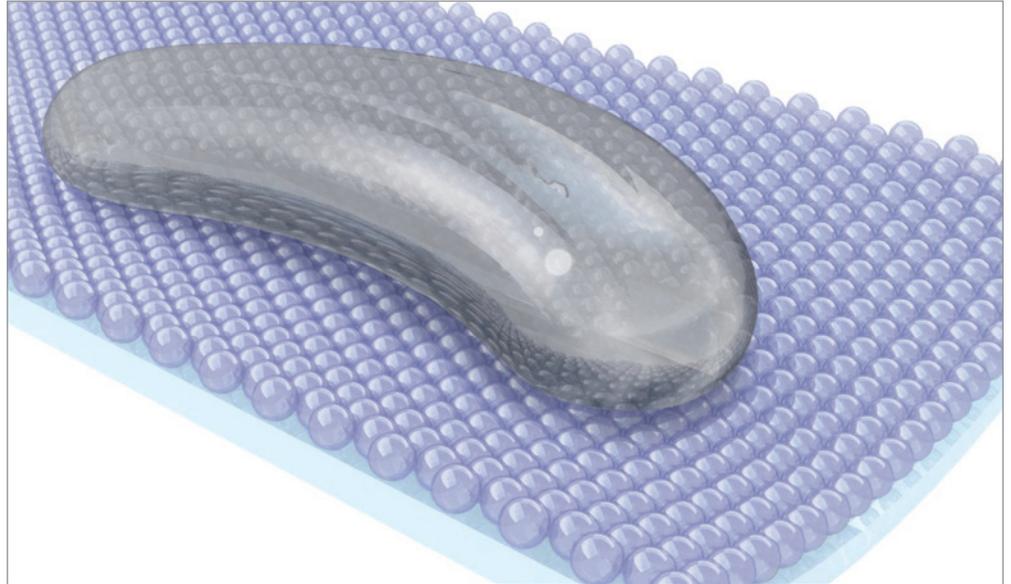


# Low-Retention-Spitzen von Rainin mit extrem abweisender Oberfläche



**Mit den Low-Retention-Spitzen von Rainin erzielen Anwender bei kritischen Medien eine verbesserte Pipettiergenauigkeit. Die ultrahydrophobe Spitzenoberfläche optimiert das Fließverhalten. So wird eine vollständigere Aufnahme und Abgabe von Proben gewährleistet und die Flüssigkeitsretention bei der Dosierung minimiert.**

Viskose Flüssigkeiten und Medien mit geringer Oberflächenspannung oder hydrophoben Eigenschaften haften leichter an der Oberfläche einer Spitze. Dies schränkt nicht nur den Probenfluss ein, sondern wirkt sich auch unmittelbar auf die Pipettiergenauigkeit aus.

Daher stellt METTLER TOLEDO mithilfe eines speziellen Verfahrens LR-Spitzen her, die eine homogene, flüssigkeitsabweisende Spitzenoberfläche besitzen. Auf diese Weise wird der direkte Kontakt von Flüssigkeiten und Molekülen mit der Polypropylenoberfläche verhindert, sodass selbst schwierige Flüssigkeiten rückstandslos aufgenommen und abgegeben werden.

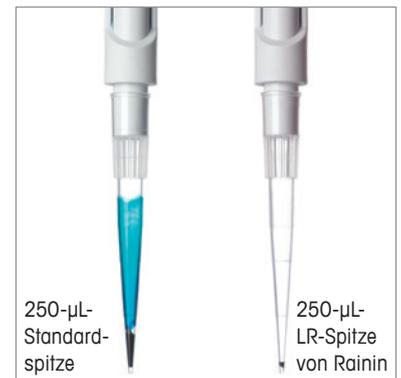
Bei herkömmlichen Herstellungsmethoden erfolgt die Beschichtung mit Fluorpolymeren durch Eintauchen in ein Bad oder andere Arten der Beschichtung, wodurch sogenannte „Totzonen“ (Bereiche mit unvollständigem Überzug) und ungleichmäßige Fluorpolymerschichten entstehen. Des Weiteren können auch Spitzen, die mit „diamantpolierten“ Spritzformen gefertigt und häufig als Low-Retention-Spitzen beworben werden, eine Reaktion der Proben mit dem Polypropylen und die Anhaftung an die Oberfläche nicht verhindern.

