

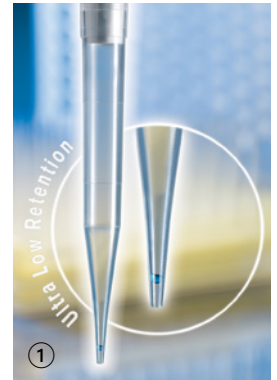
Pipetten- und Filterspitzen, BRAND Pipettes and Filter Tips



Pipetten- und Filterspitzen werden bei BRAND im Reinraum unter modernsten Produktionsbedingungen hergestellt, automatisch palettiert und verpackt, um das gleichbleibend hohe Qualitätsniveau der Spitzen zu gewährleisten.

Qualitätsmerkmale:

- Hochwertige Polypropylytentypen, frei von DiHEMA und Oleamid
- Herstellung ohne Weichmacher; cadmiumfreie Farbpigmente
- Graduierung zur schnellen Volumenkontrolle
- Sämtliche palettierten Spitzen und Filterspitzen bis 1000 µl sind frei von DNA (<40 fg), RNase (<8,6 fg), Endotoxinen (<1 pg) und ATP (<1 fg)
- Alle sterilen Spitzen inklusive Verpackungen in BIO-CERT®-Qualität: steril gemäß ISO 11 137 und den AAMI-Richtlinien, ein SAL von 10⁻⁶ wird garantiert, mit Zertifikat
- TipBox/Rack System: sämtliche Größen bis 1000 µl jetzt im 96er Format
- Autoklavierbar bei 121°C (2 bar), nach DIN EN 285
- CE-gezeichnet gemäß IVD-Richtlinie 98/79 EG
- Pipetten- und Filterspitzen von BRAND sind getestet für BRAND und die meisten Pipettenmodelle von GILSON®, Thermo Fisher Scientific FINNPIPETTE®, Eppendorf® und BIOHIT®/sartorius®. Die 5 ml Spitze ist ausschließlich für BRAND und Thermo Fisher Scientific FINNPIPETTE® getestet. Die 10 ml Spitze ist für BRAND, Eppendorf® und GILSON® geeignet



① Ultra Low Retention-Pipettenspitzen und Filterspitzen (ULR)

Die Oberflächen der Ultra Low Retention Spitzen (ULR) werden durch ein patentiertes, physikochemisches Spezialverfahren erzielt. Die dabei entstehenden homogenen, fehlerfreien Oberflächen besitzen eine extrem niedrige Oberflächenspannung – über 50% geringer als PTFE. Deutlich reduzierte Probenverluste und eine wesentlich höhere Reproduzierbarkeit beim Arbeiten mit kritischen Medien sind das Resultat.

- Ideal für biologische Proben, die Detergenzien wie Triton® X-100, SDS, Tween etc. enthalten
- Keine Additive, die ausgewaschen werden können! Keine Silikonisierung der Oberfläche!
- Hohe Chemikalienbeständigkeit. Ideal zum Arbeiten mit Lösungsmitteln
- Die Spitzen können bei 121°C (2 bar) autoklaviert werden, ohne Beeinträchtigung der Materialeigenschaften

② Filterspitzen

Non-self sealing Filterspitzen von BRAND besitzen einen PE-Filter, der frei von chemischen Zusätzen ist. Er ist durch die Kombination aus Porendurchmesser und Filterlänge so dicht, dass keine Aerosole an den Pipettenschaft gelangen können. Der Filter erfüllt diese Funktion zuverlässig. Flüssigkeit kann ihn allerdings sehr langsam durchdringen, sollte sie versehentlich mit dem Filter in Berührung kommen. Da der Filter nicht aufquillt wie bei Self sealing Filterspitzen, kann die Probe im Filter aber wieder zurückgewonnen werden – durch einfaches Betätigen des Überhubs der Pipette oder ggf. durch Zentrifugieren. Bei teuren, aufwendig hergestellten Proben sicherlich ein großer Vorteil – und die Probe kann nicht verunreinigt werden, da der Filter keine Additive enthält!



Verpackungsarten:

③ Lose verpackt, jetzt im wiederverschließbaren Beutel, unsteril

Sämtliche Pipetten- und Filterspitzen werden unter überwachten Reinraumbedingungen produziert, automatisch in wiederverschließbare Beutel eingeschweißt und in Kartons abgepackt. Die Chargen-Nummer wird auf jeden Beutel aufgedruckt.



