

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

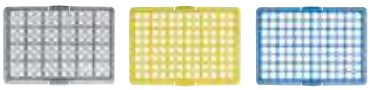
	cantidad	unidades por embalaje	sin esterilizar ref.	esterilizadas ref.
sueltas	960	1 bolsa de 960	**7325 04**	**–**
paletizadas	960	10 TipRacks de 96	**7326 04**	**7326 24**
TipBox	480	5 cajas de 96	**7327 04**	**–**
TipBox esterilizada	960	10 cajas de 96	**–**	**7327 24**

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

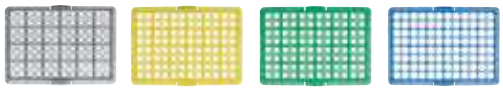
	cantidad	unidades por embalaje	sin esterilizar ref.	esterilizadas ref.
TipBox	480	5 cajas de 96	**7323 02**	**–**
TipBox esterilizada	960	10 cajas de 96	**–**	**7323 22**
TipStack™	–	–	**–**	**–**

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**



Puntas de pipeta ULR, 1 - 50 µl

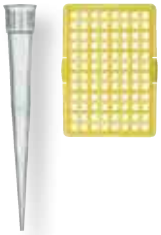
1 - 50 µl



	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™	–	–	–	–

Puntas de pipeta ULR, 2 - 200 µl

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**

Puntas de pipeta ULR, 5 - 300 µl

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™	–	–	–	–

Puntas de pipeta ULR, 50 - 1000 µl

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**

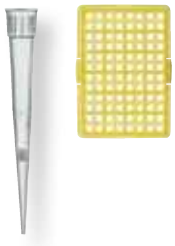
1 - 20 µl



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**

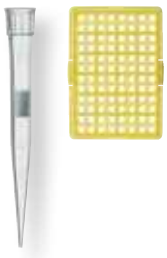
2 - 20 µl



Puntas con filtro ULR, 2 - 20 µl

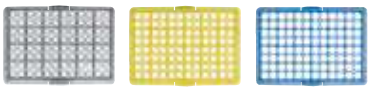
	cantidad	unidades por embalaje	sin esterilizar ref.	esterilizadas ref.
TipBox	480	5 cajas de 96	**7328 08**	**–**
TipBox esterilizada	960	10 cajas de 96	**–**	**7328 28**

5 - 100 µl



Puntas con filtro ULR, 5 - 100 µl

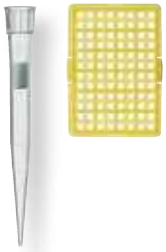
	cantidad	unidades por embalaje	sin esterilizar ref.	esterilizadas ref.
TipBox	480	5 cajas de 96	**7328 10**	**–**
TipBox esterilizada	960	10 cajas de 96	**–**	**7328 30**



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**

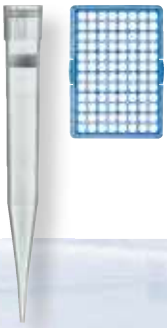
5 - 200 µl



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



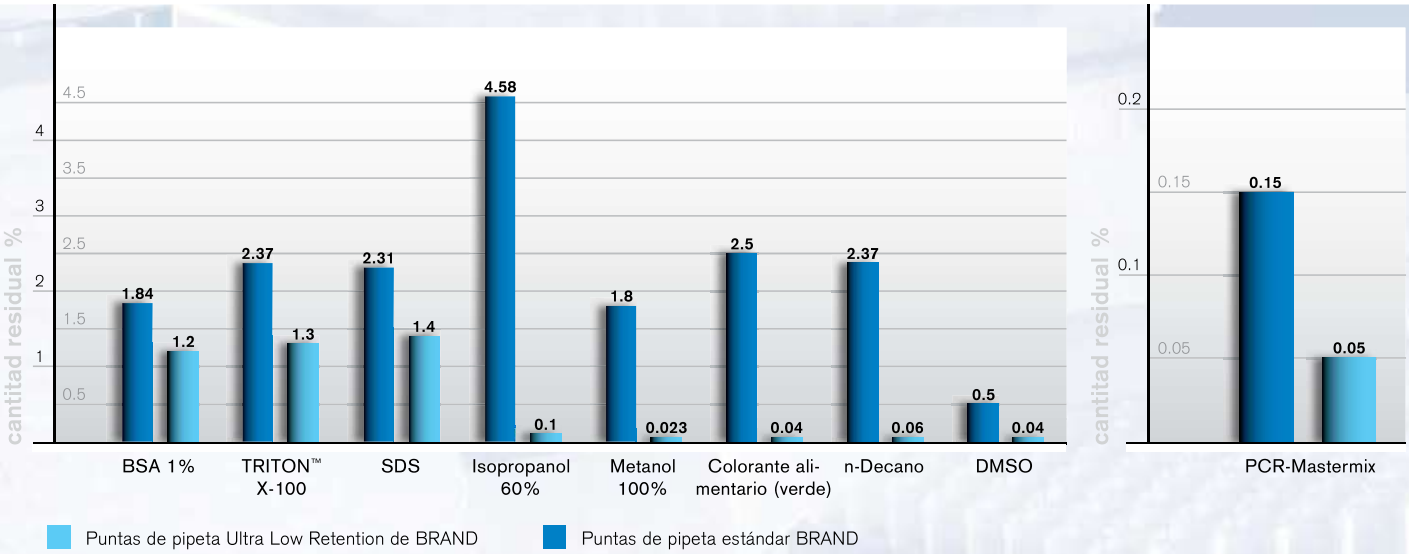
TipBox



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

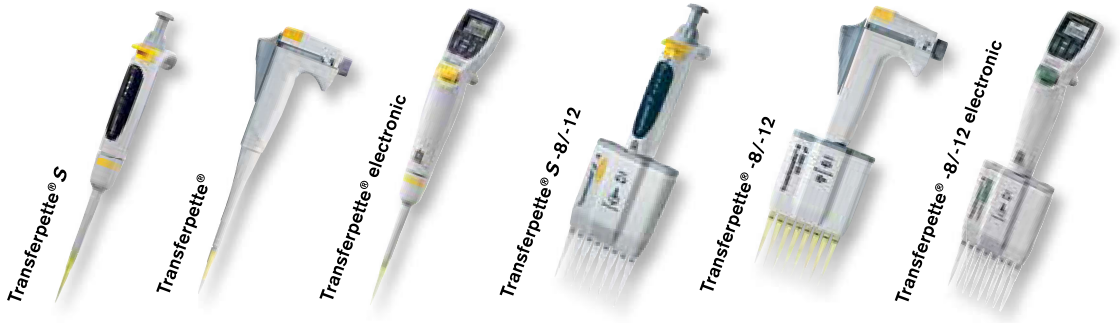
Se obtienen resultados óptimos en combinación con micropipetas BRAND. Las puntas de calidad de BRAND ofrecen un ajuste perfecto para análisis exactos.

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																		Transferpette® multicanal — 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	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

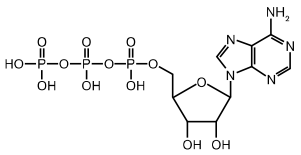
Las RNasas son ubiquitarias y extremadamente estables. Para proteger las moléculas de ARN antes de la degradación enzimática, es necesario asegurarse de que no exista ninguna RNasa proveniente de los artículos de plástico. Los productos de BRAND están libres de ADN (< 4 x 10^{-14} g/punta = 40 fg) para 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®

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

BRAND®

9947 94 · Printed in Germany · 13/0714

4 033378 335241