

SurPhob® Pipettenspitzen



Filterspitzen · Pipettenspitzen · Gelloader · Cell Saver Spitzen · LTS Spitzen

Biozym®
SCIENCE IS OUR BUSINESS

SurPhob® Pipettenspitzen

SurPhob® Pipettenspitzen: Einfach. Besser.

Wenn Sie ein Höchstmaß an Pipettiergenauigkeit, Präzision und Effizienz erwarten, dann sollten Sie einfach zum Besten greifen: **SurPhob® Pipettenspitzen**

Die Werkzeuge der SurPhob® Pipettenspitzen wurden von führenden Spezialisten-Teams design und gebaut, die Spitzen selbst werden mit einer speziell formulierten Polypropylen-Komponente „SurPhob®“ gefertigt.

Das Komplettsystem „SurPhob® Pipettenspitzen“ überzeugt mit der Philosophie: „Weniger ist Mehr“

- Weniger Flüssigkeitsbindung
- Weniger Probenbindung
- Weniger Zeitverlust
- Weniger Kunststoffabfall

Durch den Einsatz des „SurPhob®“-Granulats hat jede damit produzierte Spitze ausgezeichnete Low Binding und Low Retention Eigenschaften. Eine teure und schwer kontrollierbare Zweitbehandlung* zur Oberflächenoptimierung ist nicht notwendig; der „SurPhob®“-Kunststoff verfügt bereits über die entsprechenden Eigenschaften.

Pipettenspitzen werden als Beutelware, im Rack (auch steril), im recycelten Rack, im Reload-System, wahlweise auf Papp- oder Kunststoffplattform, sowie als SafeSeal® Filterspitzen angeboten.

Bulkspitzen (Beutelware) sind sowohl mit Low Binding („SurPhob“) Eigenschaften als auch ohne diese erhältlich.

Alle Spitzen werden unter strengen Qualitätskontrollen und unter ISO9001 Standard produziert. Sie sind zertifiziert DNA-, DNase-, RNase-frei. Weiterhin werden alle Produkte auf Pyrogenfreiheit getestet. Bei sterilen Produkten wird die Pyrogen-/Endotoxinfreiheit zusätzlich zertifiziert.



*) Herkömmliche Low Binding/Low Retention Spitzen werden durch Nachbehandlung oberflächenoptimiert. Dabei werden Außen- und Innenseite der einfach produzierten Spitzen zusätzlich mit einer speziellen Chemikalie überzogen. Das System funktioniert nur dann, wenn eine 100 %ige Überschichtung, vor allem im Innenbereich der Spitzen, gewährleistet ist. Die Produktion ist aufwendiger, der Energieverbrauch höher.



Low Retention & Low Binding

Alle Biozym Spitzen werden unter dem Gesichtspunkt produziert, geringe Bindungseigenschaften gegenüber wässrigen Lösungen und Proben zu haben.

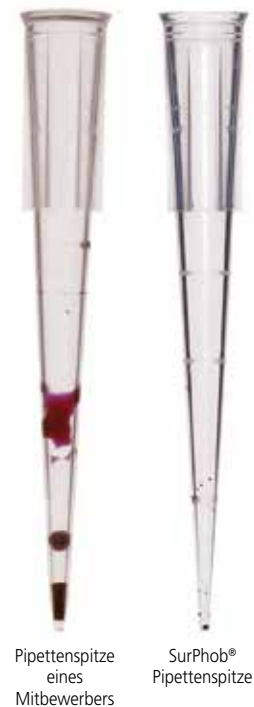
Dennoch zeigen mit „SurPhob®“ gefertigte Spitzen einen noch höheren Level:

Die Oberfläche einer SurPhob® Spitze ist wesentlich hydrophober als die anderer industriell erzeugter Pipettenspitzen. Im Ergebnis lassen sich SurPhob® Spitzen signifikant besser entleeren (Low Retention), was nicht nur das Pipettieren von viskosen Flüssigkeiten deutlich erleichtert. Im Übrigen sorgt die sehr hydrophobe Oberfläche für eine außerordentlich geringe Bindungsaffinität vor allem gegenüber Proben mit polarem Charakter. Ihre möglichen Probenverluste werden dadurch auf ein absolutes Minimum reduziert, ein entscheidender Faktor vor allem dann, wenn Sie mit nur sehr geringen Probenmengen arbeiten müssen.

