x 9,6 cm

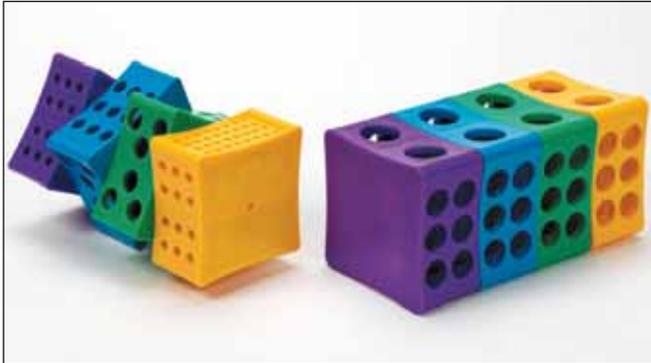
1 Maxi-QuattroRack Version B (in 5 fluoreszierenden Farben)

pink	Art. Nr. 730191
blau	Art. Nr. 730192
grün	Art. Nr. 730193
gelb	Art. Nr. 730194
orange	Art. Nr. 730195

Racksysteme

QuattRotary –

Das viel(r)-seitige Rack mit 4 separat drehbaren Modulen.



QuattRotary L für größere Gefäße, 1 Rack	Art. Nr. 733030
QuattRotary S für kleinere Gefäße, 1 Rack	Art. Nr. 733035

Aufgrund der unterschiedlichen Bohrungen können verschiedene Gefäßgrößen nebeneinander platziert werden – z. B. Zell-Kultur Röhren und Mikrozentrifugenröhren.

Das QuattRotary ist in 2 Versionen erhältlich:

QuattRotary L für größere Gefäße

- Bohrungen pro drehbarem Modul:
 - 2 x für 50 ml Gefäße (= 8 Stellplätze)
 - 6 x für 16-20 mm Gefäße (= 24 Stellplätze)
 - 8 x für 15 ml Gefäße (= 32 Stellplätze)
 - 10 x für 10-13 mm Gefäße (= 40 Stellplätze)
- Jede Fläche numerisch codiert
- Maße: 224 x 112 x 112 mm

QuattRotary S für kleinere Gefäße

- Bohrungen pro drehbarem Modul:
 - 6 x für 15 ml Gefäße (= 24 Stellplätze)
 - 9 x für 1,5/2,0 ml Gefäße (= 36 Stellplätze)
 - 12 x für 0,5/0,6 ml Gefäße (= 48 Stellplätze)
 - 32 x für 0,2 ml Gefäße bzw. 4 x 0,2 ml 8er Strips (= 128 Stellplätze)
- Jede Fläche numerisch codiert
- Jedes Modul farbig
- Maße: 208 x 100 x 100 mm

StoRack15 & StoRack50

Die StoRacks15 bzw. StoRacks50 werden in Packungen à 2 Racks geliefert. Das StoRack15 kann bis zu 36 Gefäße à 15 ml aufnehmen, während das StoRack50 eine Kapazität für maximal 16 Gefäße à 50 ml aufweist.

Einer der entscheidenden Vorteile des StoRacks ist eine, im Vergleich zu sonst gebräuchlichen Styropor-Racks, mehr als deutlich längere Lebenszeit sowie eine bessere Handhabung. Die aus Polypropylen gefertigten Racks verfügen über eine numerische Codierung, die eine Probenidentifizierung erheblich vereinfacht. Die mit Deckel gelieferten Aufbewahrungsbehälter sind in einem Temperaturbereich von -80 °C bis +121 °C einsetzbar.

Abmessungen der StoRack, Varianten 15 und 50 mit Deckel (ohne Deckel):
L x B x H = 13,7 x 13,7 x 12,7 (10,2) cm

StoRack15, grün, mit Deckel, für 36 x 15 ml Gefäße	
Packung à 2 Stück	Art. Nr. 730140

StoRack50, blau, mit Deckel, für 16 x 50 ml Gefäße	
Packung à 2 Stück	Art. Nr. 730145



CombiRack®

Das CombiRack ist ein Rack- und Lagersystem für 80 x 1,5 ml oder 2,0 ml Gefäße mit optional erhältlichem, zum Rack passenden Aufbewahrungscontainer. Der transparente, dicht schließende Klappdeckel des wahlweise erhältlichen Containers schützt Ihre Proben während der Lagerung zuverlässig vor Vereisung und kann, falls störend, vollständig entfernt werden. Eine fortlaufende Nummerierung der 80 Plätze und ein seitliches Beschriftungsfeld auf dem Rack erlauben eine direkte Zuordnung Ihrer Proben.

