TipBox - TipRack - TipStack™

Sistema de punta de BRAND

HIGH-TECH DISPOSABLES

BRAND fabrica puntas de pipeta y puntas con filtro en sala blanca bajo las más modernas condiciones de producción y las embala y paletiza automáticamente.

- Estándar- y Ultra Low Retention puntas de pipeta
- Graduación para un control de volumen rápido
- Todas las puntas y puntas con filtro hasta 1000 µl están libres de ADN (< 40 fg), RNasa (< 8,6 fg), endotoxinas (< 1 pg) y de ATP (< 1 fg)
- Autoclavables a 121 °C (2 bar), según DIN EN 285
- Embalaje ecológico
- Marcado CE según la directiva IVD 98/79 CE





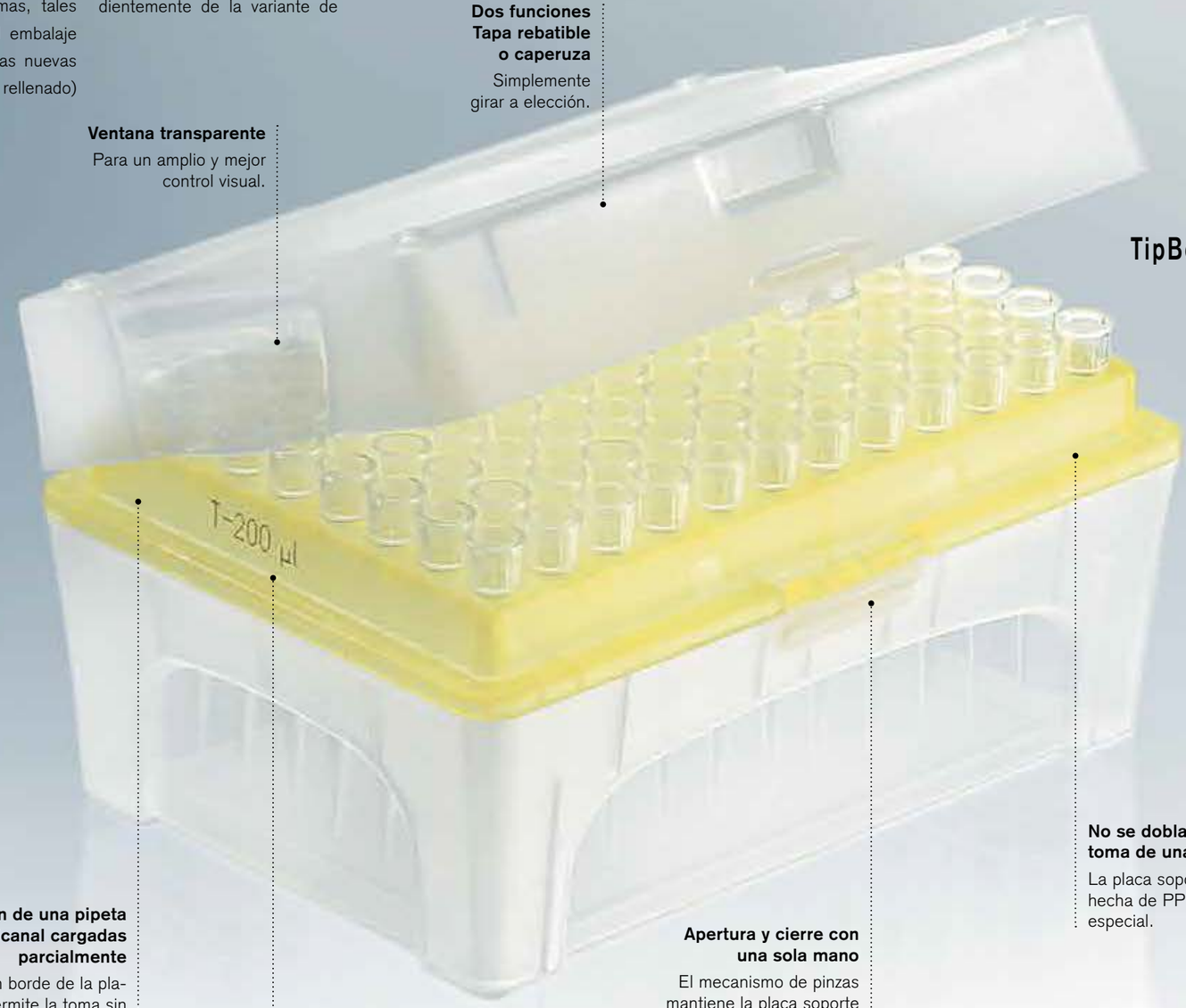
Tecnología de puntas de máxima pureza

Para garantizar la alta calidad de los productos desde la fabricación, pasando por el embalaje, hasta su llegada al laboratorio, BRAND ha optimizado también las formas de embalaje según los nuevos requisitos.
Incluso los embalajes primarios de los nuevos sistemas, tales como por ejemplo el embalaje exterior de PET de las nuevas TipRack (unidades de rellenado) y distanciadores de las nuevas TipStack™, son producidos en condiciones de sala limpia y garantizan la alta pureza de los productos.
Todas las puntas de pipeta y las puntas con filtro de hasta 1000 µl vienen ahora, independientemente de la variante de embalaje, libres de ADN, RNasa, endotoxinas y ATP. Las puntas y embalajes estériles se fabrican exclusivamente con calidad certificada BIO-CERT®.

Sistema TipBox-TipRack-TipStack™



TipStack™



TipBox

Ventana transparente
Para un amplio y mejor control visual.

Dos funciones Tapa rebatible o caperuza
Simplemente girar a elección.

Utilizacion de una pipeta multicanal cargadas parcialmente
El extremo sin borde de la placa soporte permite la toma sin dificultad de puntas de pipeta individualmente con aparatos multicanal.

Placas soporte coloridas con rótulo lateral
El contenido de la caja puede leerse claramente en todo momento.

Apertura y cierre con una sola mano
El mecanismo de pinzas mantiene la placa soporte segura dentro de la caja.