Deutlich besseres Abtropfverhalten

Alle SurPhob® Pipettenspitzen zeichnen sich durch ein hervorragendes, genaues und sauberes Abtropfverhalten aus. Der letzte Tropfen löst sich schneller von der Spitze (Zeitersparnis), die dünn konzipierten Spitzenwände und der feine, konische Zulauf eliminieren die Notwendigkeit eines „Touch Off“. Ein „Blow Out“ kann mit wesentlich weniger Kraftaufwand durchgeführt werden, was vor allem dem Pipettierdaumen gut tut.

Ein weiterer Vorteil der dünneren Spitzenwände liegt in der dadurch erzielten höheren Präzision und Genauigkeit der Spitze. Für das Aufstecken und Abwerfen der Spitze sind deutlich weniger Kräfte notwendig.

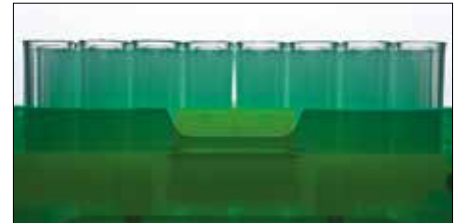


Für weitergehende Informationen zu Marken, Gebrauchsmustern und sonstigen Schutzrechten nutzen Sie bitte entsprechende öffentlich zugängliche Datenbanken oder wenden Sie sich bitte an den jeweiligen Hersteller oder Markeninhaber. Bei Bedarf unterstützen wir hierbei gerne.

Das SurPhob® Reload System: Einfach. Besser.

Zur Verwendung unseres Reload Systems benötigen Sie kein Werkzeug und auch keine Bedienungsanleitung. Sie müssen lediglich das leere Insert eines SurPhob® Racks durch ein gefülltes, neues Insert ersetzen.

- Alle SurPhob® Racks sind so konzipiert, dass sie mit einer Hand geöffnet werden können. Ein einfacher Druck auf „Press“ reicht aus. In dem geschlossenen Rack stecken Ihre Spitzen dennoch stets geschützt.
- Die SurPhob® EcoReload und Reload Systeme sind umweltfreundlich. Inklusive Spitzen und Verpackung können bis zu 75% Material eingespart werden.
- Die Maße der SurPhob® Racks sind sowohl für Automatisierungs- als auch für Nachsteck-Prozesse geeignet.
- Die Seitenlaschen-Höhe der Inserts liegt auf der Höhe der Racks, so dass ein problemloses Arbeiten auch mit 12-Kanal Pipetten möglich ist. Die Konzeption der Inserts ermöglicht zudem auch das Aufstecken von z. B. nur 4 Spitzen mit einer 8-Kanal Pipette, ohne dass die Seitenwände des Racks selbst stören.
- Die Rack Inserts sind farblich codiert:
10 µl = rot
20/100/200/300 µl = gelb
1.000/1.250 µl = blau
- Reload Rack Inserts verfügen zudem über einen Aufdruck mit Volumen- und Lot-Nummern-Angabe.



Recyclingkonzept



Hand in Hand

Unter diesem Motto recyceln wir mit Ihnen unsere **SurPhob®**-, **SafeSeal-Tips® Professional**-, **SurPhob® R** und weitere **Spitzenboxen** für ein neues Leben.

Unsere **Recycling-Zahnräder** greifen ineinander, indem Sie die Boxen sammeln, wir sie gratis abholen und hier in der Region zu einem sortenreinen Mahlgut verarbeiten lassen. So entstehen durch Ihre Mithilfe neue, qualitativ hochwertige Kunststoffprodukte.

Mehr Informationen zu unserem Recyclingkonzept finden Sie unter: www.biozym.com/recycling

Folgende Spitzenboxen können von uns recycelt werden:

- **SurPhob® Spitzenboxen**, Artikelnummer beginnend mit „VT“
- **SafeSeal-Tips® Professional Spitzenboxen**, Artikelnummer beginnend mit „77“
- **SurPhob® R Spitzenboxen**, Artikelnummer beginnend mit „VTR“
- **SurPhob® Spitzenboxen für Rainin®**, Artikelnummer beginnend mit „VTL“
- **Labcon® Spitzenboxen**, Artikelnummer beginnend mit „LC“
- **One-Touch® Spitzenboxen**, Artikelnummer beginnend mit „79“

Bitte beachten Sie:

Wir können grundsätzlich nur bei der Biozym erworbene Pipettenspitzen-Boxen recyceln!