Rack, Container und Deckel sind aus Polypropylen, autoklavierbar, und für Tiefgefrierung bis -80 °C geeignet. Das CombiRack ist als Packung à 5 Stück, farblich gemischt, lieferbar.

CombiRack	
Packung à 5 Stück, ohne Container	Art. Nr. 730069
Packung à 5 Stück, mit Container	Art. Nr. 730079



Racksysteme

TwinRack®

TwinRack ist ein flexibles Rack- und Sammelsystem für die Aufnahme verschiedener Größen von Reaktionsgefäßen mit und ohne Schraubverschluss. Die Bohrungen erlauben die Bestückung mit 0,5 ml Gefäßen oder – durch einfaches Herumdrehen des Racks – mit 1,5 ml und 2,0 ml Gefäßen. Eine alphanumerische Codierung der Bohrungen und seitliche Beschriftungsfelder ermöglichen eine direkte Zuordnung Ihrer Probengefäße.



Für die Aufbewahrung von Proben im Kühlschrank bzw. in Tiefgefriereinrichtungen bis -80°C liefern wir das Twin Rack mit einem transparenten Deckel. Rack und Deckel sind aus stabilem Polypropylen und autoklavierbar.

Das System ist als TwinRack 96 mit 2 x 96 und als TwinRack 64 mit 2 x 64 Plätzen in den Farben farblos, rot, blau, grün, gelb, violett und schwarz als Packung zu 5 Stück, auch farblich gemischt (ohne farblos und schwarz), erhältlich.

TwinRack® 96

Abmessungen des Racks: Länge: 21,2 cm (mit Griffleiste),
Breite: 11,4 cm, Höhe: 4,7 bis 5,0 cm (je nach Positionierung des Deckels)

Packung à 5 Stück

farblos	Art.-Nr. 730010
rot	Art. Nr. 730011
blau	Art. Nr. 730012
grün	Art. Nr. 730013
gelb	Art. Nr. 730014
violett	Art. Nr. 730015
schwarz	Art.-Nr. 730016
farblich gemischt (ohne farblos und schwarz)	Art. Nr. 730019

TwinRack® 64

Abmessungen des Racks: Länge: 13,1 cm (mit Griffleiste),
Breite: 12,6 cm, Höhe: 4,1 bis 5,1 cm (je nach Positionierung des Deckels)

Packung à 5 Stück

farblos	Art. Nr. 730040
rot	Art. Nr. 730041
blau	Art. Nr. 730042
grün	Art. Nr. 730043
gelb	Art. Nr. 730044
violett	Art. Nr. 730045
schwarz	Art.-Nr. 730046
farblich gemischt (ohne farblos und schwarz)	Art. Nr. 730049

CombiTwinRack®

Alle Vorteile auf einen Blick:

- 80 Plätze x 12/10 mm oder 60 Plätze 0.2/0.5 ml Tubes
- Stapel- und verknüpfbar
- aufgeraute Seitenflächen
- Deckel optional

Abmessungen des Racks: L x B x H = 22,3 x 6,7 x 2,7 cm

CombiTwinRack Deckel

Packung à 10 Stück, farblos

Art. Nr. 730088

CombiTwinRack

Packung à 5 Stück, farblich gemischt

Art. Nr. 730089



Racksysteme

Lagerracks

Die Lagerracks für alle gängigen Gefäßgrößen sind wahlweise mit einem Teleskopdeckel oder mit einem Scharnier-Klappdeckel lieferbar. Sie sind aus stabilem Polypropylen gefertigt, autoklavierbar und für die Tiefgefrierlagerung bis -80 °C geeignet. Die Identifizierung Ihrer Proben kann über eine (alpha)-numerische Codierung auf dem Rack vorgenommen werden.

... mit Scharnier-Klappdeckel

„half-size“ Lagerrack

für 50 x 1,5 ml / 2,0 ml Gefäße farblos und in 5 fluoreszierenden Farben, alphanumerische Codierung direkt auf dem Rack, stapelbar, 1 Beschriftungsfeld auf dem transparenten Deckel.

