



Puntas Rainin LR

Superficie extremadamente repelente

Campo molecular uniforme

Precisión mejorada en el pipeteo

Numerosas opciones de tamaño y empaquetado

Precisión del pipeteo mejorada
Superficie repelente avanzada

Puntas de baja retención Rainin LR

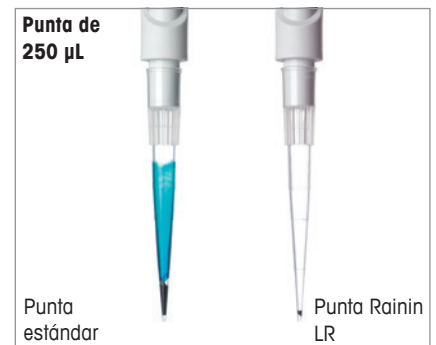
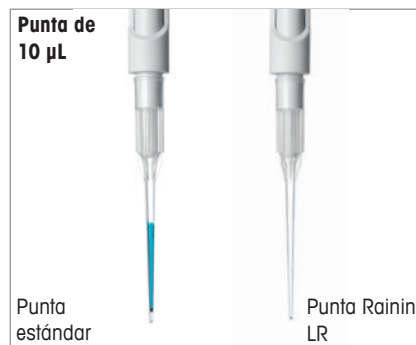
Mejore la precisión en el pipeteo

Las puntas de baja retención de Rainin LR mejoran la precisión en el pipeteo mediante la minimización del volumen residual, especialmente cuando se transfieren líquidos, como muestras viscosas o con tensión superficial baja.

Las puntas Rainin LR evitan las posibles reacciones entre las muestras y la superficie de polipropileno de la punta. METTLER TOLEDO emplea un proceso de fabricación único para producir puntas con un campo uniforme de moléculas de fluoropolímero extremadamente repelentes que forman un campo de electrones superhidrofóbico impenetrable. Como resultado, las moléculas y los líquidos quedan suspendidos por encima de la superficie de la punta, lo que consigue que los líquidos problemáticos se deslicen fácilmente hacia dentro y hacia fuera de la punta.

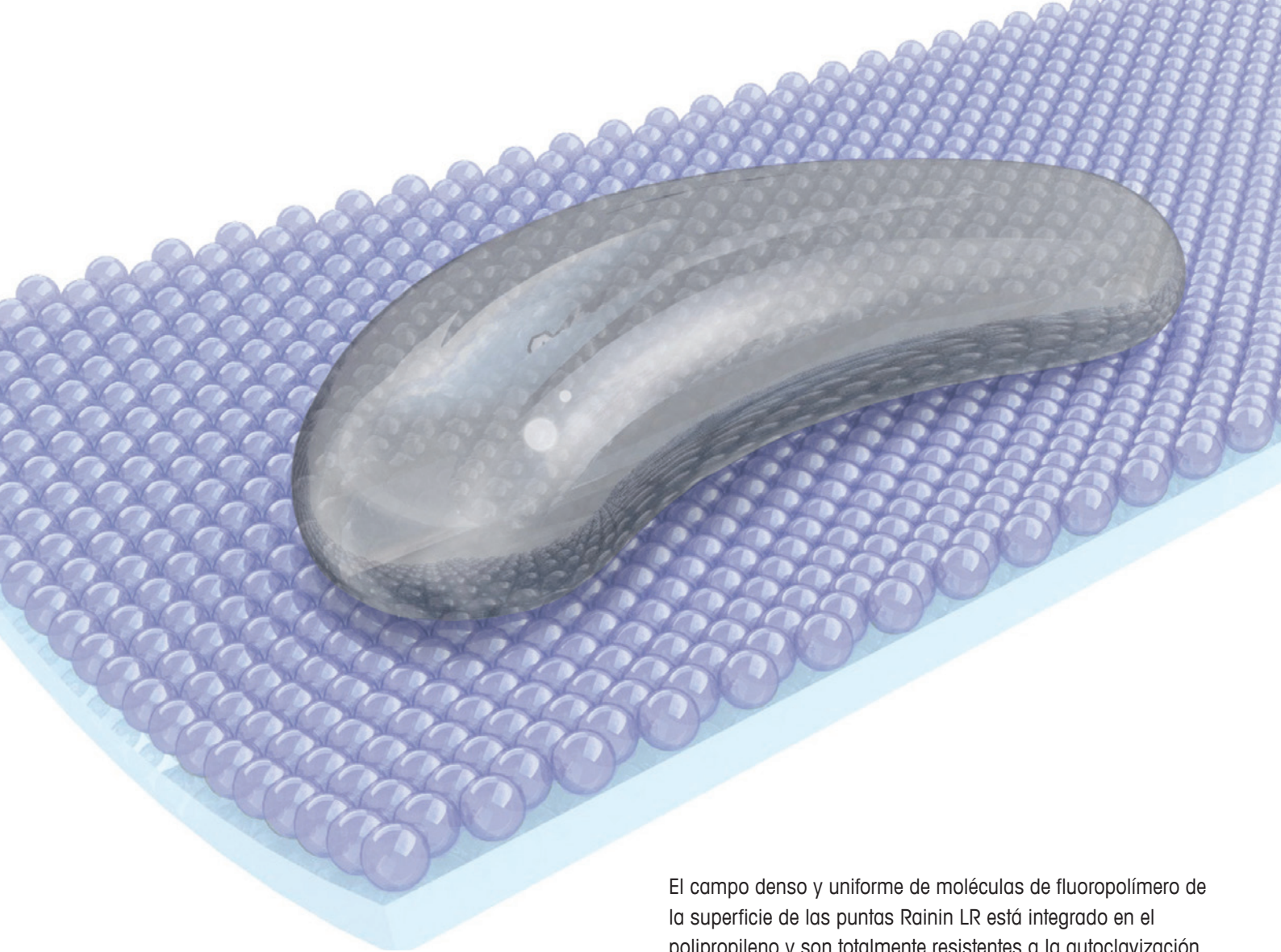
No todas las puntas de baja retención siguen el mismo proceso de fabricación