Jetzt erhältlich:

Recycle & Reload Upgrade 2.0

SurPhob® R R-Lebe Filterspitzen

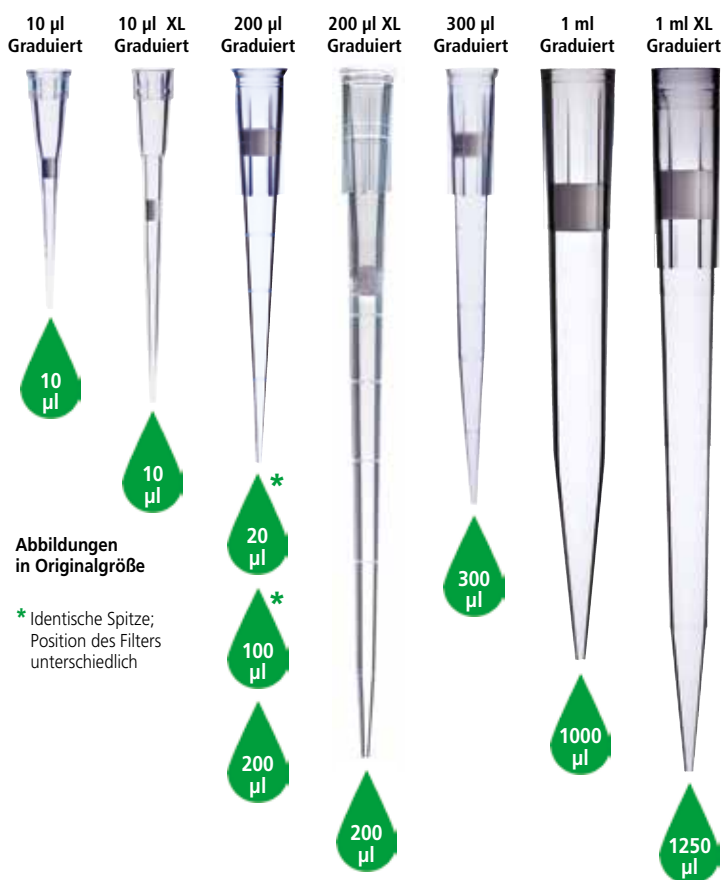
- Gesteckt in stabilen Racks und Inserts aus 100 % recycelten Material
- Erhältlich in den versandfreundlichen 5x10 Rack Packs

EcoReloads: SurPhob Spitzen zum Nachfüllen

- 10 Inserts aus 100 % recyceltem Material in Pappverpackung

SurPhob® SafeSeal® Low Binding Filterspitzen

- Chemisch unbehandelter Sealing Filter aus gesintertem Polyethylen
- Geringstmögliche, 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
- Steril, frei von DNA, DNase, RNase, Pyrogen, Endotoxinen, PCR Inhibitoren
- Passend für alle gängigen Pipetten



SurPhob®



Art. Nr. SurPhob® SafeSeal® Spitzen

Packung: 10 Racks à 96 Stück

VT0200	10 µl, extra lang, steril
VT0290	10 µl, extra lang, steril – kein Low Binding
VT0210	10 µl, kurz, steril
VT0220	20 µl, steril
VT0230	100 µl, steril
VT0240	200 µl, steril
VT0280	200 µl, XL, steril, Multivolume – Auch für 20 µl und 100 µl Pipetten geeignet –
VT0250	300 µl, steril
VT0260	1.000 µl, steril
VT0270	1.000 µl, steril (1.250 µl max. Volumen)

Reloads

Art. Nr. SurPhob® SafeSeal® Filterspitzen

Packung: 50 (*30) Reloads à 96 Stück

VT0203	10 µl, extra lang, steril
VT0213	10 µl, kurz, steril
VT0223	20 µl, steril
VT0233	100 µl, steril
VT0243	200 µl, steril
VT0253	300 µl, steril
VT0263*	1.000 µl, steril
VT0273*	1.000 µl, steril (1.250 µl max. Volumen)

SurPhob® R – Low Binding Filterspitzen

SurPhob® R – R-LEBE: bewährte SurPhob® Filterspitzen

- Ressourcenfreundlich: Nur erhältlich im R-LEBNIS Pack
5 x 10 Racks à 96 Spitzen (= 4.800 Spitzen)