No se dobla durante la toma de una punta
La placa soporte está hecha de PP de rigidez especial.



TipBox baja optimizada para puntas de pipeta y puntas con filtro de hasta 300 µl, TipBox alta hasta 1000 µl. Apilable. Todos los tamaños en formato de 96 unidades.



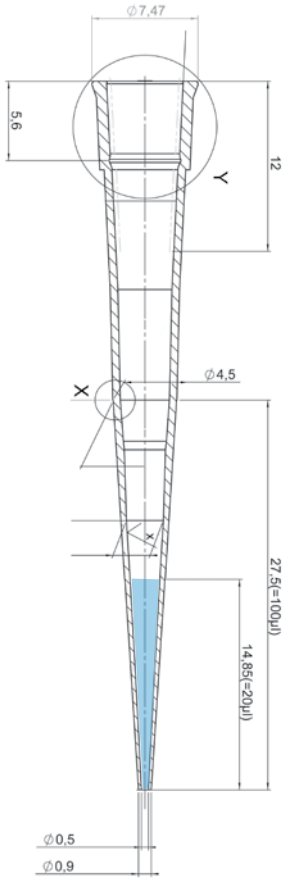


Calidad máxima y uniforme

Las puntas de pipeta y las puntas con filtro son los artículos desechables más frecuentemente usados en el laboratorio. Gracias a métodos de trabajo cada vez más sensibles, a lo largo de los años se han modificado notoriamente los requisitos que deben cumplir estos artículos desechables. Empezando por las materias primas empleadas, en este caso PP, hasta los moldes usados y los controles de calidad realizados, deben respetarse muchos parámetros para cumplir con las máximas exigencias en la investigación y rutina.



BRAND utiliza para fabricar puntas de pipeta y puntas con filtro exclusivamente materia prima libre de los aditivos di(2-hidroxietil) metildodecilamonio (DiHEMDA) y 9-octadecenamida (oleamida). Estos aditivos se encuentran frecuentemente en la materia prima PP y pueden interferir con análisis biológicos dando resultados incorrectos. Sólo se utilizan herramientas pulidas al brillo, de manera que no es necesario usar agentes separadores ni ayudas de desmoldeo.



Fabricación de sala blanca





Los artículos desechables BRAND para el área de Life Sciences se producen utilizando técnicas de vanguardia para salas blancas, en una de las mayores salas blancas del mundo para fabricación de artículos desechables de laboratorio. El monitoreo continuo de la sala blanca incluye, entre otros, la medición ininterrumpida de partículas en el aire, la sobrepresión en la sala, la velocidad de cambio de aire, la temperatura ambiente y la humedad relativa. De esta manera, es posible garantizar que los valores reales estén de acuerdo con los parámetros nominales. Cualquier desvío se detecta inmediatamente y, antes de sobrepasar los valores límite, se pueden adoptar medidas adecuadas.

El ajuste extremadamente preciso de las condiciones del entorno permite una alta constancia de los diferentes parámetros en la sala, particularmente de la temperatura ambiente. En combinación con los controles en función del lote de los productos acabados, esta constancia garantiza una calidad alta y constante de los productos Life Science de BRAND.

Para la fabricación de artículos desechables hay disponibles salas limpias de las clases 8, 7 y 5. El cumplimiento de la norma ISO 14644-1 en la sala limpia de clase 8 fue validada y certificada por un dictamen pericial independiente.

TipStack™

Una torre de puntas con 5 placas soporte llenas y una TipBox forman el nuevo sistema de rellenado para puntas de 20 µl, 200 µl y 1000 µl que ahorra mucho espacio. Los distanciadores con cierre estanco impiden que las puntas queden atascadas una dentro de otra y aseguran la ausencia de ADN, RNasa, endotoxinas y ATP. Las TipStack™ estériles (calidad BIO-CERT®) se suministran con un elemento auxiliar para traslado para una introducción libre de contaminación en la TipBox previamente esterilizada.

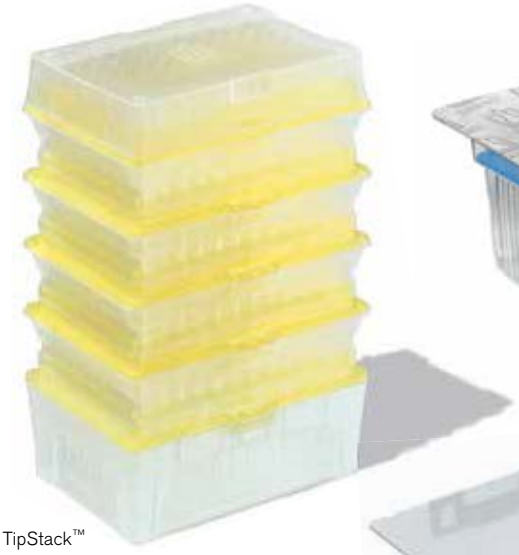
- todos los componentes son reciclables
- reducida cantidad de desechos
- TipBox esterilizable y reutilizable
- alta pureza de las puntas de pipeta y las puntas con filtro
- diseño que ahorra espacio

TipRack

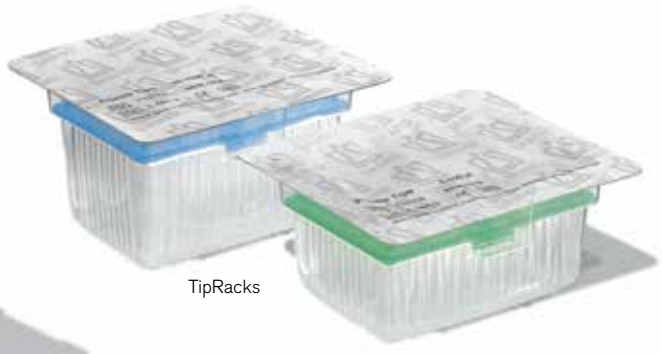
En comparación con las cajas TipBox llenas, mediante las nuevas unidades de rellenado se reduce la cantidad de desechos más de un 20%. Todas las puntas de pipeta y puntas con filtro hasta 1000 µl están libres de ADN, RNasa, endotoxinas y ATP.
Las gradillas TipRack en calidad BIO-CERT® son estériles conforme a ISO 11137 y las directivas AAMI, se garantiza un SAL de10^{-6}.