④+⑤ TipBox, unsteril und steril, BIO-CERT®

- Sämtliche Größen bis 1000 µl im 96er Format
- Zwei Funktionen: Klapp- oder Stülpedeckel. Einfach um 180° drehen
- Einhändig öffnen und schließen. Der Klemm-Mechanismus hält die Trägerplatte sicher in der Box
- Klarsichtfenster zur besseren Sichtkontrolle rundum
- Kein Durchbiegen bei der Spitzenaufnahme, die Trägerplatte ist aus besonders starrem PP gefertigt
- Arbeiten mit nicht voll bestückten Mehrkanalpipetten: Der randlose Trägerplattenabschluss ermöglicht die problemlose Spitzenaufnahme einzelner Pipettenspitzen mit Mehrkanalgeräten
- Eingefärbte Trägerplatten mit seitlicher Beschriftung, der Inhalt der Box ist jederzeit klar ablesbar



⑥ TipRack, unsteril und steril, BIO-CERT®

Platzsparendes, umweltfreundliches Nachfüllsystem für die TipBox. Im Vergleich zu gefüllten TipBoxen wird die Abfallmenge durch die neuen Nachfülleinheiten um über 20% reduziert. TipRacks in BIO-CERT®-Qualität sind steril gemäß ISO 11 137 und den AAMI-Richtlinien, ein SAL von 10⁻⁶ wird garantiert. Sie werden mit einer Umsetzhilfe geliefert, die einen einfachen, kontaminationsfreien Transfer in die vorher sterilisierte TipBox erlaubt. Sämtliche Trägerplatten sind an einer Seite mit Informationen zum Inhalt bedruckt. Jeweils 5 Racks à 96 Spitzen ohne Handkontakt in eine zuvor autoklavierte Box einzusetzen.



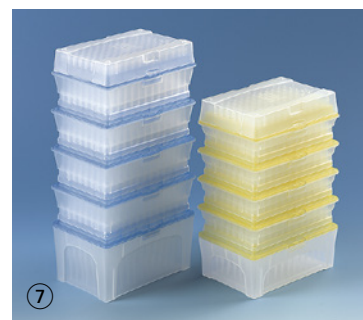
⑦ TipStack™, unsteril und steril, BIO-CERT®

Ein Spitzenturm aus 5 gefüllten Trägerplatten und einer TipBox bilden das neue, besonders platzsparende Nachfüllsystem für 20 µl, 200 µl und 1000 µl Spitzen. Dicht abschließende Abstandshalter verhindern das Feststecken der Spitzen ineinander und sichern die DNA-, RNase-, -Freiheit. Die sterilen TipStacks (BIO-CERT®-Qualität) werden mit einer Umsetzhilfe zum kontaminationsfreien Einsetzen in die zuvor sterilisierte TipBox geliefert. Jeweils 2 TipStacks bilden eine Verpackungseinheit.

- sämtliche Komponenten sind recyclefähig
- reduzierte Abfallmenge
- sterilisier- und wiederverwendbare TipBox
- hohe Reinheit der Pipetten- und Filterspitzen
- platzsparendes Design

TipBox 5/10 ml, unsteril

Die 5 ml und 10 ml Spitzen sind palettiert nur in dieser speziell dazu passenden TipBox erhältlich.



Pipettenspitzen, Standard und Ultra Low Retention (ULR)

① Pipettenspitzen 0,1 – 20 µl

Artikel	Typ	Verpackungsart	Best.-Nr.	VE St./Pack
lose	Standard	2 Beutel à 1000	10 49 32002	2000
lose XXL	Standard	10 Beutel à 1000	10 49 32022	10000
TipRack	Standard	10 Racks à 96	10 49 32102	960
TipRack, steril	Standard	10 Racks à 96	10 49 32122	960
TipBox	Standard	5 Boxen à 96	10 49 32202	480
TipBox, steril	Standard	10 Boxen à 96	10 49 32222	960
TipBox	ULR	5 Boxen à 96	10 49 32302	480
TipBox, steril	ULR	10 Boxen à 96	10 49 32322	960