**In 100% recycelten
Racks & Inserts**

Art. Nr. SurPhob® R SafeSeal® Spitzen

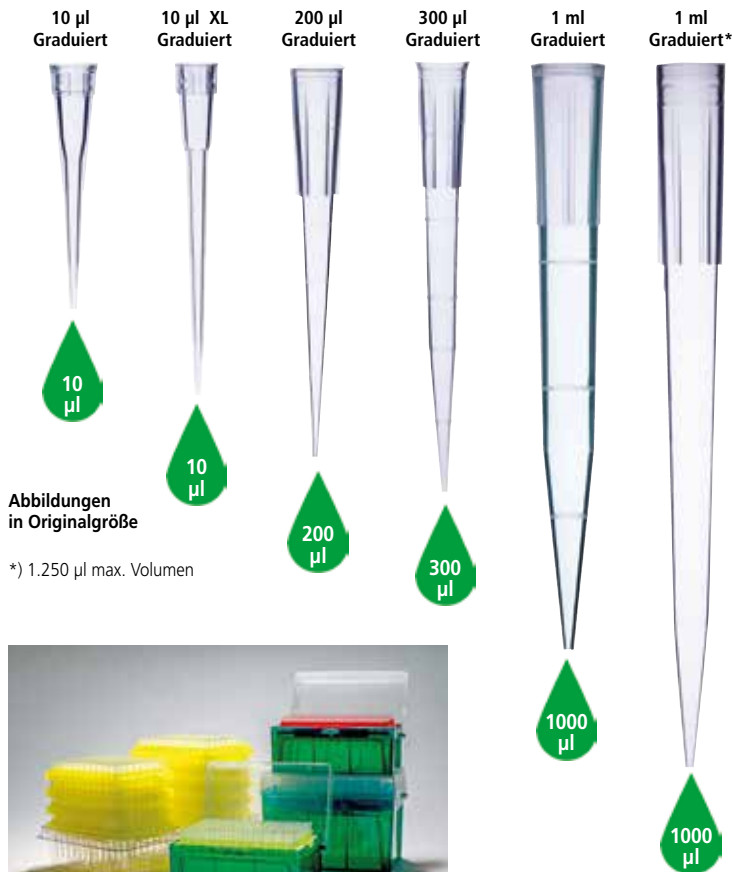
VTR210	10 µl, kurz, steril
VTR200	10 µl, XL, extra lang, steril
VTR220	20 µl, steril
VTR230	100 µl, steril
VTR240	200 µl, steril
VTR250	300 µl, steril
VTR270	1.000 µl, steril (1.250 µl max. Volumen)



SurPhob® Low Binding Pipettenspitzen im Rack/Reload

- Frei von DNA, DNase, RNase, pyrogenfrei (zertifiziert pyrogenfrei nur sterile Produkte)
- Bestechende Präzision und Genauigkeit im Pipettierverhalten
- Geringster Probenverlust, geringste Bindungsstärke gegenüber wässrigen Lösungen und Proben

SurPhob®



Abbildungen in Originalgröße

*) 1.250 µl max. Volumen



Art. Nr.	SurPhob® Spitzen	Verpackung
VT0102	10 µl, extra lang, farblos	10 Leerracks + 10 Reloads à 96 Stück
VT0103	10 µl, extra lang, farblos	10 Reloads à 96 Stück
VT0105	10 µl, extra lang, farblos	10 Racks à 96 Stück
VT0108	10 µl, extra lang, farblos, steril	10 Racks à 96 Stück
VT0112	10 µl, kurz, farblos	10 Leerracks + 10 Reloads à 96 Stück
VT0113	10 µl, kurz, farblos	10 Reloads à 96 Stück
VT0115	10 µl, kurz, farblos	10 Racks à 96 Stück
VT0118	10 µl, kurz, farblos, steril	10 Racks à 96 Stück
VT0142	200 µl, farblos	10 Leerracks + 10 Reloads à 96 Stück
VT0143	200 µl, farblos	10 Reloads à 96 Stück
VT0145	200 µl, farblos	10 Racks à 96 Stück
VT0148	200 µl, farblos, steril	10 Racks à 96 Stück
VT0135	300 µl, XL, farblos	10 Racks à 96 Stück
VT0138	300 µl, XL, farblos, steril	10 Racks à 96 Stück
VT0152	300 µl, farblos	10 Leerracks + 10 Reloads à 96 Stück
VT0153	300 µl, farblos	10 Reloads à 96 Stück
VT0155	300 µl, farblos	10 Racks à 96 Stück
VT0158	300 µl, farblos, steril	10 Racks à 96 Stück
VT0165	1.000 µl, farblos	10 Racks à 96 Stück
VT0168	1.000 µl, farblos, steril	10 Racks à 96 Stück
VT0172	1.250 µl, farblos	10 Leerracks + 10 Reloads à 96 Stück
VT0173	1.250 µl, farblos	10 Reloads à 96 Stück
VT0175	1.250 µl, farblos	10 Racks à 96 Stück
VT0178	1.250 µl, farblos, steril	10 Racks à 96 Stück