Se suministran con un elemento auxiliar para traslado que permite un sencillo traslado libre de contaminación al interior de la TipBox previamente esterilizada. Todas las placas soporte llevan impresa en una de sus caras información sobre el contenido.





TipStack™

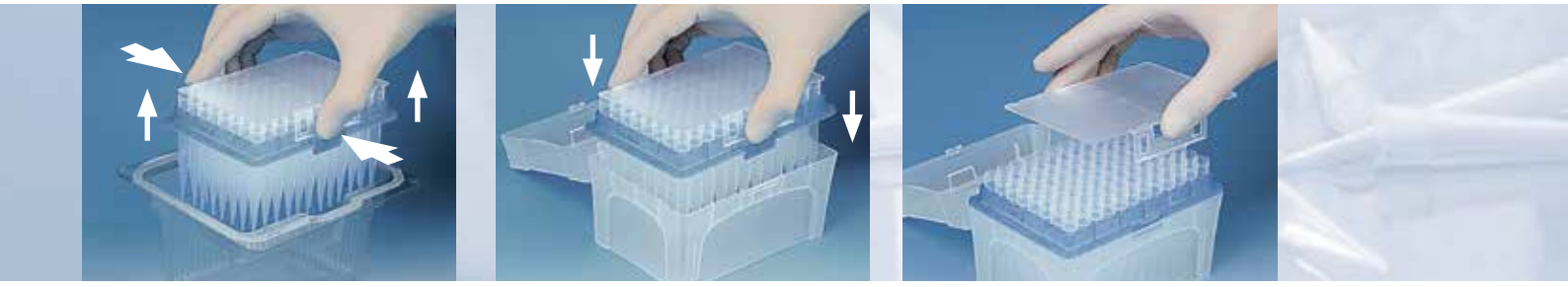


TipRacks



elemento auxiliar para traslado (transfer aid)

Manipulación estéril



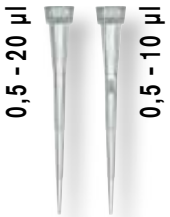
Apretar el elemento auxiliar para traslado a lo largo, mantenerlo presionado y extraer la placa soporte. Procurar que las correas de sujeción del elemento auxiliar para traslado estén en la posición correcta.

Introducir desde arriba la placa soporte llena en la TipBox previamente esterilizada y encajarla.

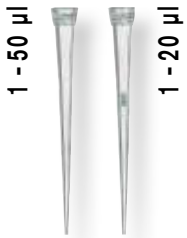
Extraer de la placa soporte el elemento auxiliar para traslado. ¡Ya está listo! ¡Y sin haber tocado las puntas jamás!

Las puntas de pipeta y puntas con filtro
Tamaños y descripción





¡NUEVO!





0,1 - 20 µl
0,1 - 1 µl (filtro)

La punta nano-cap™ fue desarrollada especialmente para la gama nanolitro y es ideal para aplicaciones en la biología molecular, como p.ej. PCR. Tiene una longitud de 37 mm y presenta en 0,1 µl una elevación claramente visible. La parte capilar de la punta permite también en muchos sistemas el relleno de las bolsas en la gelelectroforesis. Adecuada para pipetas hasta 20 µl. Las puntas paletizadas son incoloras y están colocadas en una plataforma gris.

0,5 - 20 µl
0,5 - 10 µl (filtro)

Su forma fina de 46 mm de longitud permite el pipeteado en microtubos y en placas microtiter sin tocar las paredes. La punta está graduada en 2 µl y 10 µl para un control de volumen rápido. Las puntas paletizadas son incoloras y están colocadas en una plataforma gris.

1 - 50 µl
1 - 20 µl (filtro)

Esta punta de 50 mm de longitud es ideal para trabajar accediendo hasta el fondo de tubos estrechos. La punta está graduada en 2,5 µl, 10, 25 y 50 µl para un control de volumen rápido. Las puntas paletizadas son incoloras y están colocadas en una plataforma gris.

2 - 200 µl
2 - 20 µl (filtro)

Punta de paredes finas comprobada millones de veces. Tiene peso reducido, una longitud de 50 mm y sirve para casi todas las pipetas con código de color amarillo. Graduación en 20 µl y 100 µl para un control de volumen rápido. Las puntas sueltas están coloreadas en amarillo. Las puntas paletizadas son incoloras y están colocadas en una plataforma amarilla.

Sistemas de embalaje

¡NUEVO!



Embalaje suelto en bolsa, sin esterilizar

Todas las puntas y puntas con filtro se fabrican bajo las condiciones vigiladas en sala blanca, son embaladas automáticamente en bolsas reprecintables y en cartones. El número de lote aparece impreso en cada bolsa.



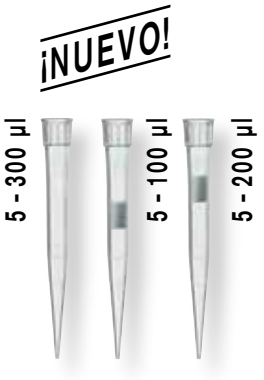
Paletizadas (TipRack), esterilizada y sin esterilizar

Para TipBox. Unidad de rellenado, protegida en un embalaje ecológico de PET reciclable. Las gradillas estériles TipRack se suministran con un elemento auxiliar para traslado, con el fin de colocar la gradilla dentro de una caja previamente esterilizada en autoclave sin que tome contacto con las manos.



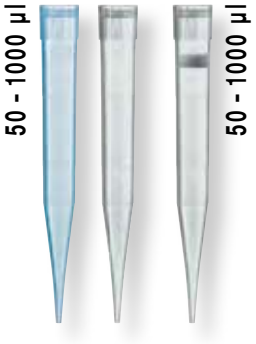
TipBox, esterilizada y sin esterilizar

PP. Con tapa rebatible/caperuza. Dos tamaños distintos. La caja es apilable y autoclavable varias veces a 121 °C (2 bar), según DIN EN 285.