# Low-Retention-Spitzen von Rainin für maximale Pipettiergenauigkeit

- **Ultrahydrophobe Oberfläche reduziert deutlich Probenverluste**
- **Gleichmässige Fluorpolymeroberfläche für rückstandsloses Pipettieren**
- **Bessere Reproduzierbarkeit beim Arbeiten mit kritischen Medien**
- **Umfassende Auswahl an Spitzengrössen und Verpackungsoptionen**
- **LiteTouch™ System (LTS™) und universelle Spitzenformate**

## Deutlich reduzierte Probenverluste

Durch das homogene, abweisende „Feld“ aus Fluorpolymeren der LR-Spitzen von Rainin ist jegliche Interaktion zwischen Probe und Spitzensoberfläche ausgeschlossen. Die Abbildung rechts zeigt am Beispiel einer Lebensmittelfarbe auf Propylenglykolbasis, wie Rainin-LR-Spitzen eine Anhaftung der Flüssigkeit verhindern und so zum rückstandslosen Pipettieren beitragen.



## BioClean™ Qualität

Dank strenger Qualitätsprüfungen ist die absolute Reinheit der LR-Spitzen von Rainin stets garantiert. Jede Charge wird sorgfältig geprüft und ist gemäss Zertifikat frei von folgenden biologischen Verunreinigungen:

- |         |                   |
|---------|-------------------|
| • DNA   | • Pyrogen         |
| • DNase | • ATP             |
| • RNase | • PCR-Inhibitoren |

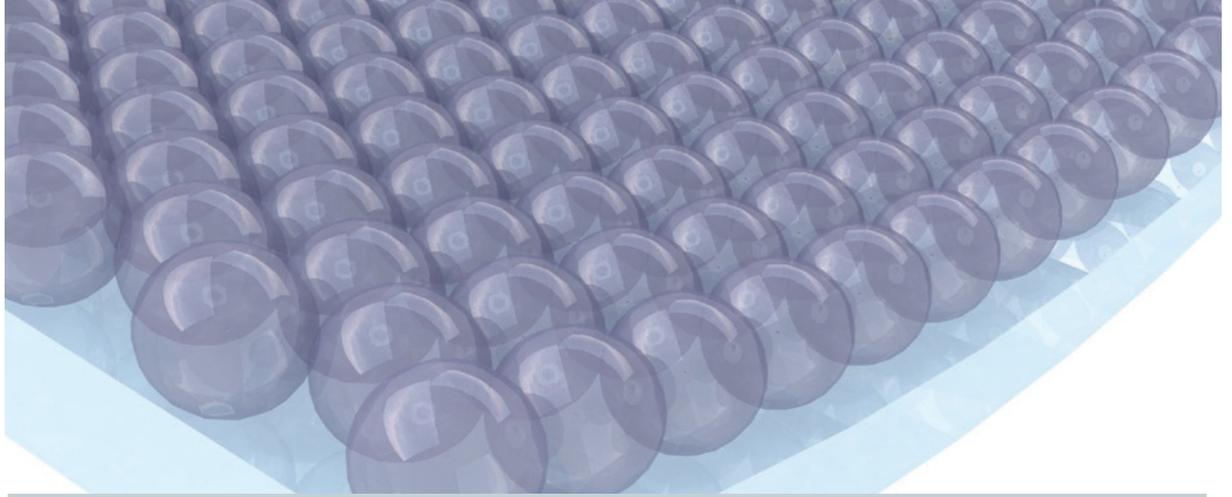


## Vielfältige Ausführungen

Spizentypen und -volumen für jede Anwendung. und Fabrikat.

- |                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| • LTS™                       | • Steril         |
| • Universelle Passform (UNV) | • Mit Filter     |
| • Liquidator™ 96             | • Breite Öffnung |





## Bestellinformationen

### Für Pipetten mit LTS™ Schaft

Die Oberfläche der Low-Retention-Spitzen von Rainin verfügt über ein absolut homogenes Fluoropolymerfeld, welches durch Autoklavieren unberührt bleibt.