SurPhob® Low Binding Pipettenspitzen im EcoReload



- In umweltschonender Pappverpackung und recycelten Inserts



Packung: 10 Racks à 96 Stück

Art. Nr.	Bezeichnung
VT0104	EcoReload, 10 µl, extra lang
VT0114	EcoReload, 10 µl, kurz, farblos
VT0144	EcoReload, 200 µl, farblos
VT0154	EcoReload, 300 µl, farblos
VT0174	EcoReload, 1.000 µl, farblos (1.250 µl max. Vol.)

...und im Beutel als „Bulkspitzen“

- Frei von DNA, DNase, RNase
- Aus hochreinem Polypropylen

Low Binding-Bulk

Packung: 10 (*20) Beutel à 1.000 Stück

Art. Nr.	Bezeichnung
VT0110X	Spitzen, 10 µl, kurz, farblos
VT0100X	Spitzen, 10 µl, extra lang, farblos
VT0140X*	Spitzen, 200 µl, farblos
VT0150X	Spitzen, 300 µl, farblos
VT0160X	Spitzen, 1.000 µl, farblos
VT0170X	Spitzen, 1.250 µl, farblos

Ohne Low Binding-Bulk (NLB)

Packung: 10 (*20) Beutel à 1.000 Stück

Art. Nr.	Bezeichnung
VT0002X	Spitzen, 10 µl, kurz, farblos, graduert
VT0001X	Spitzen, 10 µl XL, farblos, graduert
VT0003X*	Spitzen, 200 µl, farblos, graduert
VT0004X*	Spitzen, 200 µl, gelb, graduert
VT0005X	Spitzen, 1.000 µl, blau, graduert

Cell Saver Spitzen

Cell Saver Spitzen

- Frei von DNA, DNase, RNase
- Pyrogenfrei (zertifiziert pyrogenfrei nur sterile Produkte)
- Graduiert
- Mit größerer Öffnung



Art. Nr.	Cell Saver Spitzen	Länge / Ø Öffnung	Verpackung
VT0030	200 µl, farblos, graduiert	50,4 mm / 1,5 mm	1 Beutel à 1.000 Stück
VT0035	200 µl, farblos, graduiert	50,4 mm / 1,5 mm	10 Racks à 96 Stück
VT0038	200 µl, farblos, graduiert, steril	50,4 mm / 1,5 mm	10 Racks à 96 Stück
VT0040N	XL, 1.000 µl, farblos, graduiert	86,4 mm / 1,7 mm	1 Beutel à 1.000 Stück
VT0045N	XL, 1.000 µl, farblos, graduiert	86,4 mm / 1,7 mm	10 Racks à 96 Stück
VT0048N	XL, 1.000 µl, farblos, graduiert, steril	86,4 mm / 1,7 mm	10 Racks à 96 Stück
VT0065	XL, 200 µl, farblos, graduiert	91,1 mm / 1,0 mm	2 Racks à 96 Stück
VT0068	XL, 200 µl, farblos, graduiert, steril	91,1 mm / 1,0 mm	2 Racks à 96 Stück



Art. Nr.	SafeSeal® Cell Saver Filterspitzen	Länge / Ø Öffnung	Verpackung
VT0350	200 µl, farblos, graduiert, steril	50,4 mm / 1,5 mm	10 Racks à 96 Stück
VT0360	XL, 200 µl, farblos, graduiert, steril	91,1 mm / 1,0 mm	2 Racks à 96 Stück
VT0370	XL, 1.000 µl, farblos, graduiert, steril	86,4 mm / 1,7 mm	10 Racks à 96 Stück