Abmessungen des Racks: L x B x H = 8,5 x 14,0 x 5,5 cm (mit Deckel)

Packung à 5 Stück

farblos	Art. Nr. 730160
pink	Art. Nr. 730161
blau	Art. Nr. 730162
grün	Art. Nr. 730163
gelb	Art. Nr. 730164
orange	Art. Nr. 730165
farblich gemischt	Art. Nr. 730169

„full-size“ Lagerrack

für 100 x 1,5 ml / 2,0 ml Gefäße farblos und in 5 fluoreszierenden Farben, alphanumerische Codierung direkt auf dem Rack, stapelbar, 1 Beschriftungsfeld auf dem transparenten Deckel.

Abmessungen des Racks: L x B x H = 15,5 x 13,8 x 5,5 cm (mit Deckel)

Packung à 5 Stück

farblos	Art. Nr. 730200
pink	Art. Nr. 730201
blau	Art. Nr. 730202
grün	Art. Nr. 730203
gelb	Art. Nr. 730204
orange	Art. Nr. 730205
farblich gemischt	Art. Nr. 730209



... mit Teleskopdeckel

für 50 x 0,5 ml Gefäße

farblos, ohne Codierung, 1 Beschriftungsfeld auf dem Deckel.

Abmessungen des Racks: L x B x H = 11,8 x 6,2 x 4,4 cm (mit Deckel)

Packung à 5 Stück

Art. Nr. 730111

für 50 x 1,5 ml / 2,0 ml Gefäße

farblos, alphanumerische Codierung auf dem Deckel.

Abmessungen des Racks: L x B x H = 14,7 x 7,7 x 3,8 cm (mit Deckel)

Packung à 5 Stück

Art. Nr. 730112

für 81 x 1,5 ml / 2,0 ml Gefäße

farblos und in 5 fluoreszierenden Farben, alphanumerische Codierung direkt auf dem Rack, 2 Beschriftungsfelder auf dem transparenten Deckel.

Abmessungen des Racks: L x B x H = 13,0 x 13,0 x 4,5 cm (mit Deckel)

Packung à 5 Stück

farblos	Art. Nr. 730150
pink	Art. Nr. 730151
blau	Art. Nr. 730152
grün	Art. Nr. 730153
gelb	Art. Nr. 730154
orange	Art. Nr. 730155
farblich gemischt	Art. Nr. 730159

PCR StorageRack

Das PCR StorageRack dient zur Aufbewahrung von 0,2 ml Gefäßen.

Das praktische Mikrotiter-Format erlaubt die Unterbringung von maximal 96 Gefäßen bzw. 12 x 8er - oder 8 x 12er Gefäß-Streifen.

Die mit Deckel ausgelieferten Racks sind sowohl ohne als auch mit Deckel problemlos stapelbar – und hierdurch äußerst platzsparend. Das besondere Deckeldesign sorgt für einen exakten Verschluss und Schutz für Ihre Gefäße, es verhindert ein ungewolltes Lösen oder Verrutschen des Deckels.

Die aus Polypropylen gefertigten Racks sind in einem Temperaturbereich von -80 °C bis +121 °C einsetzbar. Die PCR StorageRacks werden in einer Packung à 5 Stück, farblich gemischt, geliefert.

Abmessungen des Racks: L x B x H = 13,8 x 9,8 x 5,5 cm (mit Deckel)

Abmessungen der StorageRacks mit Deckel (ohne Deckel):