MT-Bestellnr.	Beschreibung	Max. Kapazität
<b>Low retention tips in removable-cover RT-racks</b>		
17007955	RT-L10LR 960 Low-Retention-LTS-Spitzen in 10 Racks	20 µL
17007956	RT-L10SLR 960 Low-Retention-LTS-Spitzen in 10 Racks, vorsterilisiert	20 µL
17007957	RT-L10FLR 960 Low-Retention-LTS-Spitzen in 10 Racks, vorsterilisiert, mit Filter	20 µL
17007961	RT-L200FLR 960 Low-Retention-LTS-Spitzen in 10 Racks, vorsterilisiert, mit Filter	200 µL
17007959	RT-L250LR 960 Low-Retention-LTS-Spitzen in 10 Racks	200 µL
17007960	RT-L250SLR 960 Low-Retention-LTS-Spitzen in 10 Racks, vorsterilisiert	200 µL
17007952	RT-L1000LR 768 Low-Retention-LTS-Spitzen in 8 Racks	1000 µL
17007953	RT-L1000SLR 768 Low-Retention-LTS-Spitzen in 8 Racks, vorsterilisiert	1000 µL
17007954	RT-L1000FLR 768 Low-Retention-LTS-Spitzen in 8 Racks, vorsterilisiert, mit Filter	1000 µL
17008026	RT-L1200LR 768 Low-Retention-LTS-Spitzen in 8 Racks	1200 µL
17008027	RT-L1200SLR 768 Low-Retention-LTS-Spitzen in 8 Racks, vorsterilisiert	1200 µL
17008028	RT-L1200FLR 768 Low-Retention-LTS-Spitzen in 8 Racks, vorsterilisiert, mit Filter	1200 µL
<b>Low-Retention-Spitzen mit breiter Öffnung in RT-Racks mit abnehmbarem Deckel</b>		
17014294	RT-L200WFLR 960 Low-Retention-LTS-Spitzen mit breiter Öffnung in 10 Racks, vorsterilisiert, mit Filter	200 µL
17014292	RT-L250WLR 960 Low-Retention-LTS-Spitzen mit breiter Öffnung in 10 Racks	200 µL
17014293	RT-L250WSLR 960 Low-Retention-LTS-Spitzen mit breiter Öffnung in 10 Racks, vorsterilisiert	200 µL
17014295	RT-L1000WLR 768 Low-Retention-LTS-Spitzen mit breiter Öffnung in 8 Racks	1000 µL
17014296	RT-L1000WSLR 768 Low-Retention-LTS-Spitzen mit breiter Öffnung in 8 Racks, vorsterilisiert	1000 µL
17014297	RT-L1000WFLR 768 Low-Retention-LTS-Spitzen mit breiter Öffnung in 8 Racks, vorsterilisiert, mit Filter	1000 µL
<b>Low-Retention-Spitzen in stapelbaren Green-Pak SpaceSaver-Nachfüllpackungen für RT-Racks</b>		
17014307	GPS-L10LR 960 Low-Retention-LTS-Spitzen in 10 Nachfüllpackungen	20 µL
17014335	GPS-L10SLR 960 Low-Retention-LTS-Spitzen in 10 Nachfüllpackungen, vorsterilisiert	20 µL
17014336	GPS-L250LR 960 Low-Retention-LTS-Spitzen in 10 Nachfüllpackungen	200 µL
17014337	GPS-L250SLR 960 Low-Retention-LTS-Spitzen in 10 Nachfüllpackungen, vorsterilisiert	200 µL
17014338	GPS-L1000LR 768 Low-Retention-LTS-Spitzen in 8 Nachfüllpackungen	1000 µL
17014339	GPS-L1000SLR 768 Low-Retention-LTS-Spitzen in 8 Nachfüllpackungen, vorsterilisiert	1000 µL
<b>Lose Low-Retention-Spitzen</b>		
17014340	RC-L10LR 1000 Low-Retention-LTS-Spitzen in Beuteln	20 µL
17014341	RC-L250LR 1000 Low-Retention-LTS-Spitzen in Beuteln	200 µL
17014342	RC-L1000LR 1000 Low-Retention-LTS-Spitzen in Beuteln	1000 µL



## Liquidator-Low-Retention-LTS-Spitzen

### Liquidator 96-Low-Retention-Spitzen in Racks mit abnehmbarem Deckel

17014399	LQR-20SLR	960 Low-Retention-LTS-Spitzen in 10 Racks	20 µL
17014400	LQR-20FLR	960 Low-Retention-LTS-Spitzen in 10 Racks, vorsterilisiert, mit Filter	20 µL
17014401	LQR-200SLR	960 Low-Retention-LTS-Spitzen in 10 Racks, vorsterilisiert	200 µL
17014402	LQR-200FLR	960 Low-Retention-LTS-Spitzen in 10 Racks, vorsterilisiert, mit Filter	200 µL

### Low-Retention-Spitzen in stapelbaren Nachfüllpackungen für Liquidator-Racks

17014403	LQS-20SLR	960 Low-Retention-LTS-Spitzen in 10 Nachfüllpackungen, vorsterilisiert	20 µL
17014404	LQS-200SLR	960 Low-Retention-LTS-Spitzen in 10 Nachfüllpackungen, vorsterilisiert	200 µL

Liquidator-Low-Retention-LTS-Spitzen sind ausschliesslich zur Verwendung mit einem Liquidator 96-Tischpipettiersystem von Rainin vorgesehen.