5 - 300 µl
5 - 100/200 µl (filtro)

La punta de paredes finas es apropiada para el pipeteado reverso. Tiene una longitud de 53 mm y también sirve para pipetas con código de color amarillo. Es especialmente útil para trabajos con pipetas multi-canales. Graduación en 50 y 100 µl para un control de volumen rápido. Las puntas paletizadas son incoloras y están colocadas en una plataforma verde.



50 - 1000 µl
50 - 1000 µl (filtro)

Punta de paredes finas acreditada para el pipeteado en el laboratorio de rutina y en la investigación. Su longitud es de 70 mm. Graduación en 250, 500 y 1000 µl para un control de volumen rápido. Las puntas sueltas están coloreadas en azul. Las puntas paletizadas son incoloras y están colocadas en una plataforma azul.



0,5 - 5 ml

Forma especialmente fina con 160 mm de longitud y un diámetro de 9,6 mm que permite un pipeteado incluso desde los recipientes más estrechos, como p.ej. un matraz aforado con NS 12/21. Adecuada para micropipeta Transferpette® y Thermo Fisher Scientific FINNPIPETTE®.



1 - 10 ml

Su longitud es de 156,5 mm y su diámetro de aprox. 15 mm. Ideal para el empleo con la micropipeta Transferpette® *S* 10 ml y adecuada para Eppendorf®.

¡NUEVO!



TipStack™, esterilizada y sin esterilizar

Sistema de reposición concentrado, ecológico para TipBox. Cada unidad contiene 5 gradillas de 96 puntas cada una, incl. 1 TipBox. Las gradillas estériles TipStack™ se suministran con un elemento auxiliar para traslado, con el fin de colocar la gradilla dentro de una caja previamente esterilizada. 2 TipStack™ forman 1 unidad de embalaje.



TipBox 5/10 ml, sin esterilizar

Las puntas de 5 ml y de 10 ml sólo están paletizadas en su TipBox correspondiente.

BIO-CERT®

Las puntas de pipeta estériles de BRAND se fabrican con calidad certificada BIO-CERT®.

Puntas de pipeta

0,1 - 20 µl



Puntas de pipeta, 0,1 - 20 µl

	cantidad	unidades por embalaje	sin esterilizar ref.	esterilizadas ref.
sueltas	2000	2 bolsas de 1000	**7320 02**	**–**
sueltas XXL	10000	10 bolsas de 1000	**7320 22**	**–**
paletizadas	960	10 TipRacks de 96	**7321 02**	**7321 22**
TipBox	480	5 cajas de 96	**7322 02**	**–**
TipBox esterilizada	960	10 cajas de 96	**–**	**7322 22**
TipStack™	–	–	**–**	**–**

0,5 - 20 µl



Puntas de pipeta, 0,5 - 20 µl

	cantidad	unidades por embalaje	sin esterilizar ref.	esterilizadas ref.
sueltas	2000	2 bolsas de 1000	**7320 04**	**–**
sueltas XXL	10000	10 bolsas de 1000	**7320 24**	**–**
paletizadas	960	10 TipRacks de 96	**7321 04**	**7321 24**
TipBox	480	5 cajas de 96	**7322 04**	**–**
TipBox esterilizada	960	10 cajas de 96	**–**	**7322 24**
TipStack™	960	2 x 5 racks de 96	**7322 44**	**7322 64**

1 - 50 µl



Puntas de pipeta, 1 - 50 µl

	cantidad	unidades por embalaje	sin esterilizar ref.	esterilizadas ref.
sueltas	2000	2 bolsas de 1000	**7320 06**	**–**
sueltas XXL	10000	10 bolsas de 1000	**7320 26**	**–**
paletizadas	960	10 TipRacks de 96	**7321 06**	**7321 26**
TipBox	480	5 cajas de 96	**7322 06**	**–**
TipBox esterilizada	960	10 cajas de 96	**–**	**7322 26**
TipStack™	–	–	**–**	**–**

2 - 200 µl



Puntas de pipeta, 2 - 200 µl (las puntas sueltas tienen una coloración amarilla)

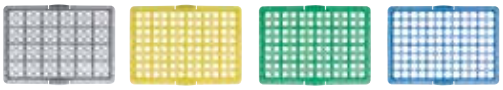
	cantidad	unidades por embalaje	sin esterilizar ref.	esterilizadas ref.
sueltas	1000	1 bolsa de 1000	**7320 08**	**–**
sueltas XXL	10000	10 bolsas de 1000	**7320 28**	**–**
paletizadas	960	10 TipRacks de 96	**7321 08**	**7321 28**
TipBox	480	5 cajas de 96	**7322 08**	**–**
TipBox esterilizada	960	10 cajas de 96	**–**	**7322 28**
TipStack™	960	2 x 5 racks de 96	**7322 48**	**7322 68**



TipBox, con plataforma, vacía

PP. Apilable.
Unidad de embalaje 1 caja.

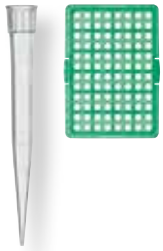
Modelo	ref.
hasta 50 µl	**7329 90**
para 200 µl	**7329 92**
para 300 µl	**7329 94**
para 1000 µl	**7329 96**



Puntas de pipeta, 5 - 300 µl

	cantidad	unidades por embalaje	sin esterilizar ref.	esterilizadas ref.
sueltas	1 000	1 bolsa de 1000	**7320 10**	–
sueltas XXL	10 000	10 bolsas de 1000	**7320 30**	–
paletizadas	960	10 TipRacks de 96	**7321 10**	**7321 30**
TipBox	480	5 cajas de 96	**7322 10**	–
TipBox esterilizada	960	10 cajas de 96	–	**7322 30**
TipStack™	–	–	–	–