L x B x H = 13,8 x 9,8 x 3,9 (3,0) cm

PCR StorageRack, farblich gemischt

Packung à 5 Stück

Art. Nr. 732309



Racksysteme

ApaRack® – Das Stufen-System

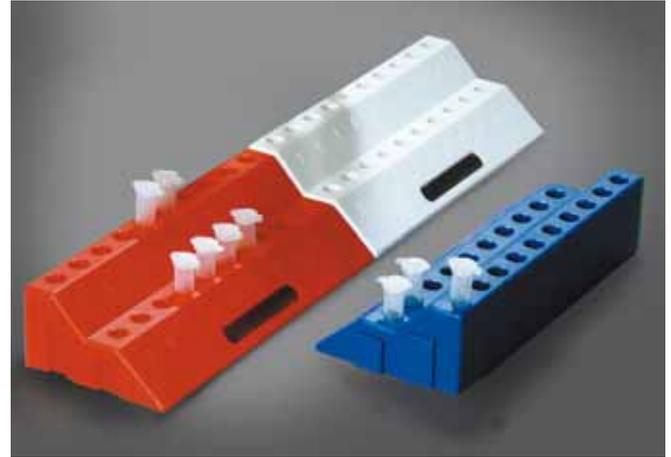
Das neue ApaRack im Stufen-Design bietet Platz für 20 Reaktionsgefäße der Größe 1,5 ml und 2,0 ml. Die Bohrungen sind numerisch codiert, die groß dimensionierten Zahlen erleichtern die Identifizierung abgestellter Proben und beugen Irrtümern vor. Alle ApaRacks lassen sich durch ein praktisches Verschluss-System an den Seiten miteinander verbinden, so dass ein Transport auch mehrerer Racks mit einer Hand möglich ist. Der Griffenlass im Frontbereich ermöglicht auch mit Gummihandschuhen eine sichere Handhabung. Die autoklavierbaren, aus Polypropylen gefertigten Racks sind in drei unterschiedlichen Farbtönen erhältlich.

ApaRack für 20 Reaktionsgefäße

Abmessungen des Racks: L x B x H = 21,0 x 9,0 x 5,0 cm

Packung à 6 Stück

blau	Art. Nr. 733020
rot	Art. Nr. 733021
weiß	Art. Nr. 733022
farblich gemischt (je 2x blau, rot, weiß)	Art. Nr. 733029



WorkRack + StationRack = Workstation für die PCR

Beide Racks sind separat als Arbeits- oder Lagerrack verwendbar, bilden aber zusammen ein flexibles und sinnvolles PCR-Racksystem, das Bohrungen für alle notwendigen Gefäßgrößen für die Probenvorbereitung und die Probenbearbeitung vor und nach der PCR bereithält. Das StationRack wird mit einem transparenten Teleskopdeckel und einem bereits eingesetzten WorkRack geliefert. Zusätzliche WorkRacks mit farblosen Teleskopdeckeln sind optional lieferbar; sie sind stapelbar und können auch als Lagerrack für 0,2 ml Gefäße in Kühl- oder Gefrierschränken hervorragend eingesetzt werden. Die Racks sind aus stabilem Polypropylen; zur besseren Orientierung besitzen die Bohrungen eine gut sichtbare, alphanumerische Codierung. Darüber hinaus verfügt das StationRack über 4 seitliche Beschriftungsfelder. Beide Racks sind autoklavierbar und für die Tiefgefrierlagerung bis -80°C geeignet. Sie sind jeweils in Packungen zu 5 Stück, in 5 fluoreszierenden Farben und auch farblich gemischt, lieferbar.

WorkRack

Das WorkRack besitzt 96 Bohrungen im Mikroplattenformat (8 x 12) und erlaubt die wahlweise Bestückung mit 0,2 ml PCR-Einzelgefäßen, 8er Strips oder 12er Strips. Es kann in das 3. Segment des StationRacks eingesetzt und auch leicht wieder entnommen werden; 4 Halteclips sichern die Position und verbinden beide Racks zu einem System. Das WorkRack kann natürlich auch ohne das StationRack als handliches Arbeitsrack für 0,2 ml PCR-Gefäße verwendet werden.

Abmessungen des Racks: L x B x H = 12,6 x 8,7 x 3,2 cm (mit Deckel)

WorkRack mit Deckel, Packung à 5 Stück

pink	Art. Nr. 739601
blau	Art. Nr. 739602
grün	Art. Nr. 739603
gelb	Art. Nr. 739604
orange	Art. Nr. 739605
farblich gemischt	Art. Nr. 739609



StationRack

Das StationRack ist in 3 Segmente unterteilt: Das erste Segment besitzt 24 Bohrungen für Probengefäße der Größe 1,5 / 2,0 ml. Das zweite Segment hat 16 Bohrungen für Probengefäße der Größe 0,5 ml. Von Segment 1 und 2 können Probenkomponenten in das 3. Segment für 32 dünnwandige 0,2 ml PCR-Gefäße pipettiert werden. Soll mit einer größeren Anzahl Einzelgefäßen, mit 8er Strips oder 12er Strips gearbeitet werden, kann das separate WorkRack für zusätzliche Kapazität und einfachen Proben transfer in das 3. Segment des StationRacks einfach eingesetzt werden. Jedes StationRack wird mit eingesetztem WorkRack geliefert.

