

# Low Retention 팁



## Rainin LR 팁

방수가 잘 되는 표면

균일한 분자 필드

향상된 파이펫팅 정확도

다양한 부피 범위 및 포장 단위

## 파이펫팅 정확도 개선 첨단 방수 표면

# Rainin LR Low Retention 팁

## 파이펫팅 정확도 개선

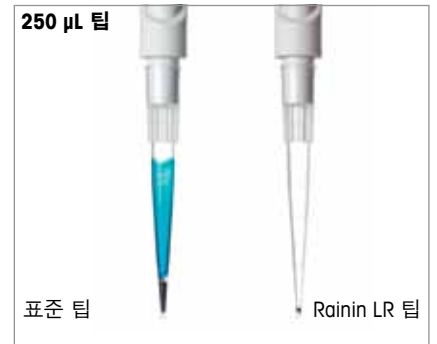


**Rainin LR Low Retention 팁은 특히 점성 샘플 또는 낮은 표면 장력을 가진 액체를 전송할 때 잔여 부피를 최소화하여 파이펫팅 정확도를 개선합니다.**

Rainin LR 팁은 샘플이 팁의 폴리프로필렌 표면과 상호작용하는 것을 방지합니다. METTLER TOLEDO는 관통할 수 없는 "초소수성" 전자장을 형성하는 초방수 플루오르폴리머의 균일한 필드에서 팁을 생산하기 위해 독특한 제조 공정을 채택합니다. 따라서 액체 및 분자가 팁 표면 위에서 자연스럽게 이동하며 액체가 팁 안팎으로 쉽게 이동하도록 합니다.

### 모든 Low Retention 팁이 동일하게 만들어지는 것은 아닙니다

보다 일반적인 제조 방법(팁을 플루오르폴리머 수조에 담그거나 회전시키기)은 막히거나 침출되기 쉬운 불완전하고 균등하지 않은 플루오르폴리머 층으로 팁을 생산할 수 있습니다. 또한, "다이아몬드 마감"된 몰드로 만들어진 팁(Low Retention으로 알려지기도 함)은 샘플이 폴리프로필렌에 반응하고 표면과 결합하는 것을 방지하기 위해 아무것도 할 필요가 없습니다.



### 크게 감소한 잔여 부피

식품 착색제의 폴리프로필렌 글리콜이 폴리프로필렌 표면과 반응하면 액체에 막을 형성하여 팁 내부를 덮을 수 있습니다. LR 팁의 초방수 플루오르폴리머 필드는 염료가 폴리프로필렌 표면에 대해 부드럽게 이동할 수 있도록 하고 막이 생기는 것을 방지합니다.



Rainin LR 팁 표면의 균일한 고밀도 플루오르폴리머 분자 필드는 폴리프로필렌과 결합하여 오토클레이빙에 완전한 내성을 가집니다.



### BioClean™ 품질

엄격한 품질 시험은 Rainin LR 팁의 절대적인 청결성과 순도를 보장합니다. 각 팁 로트는 철저한 검사와 인증을 거쳐 이러한 생물학적 오염이 발생하지 않도록 합니다.

- DNA
- DNase
- RNase
- Pyrogen
- ATP
- PCR 억제제



### 와이드 오리피스

Rainin LR 와이드 오리피스 팁은 넓은 구멍을 초방수 표면과 결합한 것으로 점성/시럽 같은 액체, 배양된 세포 및 고분자 폴리머(게놈 DNA와 유사)를 위해 사용됩니다. 이러한 팁은 전단력을 감소시키고 섬세한 샘플을 보호하는 매우 매끄러운 표면을 제공합니다.



### 다양한 크기와 스타일

모든 어플리케이션을 위한 팁 선택 옵션 일반 팁은 모든 파이펫 브랜드에 적합합니다.

- LTS™
- 일반 팁
- Liquidator™ 96
- 멸균
- 필터팁
- 와이드 오리피스

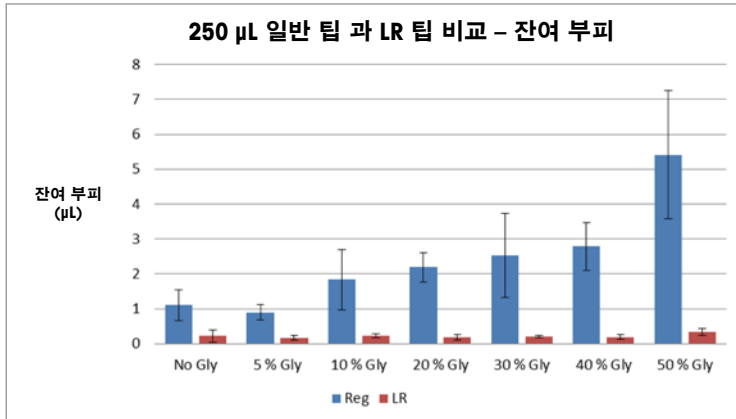


다양한 포장 단위와 Rainin LR 팁은 부피 범위로 여러 가지 옵션이 가능하여 다양한 제품 선택이 가능합니다.

- 랙
- Green-Pak™ SpaceSaver™
- 벌크

# Rainin LR 팁은 점성/밀도가 높은 액체의 부피를 최소화합니다.

아래의 데이터는 Rainin LR 팁과 일반 파이펫 팁 내의 액체 Retention에 대하여 샘플 점도 증가의 효과를 비교합니다.



위의 데이터는 점성이 증가하고 응집력과 표면 장력이 감소한 액체를 파이펫팅 할 경우 일반-LR 팁으로 인한 상당한 액체 Retention 가능성을 나타냅니다. 예를 들어 대부분의 내열 DNA 폴리메라아제 및 기타 많은 효소들은 50%의 글리세롤을 포함하는 버퍼 안에서 일반적으로 내재되어 있습니다. 일반 타입-LR 팁에 의한 효소를 포함한 용액의 Retention은 일정하지 않고 예측할 수 없는 방법으로 데이터를 부정확하게 할 수 있으며 잔여 시약을 낭비하여 심각한 금전적 손실로 이어질 수 있습니다.

Rainin, Pipetting 360°, LTS, LiteTouch, BioClean, Liquidator, Green-Pak 및 SpaceSaver는 Rainin Instrument, LLC의 등록 상표입니다.

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

더 많은 정보를 확인하실 수 있습니다.

## Rainin Instrument, LLC

7500 Edgewater Drive, Oakland, CA 94621  
전화: +1 510 564 1600

METTLER TOLEDO Company

기술적인 내용은 변경될 수 있음

© 06/2014 Rainin Instrument, LLC

온라인 내용에서 요청에 따라 인쇄되었습니다. PB-256 Rev A (A4)