0,1 – 20 µl



② Pipettenspitzen 0,5 – 20 µl

Artikel	Typ	Verpackungsart	Best.-Nr.	VE St./Pack
lose	Standard	2 Beutel à 1000	10 49 32004	2000
lose XXL	Standard	10 Beutel à 1000	10 49 32024	10000
TipRack	Standard	10 Racks à 96	10 49 32104	960
TipRack, steril	Standard	10 Racks à 96	10 49 32124	960
TipBox	Standard	5 Boxen à 96	10 49 32204	480
TipBox, steril	Standard	10 Boxen à 96	10 49 32224	960
TipStack™	Standard	10 Racks à 96 + 2 Boxen	10 49 32244	960
TipStack™, steril	Standard	10 Racks à 96 + 2 Boxen	10 49 32264	960
TipBox	ULR	5 Boxen à 96	10 49 32304	480
TipBox, steril	ULR	10 Boxen à 96	10 49 32324	960
TipStack™	ULR	10 Racks à 96 + 2 Boxen	10 49 32344	960
TipStack™, steril	ULR	10 Racks à 96 + 2 Boxen	10 49 32364	960

0,5 – 20 µl



③ Pipettenspitzen 1 – 50 µl

Artikel	Typ	Verpackungsart	Best.-Nr.	VE St./Pack
lose	Standard	2 Beutel à 1000	10 49 32006	2000
lose XXL	Standard	10 Beutel à 1000	10 49 32026	10000
TipRack	Standard	10 Racks à 96	10 49 32106	960
TipRack, steril	Standard	10 Racks à 96	10 49 32126	960
TipBox	Standard	5 Boxen à 96	10 49 32206	480
TipBox, steril	Standard	10 Boxen à 96	10 49 32226	960
TipBox	ULR	5 Boxen à 96	10 49 32306	480
TipBox, steril	ULR	10 Boxen à 96	10 49 32326	960

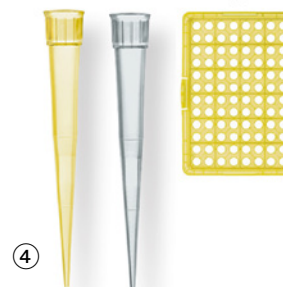
1 – 50 µl



④ Pipettenspitzen 2 – 200 µl (lose Spitzen gelb eingefärbt)

Artikel	Typ	Verpackungsart	Best.-Nr.	VE St./Pack
lose	Standard	1 Beutel à 1000	10 49 32008	1000
lose XXL	Standard	10 Beutel à 1000	10 49 32028	10000
TipRack	Standard	10 Racks à 96	10 49 32108	960
TipRack, steril	Standard	10 Racks à 96	10 49 32128	960
TipBox	Standard	5 Boxen à 96	10 49 32208	480
TipBox, steril	Standard	10 Boxen à 96	10 49 32228	960
TipStack™	Standard	10 Racks à 96 + 2 Boxen	10 49 32248	960
TipStack™, steril	Standard	10 Racks à 96 + 2 Boxen	10 49 32268	960
TipBox	ULR	5 Boxen à 96	10 49 32308	480
TipBox, steril	ULR	10 Boxen à 96	10 49 32328	960
TipStack™	ULR	10 Racks à 96 + 2 Boxen	10 49 32348	960
TipStack™, steril	ULR	10 Racks à 96 + 2 Boxen	10 49 32368	960

2 – 200 µl



⑤ Pipettenspitzen 5 – 300 µl

Artikel	Typ	Verpackungsart	Best.-Nr.	VE St./Pack
lose	Standard	1 Beutel à 1000	10 49 32010	1000
lose XXL	Standard	10 Beutel à 1000	10 49 32030	10000
TipRack	Standard	10 Racks à 96	10 49 32110	960
TipRack, steril	Standard	10 Racks à 96	10 49 32130	960
TipBox	Standard	5 Boxen à 96	10 49 32210	480
TipBox, steril	Standard	10 Boxen à 96	10 49 32230	960
TipBox	ULR	5 Boxen à 96	10 49 03103	480
TipBox, steril	ULR	10 Boxen à 96	10 49 32330	960

5 - 300 µl

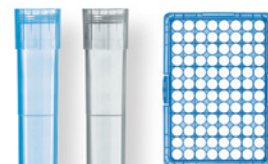


⑤

⑥ Pipettenspitzen 50 – 1000 µl (lose Spitzen blau eingefärbt)