Abmessungen des Racks: L x B x H = 21,5 x 11,4 x 4,9 cm (mit Deckel)

Packung à 5 Stück = je 5 StationRacks, WorkRacks + StationRack-Deckel

pink	Art. Nr. 732401
blau	Art. Nr. 732402
grün	Art. Nr. 732403
gelb	Art. Nr. 732404
orange	Art. Nr. 732405
farblich gemischt	Art. Nr. 732409

Racksysteme

SliBo® - Die Objektträger-Boxen

Die praktischen Objektträger-Boxen SliBo sind in zwei verschiedenen Formaten erhältlich:

- das sehr handliche SliBo-Mini mit Teleskopdeckel für je 25 Objektträger und
- das nicht weniger handliche SliBo-Maxi mit Scharnierklappdeckel und Verschluss-Clip für je 100 Objektträger

Zum Schutz Ihrer wertvollen Objektträger verfügen beide SliBo-Varianten über numerisch codierte Gummieinlagen im Boden, auf den Einsatz einer etwas härteren Korkeinlage wurde verzichtet. Beide aus Polystyrol gefertigten Boxen werden mit Index-Verzeichnis im Deckel ausgeliefert und sind stapelbar.

SliBo-Mini für 25 Objektträger, Abmessungen: L x B x H = 14,0 x 8,7 x 3,5 cm

Packung à 5 Stück

weiß	Art. Nr. 733000
rot	Art. Nr. 733001
blau	Art. Nr. 733002
grün	Art. Nr. 733003
gelb	Art. Nr. 733004
farblich gemischt	Art. Nr. 733009

SliBo-Maxi für 100 Objektträger, Abmessungen: L x B x H = 21,0 x 16,7 x 3,5 cm

Packung à 1 Stück

weiß	Art. Nr. 733010
rot	Art. Nr. 733011
blau	Art. Nr. 733012
grün	Art. Nr. 733013
gelb	Art. Nr. 733014

Packung à 5 Stück, farblich gemischt

Art. Nr. 733019



PlexiCooler für die PCR

Auf dem Arbeitsplatz oder beim Transport vom Kühl- oder Gefrierschrank müssen Reagenzien häufig für längere Zeit kühl gehalten werden. Der PlexiCooler ist ein Rack aus einem massiven Acrylglasblock, der aufgenommene Kälte speichert. Er hält dünnwandige 0,2 ml PCR-Gefäße für mindestens 30 Minuten auf einer Temperatur von $< 0^{\circ}\text{C}$, wenn er vorher 12 Stunden bei -20°C eingefroren war. Diese Werte können je nach Umgebungstemperatur des Racks schwanken!

96 Bohrungen im Mikroplattenformat (8 x 12) erlauben die wahlweise Bestückung von 0,2 ml Einzelgefäßen, 8er oder 12er Strips. Natürlich kann dieses Rack auch als normales Arbeitsrack ohne die Nutzung der Kühleigenschaften eingesetzt werden.

Für die Kühlung von 0,5 ml und 1,5 ml / 2,0 ml Gefäßen empfehlen wir die Verwendung von ZeroCooler und EasyFreezer (siehe nächste Seite).