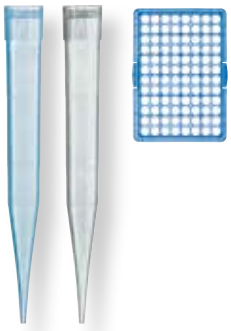
5 - 300 µl



Puntas de pipeta, 50 - 1000 µl (las puntas sueltas tienen una coloración azul)

	cantidad	unidades por embalaje	sin esterilizar ref.	esterilizadas ref.
sueltas	1 000	2 bolsas de 500	**7320 12**	–
sueltas XXL	5 000	10 bolsas de 500	**7320 32**	–
paletizadas	960	10 TipRacks de 96	**7321 12**	**7321 32**
TipBox	480	5 cajas de 96	**7322 12**	–
TipBox esterilizada	960	10 cajas de 96	–	**7322 32**
TipStack™	960	2 x 5 racks de 96	**7322 52**	**7322 72**

50 - 1000 µl



Puntas de pipeta, 0,5 - 5 ml

	cantidad	unidades por embalaje	sin esterilizar ref.	esterilizadas ref.
sueltas	200	1 bolsa de 200	**7025 95**	–
sueltas XXL	1 000	5 bolsas de 200	**7026 00**	–
paletizadas	–	–	–	–
TipBox 5 ml	28	1 caja de 28	**7026 05**	–
TipStack™	–	–	–	–

0,5 - 5 ml

1 - 10 ml



Puntas de pipeta, 1 - 10 ml

	cantidad	unidades por embalaje	sin esterilizar ref.	esterilizadas ref.
sueltas	200	2 bolsas de 100	**7026 03**	–
sueltas XXL	1 000	10 bolsas de 100	**7026 04**	–
paletizadas	–	–	–	–
TipBox 10 ml	18	1 caja de 18	**7026 08**	–
TipStack™	–	–	–	–

sueltas **paletizadas** **TipBox** **TipStack™** **TipBox 5 ml**





Puntas con filtro

Las puntas con filtro non-self-sealing de BRAND tienen un filtro de PE libre de aditivos químicos. Por su combinación de diámetro de poros y longitud de filtro es tan hermético que no permite la entrada de aerosoles en el vástago de la pipeta. El filtro satisface esta función ofreciendo seguridad. Sin embargo, el líquido puede penetrar muy lentamente si contacta inadvertidamente con éste.

Dado que el filtro no se hincha como en el caso de las puntas con filtro self sealing, el ensayo puede ser recuperado en el filtro accionando simplemente la carrera excesiva de la pipeta o, dado el caso, por centrifugación. ¡En el caso de ensayos costosos y difíciles seguramente una gran ventaja – además el ensayo no se impurifica porque el filtro no contiene aditivos!

0,1 - 1 µl



Puntas con filtro, 0,1 - 1 µl

	cantidad	unidades por embalaje	sin esterilizar ref.	esterilizadas ref.
sueltas	960	1 bolsa de 960	**7325 02**	**–**
paletizadas	960	10 TipRacks de 96	**7326 02**	**7326 22**
TipBox	480	5 cajas de 96	**7327 02**	**–**
TipBox esterilizada	960	10 cajas de 96	**–**	**7327 22**

0,5 - 10 µl



Puntas con filtro, 0,5 - 10 µl

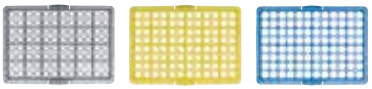
	cantidad	unidades por embalaje	sin esterilizar ref.	esterilizadas ref.
sueltas	960	1 bolsa de 960	**7325 04**	**–**
paletizadas	960	10 TipRacks de 96	**7326 04**	**7326 24**
TipBox	480	5 cajas de 96	**7327 04**	**–**
TipBox esterilizada	960	10 cajas de 96	**–**	**7327 24**

1 - 20 µl



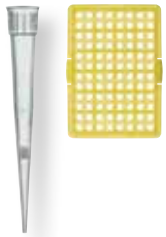
Puntas con filtro, 1 - 20 µl

	cantidad	unidades por embalaje	sin esterilizar ref.	esterilizadas ref.
sueltas	960	1 bolsa de 960	**7325 06**	**–**
paletizadas	960	10 TipRacks de 96	**7326 06**	**7326 26**
TipBox	480	5 cajas de 96	**7327 06**	**–**
TipBox esterilizada	960	10 cajas de 96	**–**	**7327 26**



Puntas con filtro, 2 - 20 µl

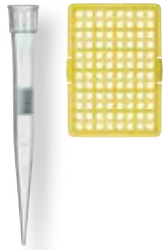
2 - 20 µl



	cantidad	unidades por embalaje	sin esterilizar ref.	esterilizadas ref.
sueltas	960	1 bolsa de 960	**7325 08**	**–**
paletizadas	960	10 TipRacks de 96	**7326 08**	**7326 28**
TipBox	480	5 cajas de 96	**7327 08**	**–**
TipBox esterilizada	960	10 cajas de 96	**–**	**7327 28**

Puntas con filtro, 5 - 100 µl

5 - 100 µl



	cantidad	unidades por embalaje	sin esterilizar ref.	esterilizadas ref.
sueltas	960	1 bolsa de 960	**7325 10**	**–**
paletizadas	960	10 TipRacks de 96	**7326 10**	**7326 30**
TipBox	480	5 cajas de 96	**7327 10**	**–**
TipBox esterilizada	960	10 cajas de 96	**–**	**7327 30**

Puntas con filtro, 5 - 200 µl

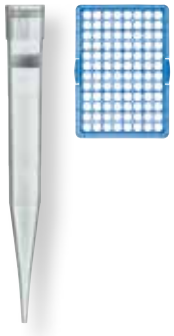
5 - 200 µl



	cantidad	unidades por embalaje	sin esterilizar ref.	esterilizadas ref.
sueltas	960	1 bolsa de 960	**7325 12**	**–**
paletizadas	960	10 TipRacks de 96	**7326 12**	**7326 32**
TipBox	480	5 cajas de 96	**7327 12**	**–**
TipBox esterilizada	960	10 cajas de 96	**–**	**7327 32**