Gelloader

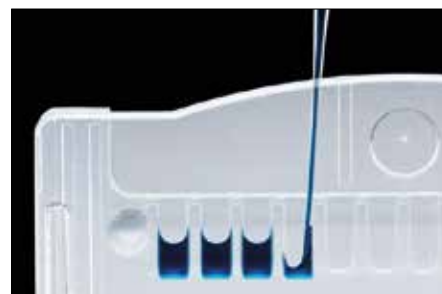
Gelloader Spitzen

- Frei von DNA, DNase, RNase
- Pyrogenfrei (zertifiziert pyrogenfrei nur sterile Produkte)



Art. Nr.	Gelloader Spitzen	Länge	Auslass / ID Ø Auslass	Verpackung
VT0180	10 µl	52,0 mm	0,57 mm, Rundkopf	2 Racks à 96 Stück
VT0181	10 µl, steril	52,0 mm	0,57 mm, Rundkopf	2 Racks à 96 Stück
VT0182	10 µl	52,0 mm	0,37 mm, Flachkopf	2 Racks à 96 Stück
VT0183	10 µl, steril	52,0 mm	0,37 mm, Flachkopf	2 Racks à 96 Stück
VT0184	10 µl	52,0 mm	0,17 mm, Flachkopf	2 Racks à 96 Stück
VT0185	10 µl, steril	52,0 mm	0,17 mm, Flachkopf	2 Racks à 96 Stück
VT0196	200 µl	68,0 mm	0,57 mm, Rundkopf	1 Beutel à 1.000 Stück
VT0197	200 µl	68,0 mm	0,57 mm, Rundkopf	2 Racks à 96 Stück
VT0198	200 µl, steril	68,0 mm	0,37 mm, Rundkopf	2 Racks à 96 Stück
VT0190	200 µl	83,0 mm	0,57 mm, Rundkopf	2 Racks à 96 Stück
VT0191	200 µl, steril	83,0 mm	0,57 mm, Rundkopf	2 Racks à 96 Stück
VT0192	200 µl	83,0 mm	0,37 mm, Flachkopf	2 Racks à 96 Stück
VT0193	200 µl, steril	83,0 mm	0,37 mm, Flachkopf	2 Racks à 96 Stück
VT0194	200 µl	83,0 mm	0,17 mm, Flachkopf	2 Racks à 96 Stück
VT0195	200 µl, steril	83,0 mm	0,17 mm, Flachkopf	2 Racks à 96 Stück

Art. Nr.	SafeSeal® Gelloader Filterspitzen	Länge	Auslass / ID Ø Auslass	Verpackung
VT0400	10 µl, steril	52,0 mm	0,57 mm, Rundkopf	2 Racks à 96 Stück
VT0410	20 µl, steril	68,0 mm	0,57 mm, Rundkopf	2 Racks à 96 Stück
VT0420	100 µl, steril	68,0 mm	0,57 mm, Rundkopf	2 Racks à 96 Stück



SurPhob® Low Binding Pipettenspitzen für Rainin® LTS™ Pipetten

Ergonomisches Pipettieren durch geringsten Kraftaufwand

- Durch das spezielle Design von Pipette und Spitze wird sehr wenig Kraft beim Aufstecken und Abwerfen benötigt
- Kompatibel mit Einzel- und Mehrkanalpipetten des Rainin® LiteTouch Systems™
- Zertifiziert frei von DNA, DNase, RNase, PCR Inhibitoren, pyrogenfrei
- Recycelte Racks und Inserts



Art. Nr.	SafeSeal® SurPhob® Filterspitzen	Länge	Verpackung
VTL220	20 µl, Typ Rainin LTS, steril	50,6 mm	10 Racks à 96 Stück
VTL240	200 µl, Typ Rainin LTS, steril	50,8 mm	10 Racks à 96 Stück
VTL250	300 µl, Typ Rainin LTS, steril	59,7 mm	10 Racks à 96 Stück
VTL260	1.000 µl, Typ Rainin LTS, steril	90,2 mm	10 Racks à 96 Stück