Abmessungen: L x B x H = 14,0 x 10,0 x 3,0 cm

1 Rack, farblos

Art. Nr. 730250



Racksysteme

ZeroCooler® und EasyFreezer®

Auf dem Transport vom Kühl- oder Gefrierschrank zum Arbeitsplatz, als auch auf dem Arbeitsplatz, müssen Reagenzien häufig für längere Zeit kühl gehalten werden. ZeroCooler und EasyFreezer halten thermolabile Reagenzien für eine begrenzte Zeit auf einer bestimmten Zieltemperatur. Der ZeroCooler (weiß) hält Reagenzien für 3 Stunden auf 0 °C, der EasyFreezer (blau) stabilisiert sie für 3 Stunden auf einer Temperatur von -15 °C bis -20 °C; beide Racks müssen vorher bei -20 °C mindestens 24 Stunden eingefroren werden. Bei Arbeitsunterbrechungen sollten die Racks wieder in den Kühl- bzw. Gefrierschrank gestellt werden und der Deckel, soweit wie möglich, immer die Reagenzien abdecken. Die Bohrungen erlauben eine Bestückung von 20 Reaktionsgefäßen in der Größe 1,5 oder 2,0 ml, oder – durch einfaches Herumdrehen des Racks – von 20 x 0,5 ml Gefäßen. Die alphanumerische Codierung der Bohrungen auf beiden Rackseiten ermöglicht eine direkte Zuordnung Ihrer Proben. Racks und Deckel sind aus stabilem Polycarbonat, das kältespeichernde Medium ist toxischfrei; die Racks können im Bedarfsfall problemlos entsorgt werden.

Abmessungen: L x B x H = 16,7 x 10,2 x 10,2 cm (mit Deckel)

1 ZeroCooler (weiß, 0 °C)	Art. Nr. 730620
1 EasyFreezer (blau, -20 °C)	Art. Nr. 730625

AmphiRack®

Dieses schwimmfähige Rack erlaubt die Aufnahme von 14 x 0,5 ml und 24 x 1,5 ml oder 2,0 ml Gefäßen. Das Rack wird in einem stabilen Container geliefert, dessen transparenter Klappdeckel bei Bedarf ausgehängt und vollständig entfernt werden kann. Das Rack selbst kann an einem Handgriff einfach aus dem Container entnommen werden.

Die auf der Unterseite des Racks eingelassenen Luftkammern garantieren eine stabile Lage im Wasserbad; durchgehende Bohrungen ermöglichen einen direkten Wärmeaustausch mit Ihren Proben.

Zum Kühlen Ihrer Proben kann Eis in den Boden des Containers gegeben werden; das Rack mit den Proben steht direkt im Eisbad.

Rack, Container und Deckel sind aus Polypropylen, autoklavierbar und für Tiefgefrierlagerung bis -80 °C geeignet.

Packungen à 5 Stück, blau mit transparentem Deckel Art. Nr. 730091



Die Abbildung zeigt das AmphiRack und den ZeroCooler.

ThermoCooler Racks – „Pink7“ & „Yellow7“

Kühlracks im 96er Format

■ Die Leistung:

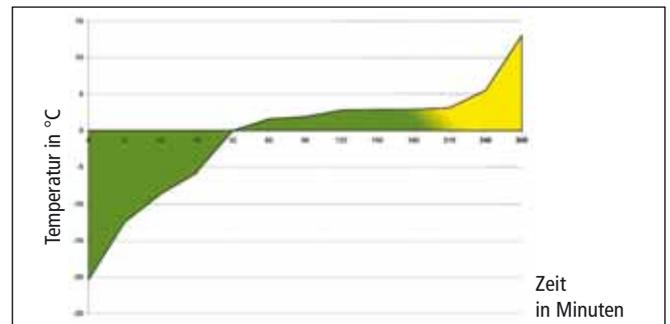
Diese besonders leistungsfähigen Kühlracks mit Deckel kombinieren bewährte Kühltechnologie unserer Biozym EasyFreezer Racks mit dem 96er Format unserer StorageRacks. Vorgekühlt auf -20 °C ist diese Arbeitsplattform in der Lage, Ihre 0,2 ml Gefäße, Streifen oder MT-Platten 3 bis max. 4 Stunden auf einer Temperatur von unter 4 °C zu halten.

■ Der Clou:

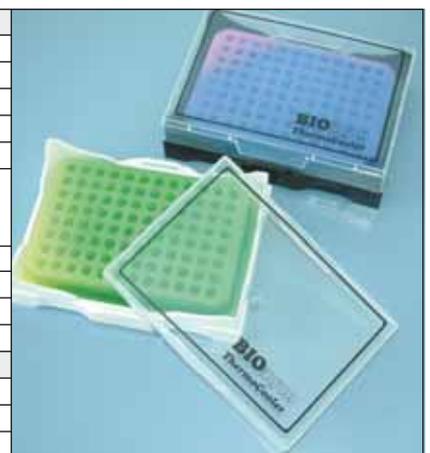
Die spezielle Gel-Füllung der Racks zeigt eine Erwärmung von ≥ 7 °C durch einen deutlichen Farbumschlag an – dies sogar **separat** für jedes **einzelne Well**.