Los métodos más comunes de fabricación (consistentes en sumergir o volcar las puntas en un baño de fluoropolímero) pueden dar como resultado puntas con capas incompletas e irregulares de fluoropolímero, por lo que es más probable que se obstruyan o lixivien. Además, las puntas fabricadas a partir de moldes pulidos con productos de diamante (que, en ocasiones, se anuncian como puntas de baja retención) no cuentan con ningún sistema que impida que las muestras reaccionen con el polipropileno y entren en contacto con la superficie.



Reducción significativa del volumen residual

El propilenglicol que se encuentra en colorantes alimentarios puede reaccionar con la superficie de polipropileno y provocar que los líquidos generen una capa en el interior de la punta. Tal y como se muestra en las imágenes, el campo extremadamente repelente de fluoropolímero de las puntas Rainin LR hace que el tinte se deslice suavemente por la superficie de polipropileno y evita que se creen capas.



El campo denso y uniforme de moléculas de fluoropolímero de la superficie de las puntas Rainin LR está integrado en el polipropileno y son totalmente resistentes a la autoclavación.



Calidad BioClean™

Las estrictas pruebas de calidad garantizan la limpieza y pureza de las puntas Rainin LR. Cada lote se somete a pruebas rigurosas y se certifica que no contenga los siguientes contaminantes biológicos:

- ADN
- DNasa
- RNasa
- Pirógenos
- ATP
- Inhibidores de PCR



Puntas de orificio ancho

Las puntas de orificio ancho Rainin LR combinan una abertura ancha con una superficie extremadamente repelente para líquidos viscosos/melosos, células cultivadas y polímeros de alto peso molecular (como ADN humano). Reducen el esfuerzo de corte y proporcionan una superficie muy deslizante para proteger las muestras delicadas.



Varios tamaños y estilos

Hay distintos tipos y tamaños de puntas para cada aplicación. Las puntas universales se ajustan a todas las marcas de pipetas.

- LTS™
- Ajuste universal
- Liquidator™ 96
- Estériles
- Con filtro
- Orificio ancho



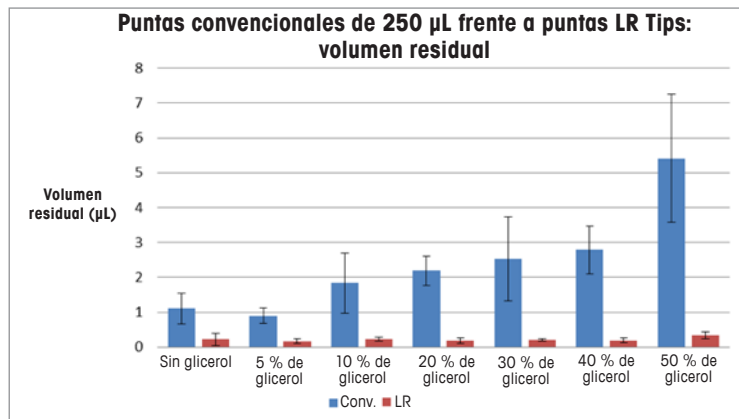
Numerosas opciones de empaquetado

Las puntas Rainin LR están disponibles en una amplia gama de opciones de empaquetado para satisfacer las preferencias individuales de cada usuario.

- Gradillas
- Green-Pak™ SpaceSaver™
- A granel

Las puntas Rainin LR minimizan los volúmenes de líquido residual con líquidos problemáticos

En los datos que se muestran a continuación se compara el efecto que genera aumentar la viscosidad de la muestra en la retención del líquido con puntas Rainin LR y puntas de pipetas estándares.



Los datos que aparecen arriba indican las probabilidades de que se produzca una retención de líquido significativa mediante puntas que no son LR cuando se lleve a cabo el pipeteo de líquidos con mayor viscosidad, menor cohesión y menor tensión superficial. Por ejemplo, muchas ADN polimerasas termoestables, si no la mayoría, y muchas otras enzimas se suspenden regularmente en tampones que contienen un 50 % de glicerol. La retención de soluciones que contienen enzimas que se produce en las puntas que no son LR puede distorsionar fácilmente los datos de forma poco uniforme e impredecible, así como generar una pérdida económica significativa a lo largo del tiempo, consecuencia del desperdicio de costosos reagentes.

www.mt.com/rainin

Para más información

Mettler-Toledo Rainin, LLC

Sujeto a cambios técnicos
© 04/2016 Mettler-Toledo Rainin, LLC
Impreso en Suiza 17700817 Rev B



Quality Certificate ISO 9001
Environment Certificate ISO 14001