Puntas con filtro, 50 - 1000 µl

50 - 1000 µl



	cantidad	unidades por embalaje	sin esterilizar ref.	esterilizadas ref.
sueltas	960	1 bolsa de 960	**7325 14**	**–**
paletizadas	960	10 TipRacks de 96	**7326 14**	**7326 34**
TipBox	480	5 cajas de 96	**7327 14**	**–**
TipBox esterilizada	960	10 cajas de 96	**–**	**7327 34**

sueltas



paletizadas



TipBox





Puntas de pipeta Ultra Low Retention

La calidad de la superficie de las puntas Ultra Low Retention se logra mediante un proceso físico-químico especial. Así, se obtienen superficies homogéneas y sin fallos, con una tensión superficial extremadamente baja: más del 50% más baja que con PTFE (véase tabla). Durante el trabajo con medios críticos, el resultado es una pérdida de muestras claramente reducida y una reproducibilidad significativamente más alta.

- Ideal para muestras biológicas que contienen detergentes como TRITON™ X-100, SDS, Tween, etc.
- Sin aditivos que puedan ser eliminados. Sin aplicación de silicona en la superficie!
- Alta resistencia a las sustancias químicas. Ideal para el trabajo con disolventes.
- Las puntas pueden esterilizarse en autoclave a 121 °C (2 bar), sin alterar las características del material.

Superficie	Tensión superficial
BRAND® PP Ultra Low Retention	9 mN/m
PTFE	19 mN/m
Silicona	21,5 mN/m
PP no tratado	30 mN/m
Agua	72 mN/m

0,1 - 20 µl



Puntas de pipeta ULR, 0,1 - 20 µl

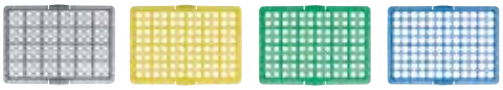
	cantidad	unidades por embalaje	sin esterilizar ref.	esterilizadas ref.
TipBox	480	5 cajas de 96	**7323 02**	**–**
TipBox esterilizada	960	10 cajas de 96	**–**	**7323 22**
TipStack™	–	–	**–**	**–**

0,5 - 20 µl



Puntas de pipeta ULR, 0,5 - 20 µl

	cantidad	unidades por embalaje	sin esterilizar ref.	esterilizadas ref.
TipBox	480	5 cajas de 96	**7323 04**	**–**
TipBox esterilizada	960	10 cajas de 96	**–**	**7323 24**
TipStack™	960	2 x 5 racks de 96	**7323 44**	**7323 64**



1 - 50 µl

Puntas de pipeta ULR, 1 - 50 µl

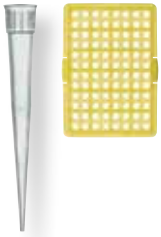
	cantidad	unidades por embalaje	sin esterilizar ref.	esterilizadas ref.
TipBox	480	5 cajas de 96	**7323 06**	–
TipBox esterilizada	960	10 cajas de 96	–	**7323 26**
TipStack™	–	–	–	–



2 - 200 µl

Puntas de pipeta ULR, 2 - 200 µl

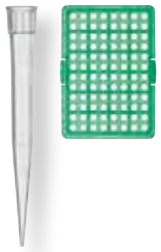
	cantidad	unidades por embalaje	sin esterilizar ref.	esterilizadas ref.
TipBox	480	5 cajas de 96	**7323 08**	–
TipBox esterilizada	960	10 cajas de 96	–	**7323 28**
TipStack™	960	2 x 5 racks de 96	**7323 48**	**7323 68**



5 - 300 µl

Puntas de pipeta ULR, 5 - 300 µl

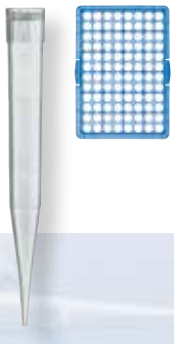
	cantidad	unidades por embalaje	sin esterilizar ref.	esterilizadas ref.
TipBox	480	5 cajas de 96	**7323 10**	–
TipBox esterilizada	960	10 cajas de 96	–	**7323 30**
TipStack™	–	–	–	–



50 - 1000 µl

Puntas de pipeta ULR, 50 - 1000 µl

	cantidad	unidades por embalaje	sin esterilizar ref.	esterilizadas ref.
TipBox	480	5 cajas de 96	**7323 12**	–
TipBox esterilizada	960	10 cajas de 96	–	**7323 32**
TipStack™	960	2 x 5 racks de 96	**7323 52**	**7323 72**



TipBox



TipStack™



Puntas con filtro Ultra Low Retention

0,1 - 1 µl



Puntas con filtro ULR, 0,1 - 1 µl

	cantidad	unidades por embalaje	sin esterilizar ref.	esterilizadas ref.
TipBox	480	5 cajas de 96	**7328 02**	–
TipBox esterilizada	960	10 cajas de 96	–	**7328 22**

0,5 - 10 µl



Puntas con filtro ULR, 0,5 - 10 µl

	cantidad	unidades por embalaje	sin esterilizar ref.	esterilizadas ref.
TipBox	480	5 cajas de 96	**7328 04**	–
TipBox esterilizada	960	10 cajas de 96	–	**7328 24**

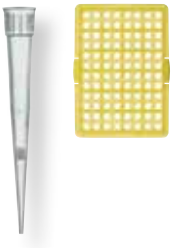
1 - 20 µl



Puntas con filtro ULR, 1 - 20 µl

	cantidad	unidades por embalaje	sin esterilizar ref.	esterilizadas ref.
TipBox	480	5 cajas de 96	**7328 06**	–
TipBox esterilizada	960	10 cajas de 96	–	**7328 26**

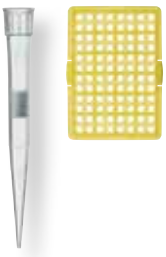
2 - 20 µl



Puntas con filtro ULR, 2 - 20 µl

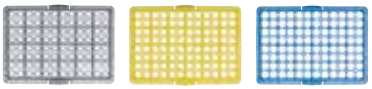
	cantidad	unidades por embalaje	sin esterilizar ref.	esterilizadas ref.
TipBox	480	5 cajas de 96	**7328 08**	–
TipBox esterilizada	960	10 cajas de 96	–	**7328 28**