Artikel	Typ	Verpackungsart	Best.-Nr.	VE St./Pack
lose	Standard	2 Beutel à 500	10 49 32012	1000
lose XXL	Standard	10 Beutel à 500	10 49 32032	5000
TipRack	Standard	10 Racks à 96	10 49 32112	960
TipRack, steril	Standard	10 Racks à 96	10 49 32132	960
TipBox	Standard	5 Boxen à 96	10 49 32212	480
TipBox, steril	Standard	10 Boxen à 96	10 49 32232	960
TipStack™	Standard	10 Racks à 96 + 2 Boxen	10 49 32252	960
TipStack™, steril	Standard	10 Racks à 96 + 2 Boxen	10 49 32272	960
TipBox	ULR	5 Boxen à 96	10 49 32312	480
TipBox, steril	ULR	10 Boxen à 96	10 49 32332	960
TipStack™	ULR	10 Racks à 96 + 2 Boxen	10 49 32352	960
TipStack™, steril	ULR	10 Racks à 96 + 2 Boxen	10 49 32372	960

50 - 1000 µl



⑥

⑦ Pipettenspitzen 0,5 – 5 ml

Artikel	Typ	Verpackungsart	Best.-Nr.	VE St./Pack
lose	Standard	1 Beutel à 200	29 49 02595	200
lose XXL	Standard	unsteril/lose, 5 Beutel à 200	29 49 02600	1000
TipBox	Standard	unsteril/palettisiert, 1 Box à 28	29 49 02605	28

0,5 - 5 ml



⑦

⑧ Pipettenspitzen 1 – 10 ml

Artikel	Typ	Verpackungsart	Best.-Nr.	VE St./Pack
lose	Standard	2 Beutel à 100	10 49 02603	200
lose XXL	Standard	10 Beutel à 100	10 49 02604	1000
TipBox	Standard	1 Box à 18	10 49 02608	18

1 - 10 ml



⑧

BRAND Filterspitzen, Standard und Ultra Low Retention (ULR)

Non-self sealing Filterspitzen von BRAND besitzen einen PE-Filter, der frei von chemischen Zusätzen ist. Er ist durch die Kombination aus Porendurchmesser und Filterlänge so dicht, dass keine Aerosole an den Pipettenschaft gelangen können. Der Filter erfüllt diese Funktion zuverlässig. Flüssigkeit kann ihn allerdings sehr langsam durchdringen, sollte sie versehentlich mit dem Filter in Berührung kommen. Da der Filter nicht aufquillt wie bei Self sealing Filterspitzen, kann die Probe im Filter aber wieder zurückgewonnen werden – durch einfaches Betätigen des Überhubs der Pipette oder ggf. durch Zentrifugieren. Bei teuren, aufwendig hergestellten Proben sicherlich ein großer Vorteil- und die Probe kann nicht verunreinigt werden, da der Filter keine Additive enthält!

⑨ Filterspitzen 0,1 – 1 µl

Artikel	Typ	Verpackungsart	Best.-Nr.	VE St./Pack
lose	Standard	1 Beutel à 960	10 49 32502	960
TipRack	Standard	10 Racks à 96	10 49 32602	960
TipRack, steril	Standard	10 Racks à 96	10 49 32622	960
TipBox	Standard	5 Boxen à 96	10 49 32702	480
TipBox, steril	Standard	10 Boxen à 96	10 49 32722	960
TipBox	ULR	5 Boxen à 96	10 49 32802	480
TipBox, steril	ULR	10 Boxen à 96	10 49 32822	960

0,1 - 1 µl



⑨

⑩ Filterspitzen 0,5 – 10 µl

Artikel	Typ	Verpackungsart	Best.-Nr.	VE St./Pack
lose	Standard	1 Beutel à 960	10 49 32504	960
TipRack	Standard	10 Racks à 96	10 49 32604	960
TipRack, steril	Standard	10 Racks à 96	10 49 32624	960
TipBox	Standard	5 Boxen à 96	10 49 32704	480
TipBox, steril	Standard	10 Boxen à 96	10 49 32724	960
TipBox	ULR	5 Boxen à 96	10 49 32804	480
TipBox, steril	ULR	10 Boxen à 96	10 49 32824	960