■ Der Vorteil:

Durch den Farbumschlag wissen Sie genau und zuverlässig, wann Sie welche empfindlichen Probenröhrchen zurück in den Kühlschranks stellen sollten – das beruhigt Nerven und Arbeitsablauf.



ThermoCooler Rack	Pink7	Yellow7	Pink7 & Yellow7-Mix
Art. Nr.	733350	733355	733359
Farbe kühle Temperaturen	violett	grün	violett und grün
Farbe warme Temperaturen	rosa	gelb	rosa und gelb
Temperatur bei Farbwechsel	7 °C	7 °C	7 °C
~ Zeit bei 4 °C	ca. 3-4 Stunden	ca. 3-4 Stunden	ca. 3-4 Stunden
passend für	96 x 0,2 ml Gefäße 0,2 ml Gefäß-Streifen 96-Well Platten	96 x 0,2 ml Gefäße 0,2 ml Gefäß-Streifen 96-Well Platten	96 x 0,2 ml Gefäße 0,2 ml Gefäß-Streifen 96-Well Platten
Maße mit Deckel, H x B x T (mm)	44 x 99 x 141	44 x 99 x 141	44 x 99 x 141
Maße ohne Deckel, H x B x T (mm)	38 x 99 x 141	38 x 99 x 141	38 x 99 x 141
Verpackung	2 Racks mit Deckel	2 Racks mit Deckel	1 x Pink7 + 1 x Yellow7 mit Deckel



ThermoCooler für Robotereinsatz, SBS-Standard

PinkR7, ThermoCooler-Rack, Packung à 2 Stück	Art. Nr. 733360
YellowR7, ThermoCooler-Rack, Packung à 2 Stück	Art. Nr. 733365
PinkR7+YellowR7, ThermoCooler-Rack, Packung à 2 Stück	Art. Nr. 733369

Racksysteme

ComfoRack

Zur komfortablen Unterbringung Ihrer Reagenzgläser und Falcon Röhrchen

Alle Vorteile auf einen Blick:

- 3 Varianten
ComfoRack 13: für 84 Gefäße bis zu 13 mm Durchmesser
ComfoRack 16: für 60 Gefäße bis zu 16 mm Durchmesser
ComfoRack 30: für 25 Gefäße bis zu 30 mm Durchmesser
- 5 Farben
- resistentes Aceto-Polymer

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	Verpackung
733151	ComfoRack13, lila	Packung à 2 Stück
733152	ComfoRack13, blau	Packung à 2 Stück
733153	ComfoRack13, grün	Packung à 2 Stück
733154	ComfoRack13, gelb	Packung à 2 Stück
733155	ComfoRack13, orange	Packung à 2 Stück
733159	ComfoRack13, farblich gemischt	Packung à 5 Stück
733161	ComfoRack16, lila	Packung à 2 Stück
733162	ComfoRack16, blau	Packung à 2 Stück
733163	ComfoRack16, grün	Packung à 2 Stück
733164	ComfoRack16, gelb	Packung à 2 Stück
733165	ComfoRack16, orange	Packung à 2 Stück
733169	ComfoRack16, farblich gemischt	Packung à 5 Stück
733171	ComfoRack30, lila	Packung à 2 Stück
733172	ComfoRack30, blau	Packung à 2 Stück
733173	ComfoRack30, grün	Packung à 2 Stück
733174	ComfoRack30, gelb	Packung à 2 Stück
733175	ComfoRack30, orange	Packung à 2 Stück
733179	ComfoRack30, farblich gemischt	Packung à 5 Stück



15 und 50 ml Probenröhrchen

- Steril
- Polypropylen
- Boden konisch
- Non-Pyrogenic
- „Plug-seal“, Schraubdeckel
- Leicht zu lesende, weiße, aufgedruckte Graduierungen
- Weißes Beschriftungsfeld für einfache Probenidentifizierung

15 ml Röhrchen	Art.-Nr. 710650	Art.-Nr. 710655
Verpackungseinheit	Beutel à 500 Tubes	10 Racks* à 50 Tubes

50 ml Röhrchen	Art.-Nr. 710660	Art.-Nr. 710665
Verpackungseinheit	Beutel à 500 Tubes	20 Racks* à 25 Tubes