5 - 100 µl



Puntas con filtro ULR, 5 - 100 µl

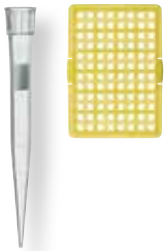
	cantidad	unidades por embalaje	sin esterilizar ref.	esterilizadas ref.
TipBox	480	5 cajas de 96	**7328 10**	–
TipBox esterilizada	960	10 cajas de 96	–	**7328 30**



Puntas con filtro ULR, 5 - 200 µl

	cantidad	unidades por embalaje	sin esterilizar ref.	esterilizadas ref.
TipBox	480	5 cajas de 96	**7328 12**	**–**
TipBox esterilizada	960	10 cajas de 96	**–**	**7328 32**

5 - 200 µl



Puntas con filtro ULR, 50 - 1000 µl

	cantidad	unidades por embalaje	sin esterilizar ref.	esterilizadas ref.
TipBox	480	5 cajas de 96	**7328 14**	**–**
TipBox esterilizada	960	10 cajas de 96	**–**	**7328 34**

50 - 1000 µl



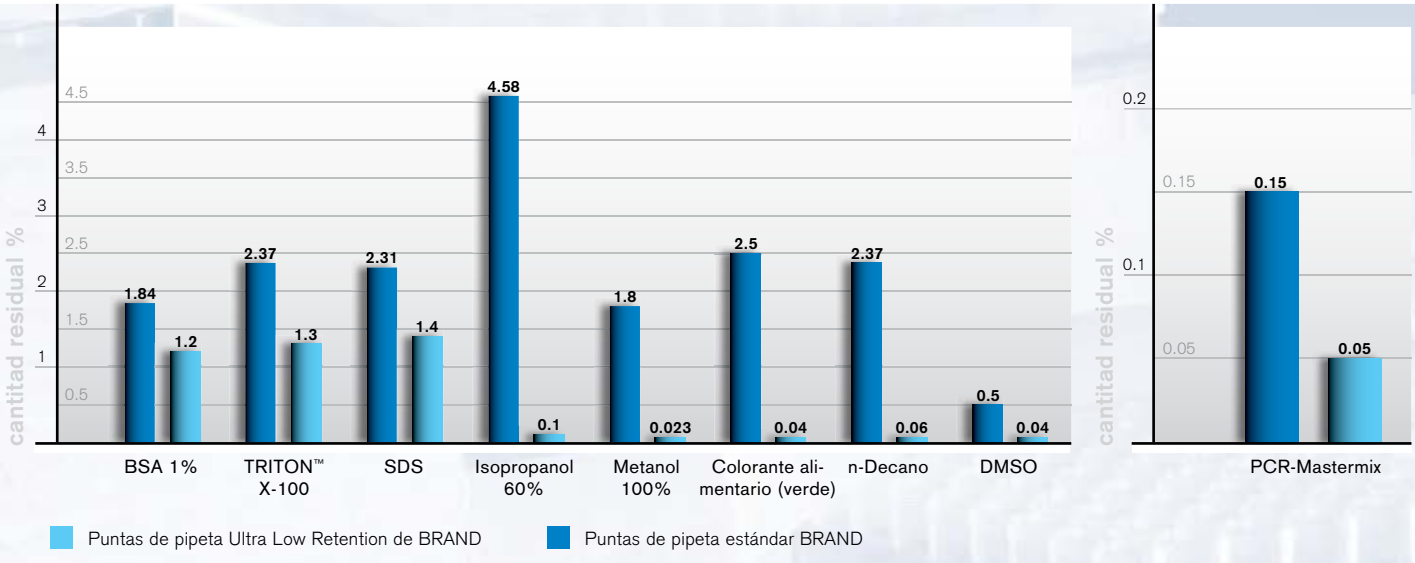
TipBox



Gráfico comparativo

Puntas de pipeta estándar y Ultra Low Retention de BRAND

Volumen 200 µl, en comparación con distintos medios, con análisis fotométrico y conversión posterior.





Puntas de pipeta y puntas con filtro en calidad estándar y Ultra Low Retention

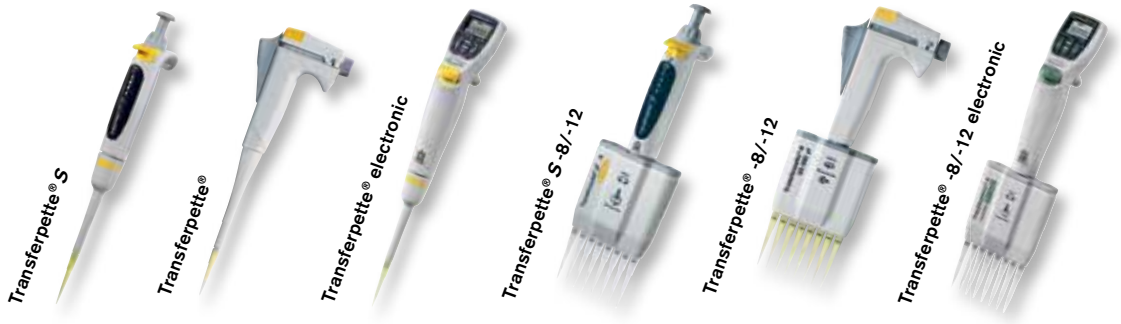
Se obtienen resultados óptimos en combinación con micropipetas BRAND. Las puntas de calidad de BRAND ofrecen un ajuste perfecto para análisis exactos.

Puntas de pipeta y puntas con filtro de BRAND han sido probadas para BRAND pipetas y la mayoría de modelos de pipetas de GILSON®, Thermo Fisher Scientific FINNPIPETTE®, Eppendorf® y BIOHIT®/sartorius®.
La punta de 5 ml ha sido probada exclusivamente para BRAND pipetas y Thermo Fisher Scientific FINNPIPETTE®. La punta de 10 ml ha sido probada para BRAND y Eppendorf®.