# Low-Retention-Spitzen von Rainin

## Bestellinformationen (Fortsetzung):

### Für Pipetten mit universellem Schaftdesign

MT-Bestellnr.	Beschreibung	Max. Kapazität
<b>Low-Retention-Spitzen in RT-Racks mit abnehmbarem Deckel</b>		
17014343	RT-10LR 960 Low-Retention-Spitzen in 10 Racks	10 µL
17014344	RT-10SLR 960 Low-Retention-Spitzen in 10 Racks, vorsterilisiert	10 µL
17014345	RT-10FLR 960 Low-Retention-Spitzen in 10 Racks, vorsterilisiert, mit Filter	10 µL
17014347	RT-10GLR 960 Low-Retention-ShaftGard-Spitzen in 10 Racks	10 µL
17014348	RT-10GSLR 960 Low-Retention-ShaftGard-Spitzen in 10 Racks, vorsterilisiert	10 µL
17014349	RT-10GFLR 960 Low-Retention-ShaftGard-Spitzen in 10 Racks, vorsterilisiert, mit Filter	10 µL
17014351	RT-20FLR 960 Low-Retention-Spitzen in 10 Racks, vorsterilisiert, mit Filter	30 µL
17014352	RT-100FLR 960 Low-Retention-Spitzen in 10 Racks, vorsterilisiert, mit Filter	100 µL
17014356	RT-200FLR 960 Low-Retention-Spitzen in 10 Racks, vorsterilisiert, mit Filter	200 µL
17007958	RT-250LR 960 Low-Retention-Spitzen in 10 Racks	250 µL
17014354	RT-250SLR 960 Low-Retention-Spitzen in 10 Racks, vorsterilisiert	250 µL
17014359	RT-1000LR 768 Low-Retention-Spitzen in 8 Racks	1000 µL
17014360	RT-1000SLR 768 Low-Retention-Spitzen in 8 Racks, vorsterilisiert	1000 µL
17014361	RT-1000FLR 768 Low-Retention-Spitzen in 8 Racks, vorsterilisiert, mit Filter	1000 µL
<b>Low-Retention-Spitzen mit breiter Öffnung in RT-Racks mit abnehmbarem Deckel</b>		
17014364	RT-200WFLR 960 Low-Retention-Spitzen mit breiter Öffnung in 10 Racks, vorsterilisiert, mit Filter	200 µL
17014362	RT-250WLR 960 Low-Retention-Spitzen mit breiter Öffnung in 10 Racks	250 µL
17014363	RT-250WSLR 960 Low-Retention-Spitzen mit breiter Öffnung in 10 Racks, vorsterilisiert	250 µL
<b>Low-Retention-Spitzen in stapelbaren Green-Pak SpaceSaver-Nachfüllpackungen für RT-Racks</b>		
17014381	GPS-10GLR 960 Low-Retention-ShaftGard-Spitzen in 10 Nachfüllpackungen	10 µL
17014383	GPS-10GSLR 960 Low-Retention-ShaftGard-Spitzen in 10 Nachfüllpackungen, vorsterilisiert	10 µL
17014385	GPS-250LR 960 Low-Retention-Spitzen in 10 Nachfüllpackungen	250 µL
17014386	GPS-250SLR 960 Low-Retention-Spitzen in 10 Nachfüllpackungen, vorsterilisiert	250 µL
17014387	GPS-1000LR 768 Low-Retention-Spitzen in 8 Nachfüllpackungen	1000 µL
17014394	GPS-1000SLR 768 Low-Retention-Spitzen in 8 Nachfüllpackungen, vorsterilisiert	1000 µL
<b>Lose Low-Retention-Spitzen mit universeller Passform</b>		
17014395	RC-10LR 1000 Low-Retention-Spitzen in Beuteln	10 µL
17014396	RC-10GLR 1000 Low-Retention-ShaftGard-Spitzen in Beuteln	10 µL
17014397	RC-250LR 1000 Low-Retention-Spitzen in Beuteln	250 µL
17014398	RC-1000LR 1000 Low-Retention-Spitzen in Beuteln	1000 µL
17015068	RC-1000WLR 1000 Low-Retention-Spitzen mit breiter Öffnung in Beuteln	1000 µL



Mettler-Toledo Rainin, LLC

Technische Änderungen vorbehalten  
 © 04/2016 Mettler-Toledo Rainin, LLC  
 Gedruckt in der Schweiz 17700810 Rev B

[www.mt.com/rainin](http://www.mt.com/rainin)

Für weitere Informationen



MARKEN VON RAININ: Rainin, Pipetting 360°, LTS, LiteTouch, BioClean, Liquidator, Green-Pak und SpaceSaver sind Handelsmarken von Mettler-Toledo Rainin, LLC.