Art. Nr.	SurPhob® Pipettenspitzen ohne Filter	Länge	Verpackung
VTL124	20 µl, Typ Rainin LTS	50,6 mm	10 EcoReload à 96 Stück
VTL125	20 µl, Typ Rainin LTS	50,6 mm	10 Racks à 96 Stück
VTL128	20 µl, Typ Rainin LTS, steril	50,6 mm	10 Racks à 96 Stück
VTL144	200 µl, Typ Rainin LTS	50,8 mm	10 EcoReload à 96 Stück
VTL145	200 µl, Typ Rainin LTS	50,8 mm	10 Racks à 96 Stück
VTL148	200 µl, Typ Rainin LTS, steril	50,8 mm	10 Racks à 96 Stück
VTL154	300 µl, Typ Rainin LTS	59,7 mm	10 EcoReload à 96 Stück
VTL155	300 µl, Typ Rainin LTS	59,7 mm	10 Racks à 96 Stück
VTL158	300 µl, Typ Rainin LTS, steril	59,7 mm	10 Racks à 96 Stück
VTL164	1.000 µl, Typ Rainin LTS	90,2 mm	8 EcoReload à 96 Stück
VTL165	1.000 µl, Typ Rainin LTS	90,2 mm	10 Racks à 96 Stück
VTL168	1.000 µl, Typ Rainin LTS, steril	90,2 mm	10 Racks à 96 Stück

Art. Nr.	Leere Racks für VTL Reloads	Verpackung
VTL320	für 20 µl und 200 µl Spitzen	20 Racks
VTL350	für 300 µl Spitzen	20 Racks
VTL360	für 1.000 µl Spitzen	20 Racks



Reaktionsgefäße

Reaktionsgefäße mit DNA und Protein Low Binding Eigenschaften

Ideal geeignet für die Bearbeitung und Lagerung von niedrig konzentrierten Proben

- Aus hochreinem „Medical Grade“ Polypropylen
- Graduiert und mit Sicherheitsverschluss
- Zentrifugierbar bis 30.000 x g
- Temperaturbereich: -80 °C bis +100 °C
- Autoklavierbar im geöffneten Zustand
- Frei von Human-DNA, DNase, RNase, ATP, Pyrogen, PCR-Inhibitoren



Art. Nr.	Low Binding DNA	Verpackung
710230LBD	0.5 ml Reaktionsgefäß, farblos	5 Beutel à 100 Stück
710235LBD	1.5 ml Reaktionsgefäß, farblos	4 Beutel à 50 Stück
710240LBD	2.0 ml Reaktionsgefäß, farblos	4 Beutel à 50 Stück



Art. Nr.	Low Binding Protein	Verpackung
710230LBP	0.5 ml Reaktionsgefäß, farblos	5 Beutel à 100 Stück
710235LBP	1.5 ml Reaktionsgefäß, farblos	4 Beutel à 50 Stück
710240LBP	2.0 ml Reaktionsgefäß, farblos	4 Beutel à 50 Stück



...und was gibt es
noch bei Biozym?



Sehr viel mehr!

Wir begleiten Sie mit unserem Know-How und innovativen Produkten für die Molekularbiologie, Zellbiologie und Biochemie zuverlässig durch Ihren Laboralltag.



Agarosen



Biochemikalien & Kits



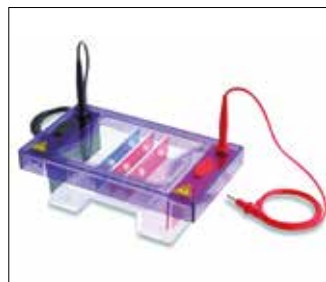
2D - Tubes und Scanner



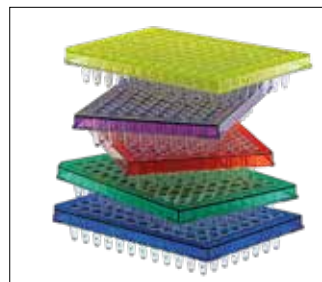
Laborhandschuhe



Imager



Alles für die Gelelektrophorese



PCR Consumables



Laborkleingeräte



Thermocycler



MIC - qPCR Cycler



NGS Size Selection



Spektrophotometer

Biozym
SCIENCE IS OUR BUSINESS
www.biozym.com

Biozym Scientific GmbH

Tel.: +49 (0) 5152 9020
Mail: support@biozym.com



Biozym Biotech Trading GmbH

Tel.: +43 (0) 1 334 0156 0
Mail: support@biozym.com