Nota: Los vástagos de pipeta pueden estar sujetos a modificaciones. La adaptabilidad depende, entre otras cosas, del fabricante, del tipo de pipeta, del número de serie y de la fecha de fabricación. Recomendamos verificar la adaptabilidad de las puntas por medio de la bolsa de muestras gratuita.

IVD

CE



La punta correcta

Puntas de pipeta / Puntas con filtro — Gama de ajuste	Transferpette® monocanal, Volumen nominal: 1 µl	2,5 µl	5 µl	10 µl	10 µl**	20 µl	20 µl**	25 µl	50 µl	100 µl	200 µl	200 µl***	250 µl	500 µl	1000 µl	2 ml	5 ml	10 ml	Transferpette® multicanal, Volumen nominal: 10 µl	20 µl	25 µl	50 µl	100 µl	200 µl	300 µl
0,1 - 20 µl	✔	✔		✔		✔													✔	✔					
0,5 - 20 µl		✔		✔		✔													✔	✔					
1 - 50 µl		✔		✔		✔													✔	✔					
2 - 200 µl*			✔		✔		✔	✔	✔	✔	✔										✔	✔	✔	✔	✔
5 - 300 µl			✔		✔		✔	✔	✔	✔	✔										✔	✔	✔	✔	✔
50 - 1000 µl*												✔	✔	✔	✔										
0,5 - 5 ml																✔	✔								
1 - 10 ml																		✔							
0,1 - 1 µl	✔			✔															✔						
0,5 - 10 µl		✔		✔		✔													✔	✔					
1 - 20 µl		✔		✔		✔													✔	✔					
2 - 20 µl			✔		✔		✔	✔	✔	✔	✔										✔	✔	✔	✔	
5 - 100 µl			✔		✔		✔	✔	✔	✔	✔										✔	✔	✔	✔	✔
5 - 200 µl											✔										✔	✔	✔	✔	✔
50 - 1000 µl														✔	✔										

✔ = volumen de punta inferior al volumen nominal de la pipeta

* Las puntas sueltas tienen una coloración amarilla o azul, las puntas paletizadas son incoloras y las plataformas son amarillas o azules

** Transferpette® con código de color amarillo *** Transferpette® con código de color azul

Todas las puntas y puntas con filtro hasta 1000 µl están

libres de ADN y RNasa, endotoxinas y de ATP

ADN ATP

ADN y Rnasas

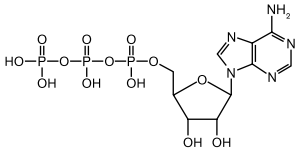
Las RNasas son ubiquitarias y extremadamente estables. Para proteger las moléculas de ARN antes de la degradación enzimática, es necesario asegurarse de que no exista ninguna RNasa proveniente de los artículos de plástico. Los productos de BRAND están libres de ADN (< 4 x 10^{-14} g/punta = 40 fg) para evitar resultados positivos falsos, p. ej. con la PCR*, y libres de RNasas (< 8,6 x 10^{-15} g/punta= 8,6 fg), para permitir el trabajo con ARN.

Endotoxinas

Se denominan endotoxinas a los componentes de la membrana exterior de bacterias gram negativas. Se trata de lipopolisacáridos, que se liberan al destruirse las células. En los productos de BRAND, la concentración de endotoxinas se determina mediante el ensayo cinético-turbidimétrico con lisado de amebocito limulus (LAL). El límite de detección es de 0,01 EU/ml. Esto corresponde a una concentración de endotoxinas de < 1 x 10^{-12} g/punta (1 pg/punta). En el área de fabricación de medicamentos, para los cultivos celulares se requiere ausencia de endotoxinas.

ATP

El ATP es una molécula de alta energía y es transportable. Se trata de un indicador de células vivientes. Los productos de BRAND están libres de ATP (concentración de ATP < 1 x 10^{-15} g/punta= 1 fg) y, por consiguiente, son especialmente apropiados para mediciones de luminiscencia, p. ej., en el área de monitorización de higiene según el concepto HACCP.



Las puntas y puntas con filtro hasta 1000 µl están disponible en calidad estéril.
Se fabrican con calidad certificada BIO-CERT®.

estéril

BIO-CERT®

BIO-CERT®

Esterilidad

Los productos de BRAND se esterilizan según ISO 11 137 y las directivas AAMI con radiación beta. La dosis de irradiación es de como mínimo 12.1 kGy.
Se garantiza un SAL (sterility assurance level) de10^{-6} lo que significa que, de 1 x 10^{6} partes, solo una parte puede no ser estéril. La esterilidad cumple con los requisitos de la USP 29 y de la Ph. Eur.

Los productos BIO-CERT® son estériles, libres de ADN humano, RNasa, endotoxinas y ATP.

Se suministra el certificado correspondiente.



Transferpette®, BIO-CERT® y BRAND® son marcas de BRAND GMBH + CO KG, Alemania.
Otras marcas que se citen son dominio del propietario correspondiente.

Con nuestras publicaciones técnicas pretendemos informar y aconsejar a nuestros clientes. La transmisibilidad de datos de la experiencia en general y de resultados obtenidos bajo condiciones de ensayo al caso concreto de aplicación depende de múltiples factores que escapan a nuestra influencia. Por tanto pedimos comprendan que de nuestra información no se puede derivar ninguna responsabilidad por nuestra parte. Por tanto debe comprobar el usuario con mucho cuidado si son adecuadas la transmisibilidad y aplicación de los datos en cada caso concreto.

Reservado errores y el derecho de realizar modificaciones técnicas.

BRAND GMBH + CO KG · P.O. Box 11 55 · 97861 Wertheim · Germany
Tel.: +49 9342 808-0 · Fax: +49 9342 808-98000 · E-Mail: info@brand.de · Internet: www.brand.de

9947 94 · Printed in Germany · 13/0714

4 033378 335241