0,5 - 10 µl



⑩



11 Filterspitzen 1 – 20 µl

Artikel	Typ	Verpackungsart	Best.-Nr.	VE St./Pack
lose	Standard	1 Beutel à 960	10 49 32506	960
TipRack	Standard	10 Racks à 96	10 49 32606	960
TipRack, steril	Standard	10 Racks à 96	10 49 32626	960
TipBox	Standard	5 Boxen à 96	10 49 32706	480
TipBox, steril	Standard	10 Boxen à 96	10 49 32726	960
TipBox	ULR	5 Boxen à 96	10 49 32806	480
TipBox, steril	ULR	10 Boxen à 96	10 49 32826	960

1 - 20 µl



11

2 - 20 µl



12

12 Filterspitzen 2 – 20 µl

Artikel	Typ	Verpackungsart	Best.-Nr.	VE St./Pack
lose	Standard	1 Beutel à 960	10 49 32508	960
TipRack	Standard	10 Racks à 96	10 49 32608	960
TipRack, steril	Standard	10 Racks à 96	10 49 32628	960
TipBox	Standard	5 Boxen à 96	10 49 32708	480
TipBox, steril	Standard	10 Boxen à 96	10 49 32728	960
TipBox	ULR	5 Boxen à 96	10 49 32809	480
TipBox, steril	ULR	10 Boxen à 96	10 49 32829	960

5 - 100 µl



13

5 - 200 µl

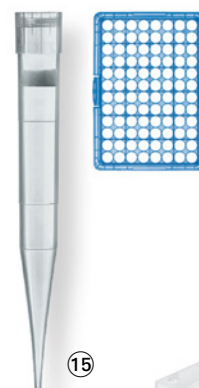


14

13 Filterspitzen 5 – 100 µl

Artikel	Typ	Verpackungsart	Best.-Nr.	VE St./Pack
lose	Standard	1 Beutel à 960	10 49 32510	960
TipRack	Standard	10 Racks à 96	10 49 32610	960
TipRack, steril	Standard	10 Racks à 96	10 49 32630	960
TipBox	Standard	5 Boxen à 96	10 49 32710	480
TipBox, steril	Standard	10 Boxen à 96	10 49 32730	960
TipBox	ULR	5 Boxen à 96	10 49 32810	480
TipBox, steril	ULR	10 Boxen à 96	10 49 32830	960

50 - 1000 µl



15

14 Filterspitzen 5 – 200 µl

Artikel	Typ	Verpackungsart	Best.-Nr.	VE St./Pack
lose	Standard	1 Beutel à 960	10 49 32512	960
TipRack	Standard	10 Racks à 96	10 49 32612	960
TipRack, steril	Standard	10 Racks à 96	10 49 32632	960
TipBox	Standard	5 Boxen à 96	10 49 32712	480
TipBox, steril	Standard	10 Boxen à 96	10 49 32732	960
TipBox	ULR	5 Boxen à 96	10 49 32812	480
TipBox, steril	ULR	10 Boxen à 96	10 49 03145	960

15 Filterspitzen 50 – 1000 µl

Artikel	Typ	Verpackungsart	Best.-Nr.	VE St./Pack
lose	Standard	1 Beutel à 960	10 49 32514	960
TipRack	Standard	10 Racks à 96	10 49 32614	960
TipRack, steril	Standard	10 Racks à 96	10 49 32634	960
TipBox	Standard	5 Boxen à 96	10 49 32714	480
TipBox, steril	Standard	10 Boxen à 96	10 49 32734	960
TipBox	ULR	5 Boxen à 96	10 49 32814	480
TipBox, steril	ULR	10 Boxen à 96	10 49 32834	960

16 TipBox, mit Trägerplatte, leer

PP. Mit Klapp-/Stülpdeckel. Zwei verschiedene Größen. Die Box ist stapelbar und mehrfach autoklavierbar bei 121°C (2 bar), nach DIN EN 285. Die Box kann mit den neuen TipRack Nachfülleinheiten (unsteril) oder neuen TipRack S (steril) nachgefüllt werden.

Artikel	Best.-Nr.
TipBox, bis 20 µl	10 49 32990
TipBox, für 200 µl	10 49 32992
TipBox, für 300 µl	10 49 32994
TipBox, für 1000 µl	10 49 32996



16