*Racks aus recyclefähigem Polyfoam



Racksysteme

Elektroporationsküvetten

Alle Elektroporationsküvetten sind:

- gammasterilisiert
- einzeln verpackt
- mit eng anliegenden, aber einfach zu öffnenden Verschlüssen versehen
- besonders aufwendig produziert: Spaltbreitenabweichung < 0,026 mm, besonders glatt strukturierte Küvetten- und Elektrodenoberflächen
- geeignet für alle gängigen Elektroporatoren

1 mm Spaltbreite	Deckelfarbe: orange
Packung à 50 Stück	Art. Nr. 748010
zum Ausprobieren: Packung à 10 Stück	Art. Nr. 748011

2 mm Spaltbreite	Deckelfarbe: grün
Packung à 50 Stück	Art. Nr. 748020
zum Ausprobieren: Packung à 10 Stück	Art. Nr. 748021

4 mm Spaltbreite	Deckelfarbe: schwarz
Packung à 50 Stück	Art. Nr. 748040
zum Ausprobieren: Packung à 10 Stück	Art. Nr. 748041



Eingetragene Marken und Patente:

Amersham Bioscience: MegaBace. **Applera Corporation, USA:** ABI Prism, Applied Biosystems, GeneAmp. **Biozym Scientific GmbH:** Biozym, Biozym budget line, Biozym PreCision, SafeSeal-Tips, Sealing Filter, SoftTubes, SoftStrips, MicroTips, Dstroy, AmphiRack, ApaRack, CombiRack, MiniRack, QuattroRack, SliboRack, TwinRack, MiniCycler, MaxiCycler, TetradCycler. **Beckman Instruments Corp., USA:** Beckman, Biomek, Multimek. **Biohit Oy:** Biohit, Proline. eLine, mLine, ePet. **Bio-Rad Laboratories, Inc.:** Bio-Rad, Chill Out, Chromo4, Dyad, Easy Cap Tool, FrameSeal, GeneCycler, Hard-Shell, iCycler, Microseal, MJ Research, Low Profile Multiplate, Multiplate, PTC 100, MyiQ, IQ5, Opticon, Mini-Opticon. **Brandt GmbH & Co.:** Transferpette, handyStep. **Corbett Research Ltd., Australia:** Rotor-Gene, Corbett Research, Palm-Cycler. **Eppendorf AG:** Eppendorf, Multipipette, Mastercycler, Research, Reference, Varipette. **Flow Laboratories, USA:** Titertek. **ICN Pharmaceuticals, USA:** FinnTimer. **Molecular Devices, USA:** FLIPR. **MWG Corp.:** MWG, Primus 96, Primus 384. **Packard Instruments Company, USA:** MultiPROBE. **Qiagen GmbH, Germany:** Qiagen, BioRobot. **Rainin Instruments Company, Inc., USA:** Pipet-Plus, Pipet-Lite, EDP. **Ritter GmbH:** bioclean, ripette, ritips. **Simport LTEE, Canada:** Cryovial. **Socorex ISBA S.A.:** Socorex 822. **Stratagene Corp., USA:** MX3000P, MX4000P, Stratagene, Robocycler. **Takara Bio Inc., Japan:** TP240, TP3000. **Tecan Group Ltd., Switzerland:** Aquarius, Cavo, Freedom EVO, Genesis, Tecan, Te-MO. **Techne Inc., USA:** Techne, Touchgene. **Whatman Inc., Germany:** Biometra, Uno, Uno II, T1 Thermocycler, Tgradient, Trobot. **Zymark Corp., USA:** Presto, RapidPlate, Twister, Zymark.

Lightcycler and Lighttyper are trademarks of members of the Roche Group.

Patentrechtlich geschützt:

Hoffmann-LaRoche, Inc.: GeneAmp PCR Process

Der PCR Prozess ist patentiert. Patentinhaber sind Hoffmann-La-Roche, Inc. und Hoffmann-La-Roche Ltd. Zur Durchführung der PCR ist gewöhnlich eine Lizenz erforderlich sowie ggf. die Verwendung eines autorisierten Thermocyclers.

Angegebene Produktbezeichnungen und Firmennamen sind eingetragenen Warenzeichen der Inhaber.

Alle Preise entnehmen Sie bitte unserer separaten Preisliste in der jeweils gültigen Form.

Es gelten unsere Allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen.