

Biozym Scientific
SCIENCE IS OUR BUSINESS

Pipettenspitzen

***SurPhob*[®]**



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 neu formulierten Polypropylen-Komponente „SurPhob®“ gefertigt.

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

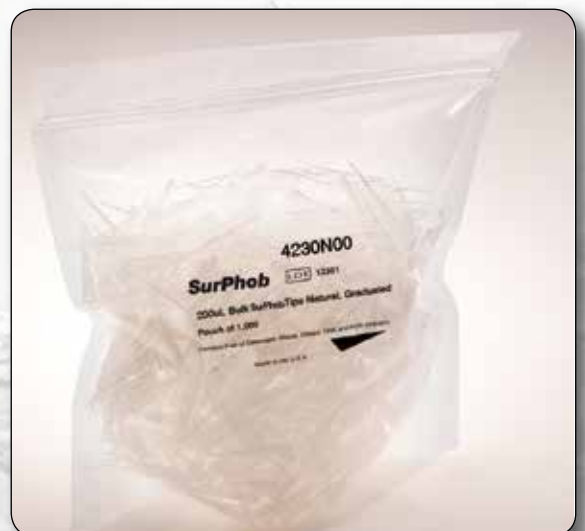
- Weniger Flüssigkeitsbindung
- Weniger Probenbindung
- Weniger Zeitverlust
- Weniger Kunststoffabfall

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 Reload-System, wahlweise auf Papp- oder Kunststoffplattform, sowie als SafeSeal® Filterspitzen angeboten. Ebenfalls sind „Bulkspitzen“ (Beutelware) erhältlich. Diese werden aus hochreinem Kunststoff, aber ohne „SurPhob®“-Eigenschaften, gefertigt.

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 Übersichtung, 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.

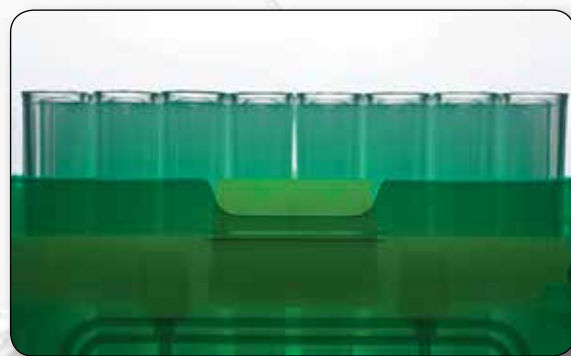


Das SurPhob® Reload System

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
1000/1250 µl = blau
- Reload Rack Inserts verfügen zudem über einen Aufdruck mit Volumen- und Lot-Nummern-Angabe.



Unser SurPhob® SafeSeal® LOW BINDING Filterspitzen Angebot

- 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, RNasen, Pyrogen, Endotoxinen, PCR Inhibitoren
- Passend für alle gängigen Pipetten

Filterspitzen

10 µl Graduiert	10 µl XL Graduiert	200 µl Graduiert	200 µl XL Graduiert	300 µl Graduiert	1 ml Graduiert	1 ml XL Graduiert
						
						



Abbildungen in Originalgröße

* Identische Spitze; Position des Filters unterschiedlich

Art. Nr.	SafeSeal SurPhob® Spitzen
VT0200	10 µl, extra lang, steril
VT0210	10 µl, kurz, steril
VT0220	20 µl, steril
VT0230	100 µl, steril
VT0240	200 µl, steril
VT0280	200 µl, XL, steril, Multivolume*
VT0250	300 µl, steril
VT0260	1000 µl, steril
VT0270	1000 µl, steril (1.250 µl max. Volumen)

*) Auch geeignet für 20 µl und 100 µl Pipetten

10 Racks à 96 Stück

Reloads

Art. Nr.	SafeSeal SurPhob® Filterspitzen
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*	1000 µl, steril
VT0273*	1000 µl, steril (1.250 µl max. Volumen)

50 Reloads à 96 Stück

*) 30 Reloads à 96 Stück

Alle SurPhob® Low Binding Spitzen im Überblick

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



Art. Nr.	Bezeichnung	Verpackung
VT0100X	SurPhob® Spitzen, 10 µl, extra lang, farblos	10 Beutel à 1000 St.
VT0102	SurPhob® Spitzen, 10 µl, extra lang, farblos	10 Leerracks + 10 Reloads à 96 St.
VT0103	SurPhob® Spitzen, 10 µl, extra lang, farblos	10 Reloads à 96 St.
VT0105	SurPhob® Spitzen, 10 µl, extra lang, farblos	10 Racks à 96 St.
VT0108	SurPhob® Spitzen, 10 µl, extra lang, farblos, steril	10 Racks à 96 St.
VT0110X	SurPhob® Spitzen, 10 µl, kurz, farblos	10 Beutel à 1000 St.
VT0112	SurPhob® Spitzen, 10 µl, kurz, farblos	10 Leerracks + 10 Reloads à 96 St.
VT0113	SurPhob® Spitzen, 10 µl, kurz, farblos	10 Reloads à 96 St.
VT0115	SurPhob® Spitzen, 10 µl, kurz, farblos	10 Racks à 96 St.
VT0118	SurPhob® Spitzen, 10 µl, kurz, farblos, steril	10 Racks à 96 St.
VT0140X	SurPhob® Spitzen, 200 µl, farblos	20 Beutel à 1000 St.
VT0142	SurPhob® Spitzen, 200 µl, farblos	10 Leerracks + 10 Reloads à 96 St.
VT0143	SurPhob® Spitzen, 200 µl, farblos	10 Reloads à 96 St.
VT0145	SurPhob® Spitzen, 200 µl, farblos	10 Racks à 96 St.
VT0148	SurPhob® Spitzen, 200 µl, farblos, steril	10 Racks à 96 St.
VT0135	SurPhob® Spitzen, 300 µl, XL, farblos	10 Racks à 96 St.
VT0138	SurPhob® Spitzen, 300 µl, XL, farblos, steril	10 Racks à 96 St.
VT0150X	SurPhob® Spitzen, 300 µl, farblos	10 Beutel à 1000 St.
VT0152	SurPhob® Spitzen, 300 µl, farblos	10 Leerracks + 10 Reloads à 96 St.
VT0153	SurPhob® Spitzen, 300 µl, farblos	10 Reloads à 96 St.
VT0155	SurPhob® Spitzen, 300 µl, farblos	10 Racks à 96 St.
VT0158	SurPhob® Spitzen, 300 µl, farblos, steril	10 Racks à 96 St.
VT0160X	SurPhob® Spitzen, 1000 µl, farblos	10 Beutel à 1000 St.
VT0165	SurPhob® Spitzen, 1000 µl, farblos	10 Racks à 96 St.
VT0168	SurPhob® Spitzen, 1000 µl, farblos, steril	10 Racks à 96 St.
VT0170X	SurPhob® Spitzen, 1250 µl, farblos	10 Beutel à 1000 St.
VT0172	SurPhob® Spitzen, 1250 µl, farblos	10 Leerracks + 10 Reloads à 96 St.
VT0173	SurPhob® Spitzen, 1250 µl, farblos	10 Reloads à 96 St.
VT0175	SurPhob® Spitzen, 1250 µl, farblos	10 Racks à 96 St.
VT0178	SurPhob® Spitzen, 1250 µl, farblos, steril	10 Racks à 96 St.

EcoReload Produkte

in umweltschonender
Pappverpackung



Art. Nr.	Bezeichnung	Verpackung
VT0104	EcoReload, 10 µl, extra lang	10 Racks à 96 Stück
VT0114	EcoReload, 10 µl, kurz, farblos	10 Racks à 96 Stück
VT0144	EcoReload, 200 µl, farblos	10 Racks à 96 Stück
VT0154	EcoReload, 300 µl, farblos	10 Racks à 96 Stück
VT0174	EcoReload, 1000 µl, farblos (1.250 µl max. Volumen)	10 Racks à 96 Stück

„Bulkspitzen“ aus hochreinem Polypropylen,

- Frei von DNA, DNase, RNasen

Pipettenspitzen

10 µl P2/P10 Graduiert	10 µl XL Graduiert	200 µl Graduiert	300 µl Graduiert	1 ml Graduiert	1 ml Graduiert*
					
Abbildungen in Originalgröße					
					
VT0002X VT0110X	VT0001X VT0100X	VT0003X VT0140X	VT0150X	VT0005X VT0160X	VT0170X

Ohne Low Binding-Bulk (NLB)

Art. Nr.	Bezeichnung
VT0002X	Spitzen, 10 µl, kurz, farblos, graduiert 10 Beutel à 1000 Stück
VT0001X	Spitzen, 10 µl, XL, farblos, graduiert 10 Beutel à 1000 Stück
VT0003X	Spitzen, 200 µl, farblos, graduiert 20 Beutel à 1000 Stück
VT0004X	Spitzen, 200 µl, gelb, graduiert 20 Beutel à 1000 Stück
VT0005X	Spitzen, 1000 µl, blau, graduiert 10 Beutel à 1000 Stück

Low Binding-Bulk

Art. Nr.	Bezeichnung
VT0110X	Spitzen, 10 µl, kurz, farblos 10 Beutel à 1000 Stück
VT0100X	Spitzen, 10 µl, extra lang, farblos 10 Beutel à 1000 Stück
VT0140X	Spitzen, 200 µl, farblos 20 Beutel à 1000 Stück
VT0150X	Spitzen, 300 µl, farblos 10 Beutel à 1000 Stück
VT0160X	Spitzen, 1000 µl, farblos 10 Beutel à 1000 Stück
VT0170X	Spitzen, 1250 µl, farblos 10 Beutel à 1000 Stück

*) 1.250 µl max. Volumen

Cell Saver Spitzen, graduiert, mit größerer Öffnung

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

Art. Nr.	Bezeichnung	Verpackung
VT0030	Cell Saver Spitzen, 250 µl, farblos	1 Beutel à 1000 Stück
VT0035	Cell Saver Spitzen, 250 µl, farblos	10 Racks à 96 Stück
VT0038	Cell Saver Spitzen, 250 µl, farblos, steril	10 Racks à 96 Stück
VT0040	Cell Saver Spitzen, 1 ml, farblos	1 Beutel à 1000 Stück
VT0045	Cell Saver Spitzen, 1 ml, farblos	10 Racks à 96 Stück
VT0048	Cell Saver Spitzen, 1 ml, farblos, steril	10 Racks à 96 Stück

SurPhob® Gelloader

- frei von DNA, DNase, RNasen, pyrogenfrei
(zertifiziert pyrogenfrei nur sterile Produkte)

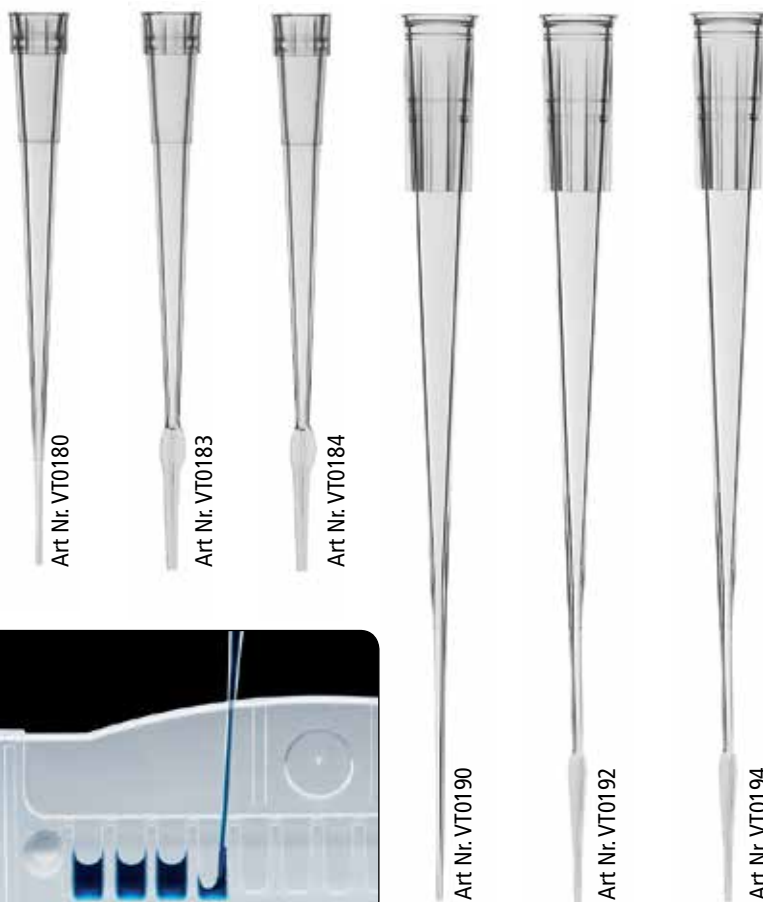
Art. Nr.	10 µl, Länge 52 mm
VT0180	0.57 mm, Rundkopf
VT0181	0.57 mm, Rundkopf, steril
VT0182	0.37 mm, Flachkopf
VT0183	0.37 mm, Flachkopf, steril
VT0184	0.17 mm, Flachkopf
VT0185	0.17 mm, Flachkopf, steril

Art. Nr.	200 µl, Länge 83 mm
VT0190	0.57 mm, Rundkopf
VT0191	0.57 mm, Rundkopf, steril
VT0192	0.37 mm, Flachkopf
VT0193	0.37 mm, Flachkopf, steril
VT0194	0.17 mm, Flachkopf
VT0195	0.17 mm, Flachkopf, steril
VT0196*	0.57 mm, Rundkopf

Verpackung:

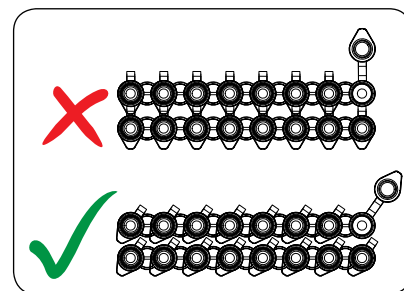
2 Racks à 96 Stück

*) 1 Beutel à 1.000 Stück, Länge: 68 mm



Die 8er SoftStrips mit anwenderfreundlichem, sicherem SingleCap Verschluss:

- Wahlweise „High“ oder „Low“ Profile
- Wahlweise weiße oder farblose Gefäßstreifen – aber immer mit optisch klaren Flachdeckeln
- Wahlweise flexible (nur farblos) oder starre („uncutable“) Gefäßstreifen (farblos und weiß)
- Durch 45 ° Scharnier perfekte Handhabbarkeit, auch auf engstem Raum
- Leichte 90 ° Deckelpositionierung bei Gefäßöffnung



Art. Nr.	Bezeichnung
710970	PCR SingleCap 8er-SoftStrips, 0.2 ml, farblos High Profile, Optical Clear FlatCaps, cutable
710971	PCR SingleCap 8er-SoftStrips, 0.2 ml, farblos High Profile, Optical Clear FlatCaps, uncutable
710972	PCR SingleCap 8er-SoftStrips, 0.2 ml, weiß High Profile, Optical Clear FlatCaps, uncutable
710975	PCR SingleCap 8er-SoftStrips, 0.1 ml, farblos Low Profile, Optical Clear FlatCaps, cutable
710976	PCR SingleCap 8er-SoftStrips, 0.1 ml, farblos Low Profile, Optical Clear FlatCaps, uncutable
710977	PCR SingleCap 8er-SoftStrips, 0.2 ml, weiß Low Profile, Optical Clear FlatCaps, uncutable

1 Beutel à 120 SoftStrips

Biozym

www.biozym.com

Biozym Scientific GmbH
Biozym Biotech Trading GmbH

Postfach, D-31833 Hess. Oldendorf, Tel.: 0 51 52/90 20, Fax: 051 52/2070, Mail: support@biozym.com
Wehlstraße 27 b, A-1200 Wien, Tel.: 01/334 0156 0, Fax: 01/334 0156 88, Mail: wien@biozym.com