sartorius

저잔류 팁
최상의 복원력을 위한 최적의 흐름

turning science into solutions

샘플 복원력 극대화

귀중한 시약 절감

액체 잔류 현상의 일반 팁

세제를 포함한 액체의 소량 계량은 표준 피펫 팁을 사용했을 때 문제가 될 수 있습니다. 샘플과 플라스틱 피펫 팁의 표면 에너지 차이로 인해 팁 안에 액체 잔액이 남아 있는 경우가 있습니다. 예측하기 어려운 잔류 용액으로 인하여 소량 계량의 부정확성이 초래되며,귀중한 시약 또는 샘플을 잃을 수 있습니다.

Sartorius 저잔류 팁

싸토리우스는 액체 잔류 문제를 해결하기 위해저잔류 팁에 균일하고 내구성이 좋은 소수성 표면을 제공하기 위한 최첨단 기술을 사용하고 있습니다. 이런 기능은 세제가 포함되어 있거나 표면 장력이 낮은 액체류를 취급할 때, 샘플 복원력을 극대화하는 데 도움이 됩니다.

세제가 포함되어 있는 시약을 많이 사용하는 다음과 같은 민감한 분자 생물학 응용에서 소량 계량의 복원력이 높은 팁이 특히, 효과가 좋습니다.

- PCR, real-time PCR
- Cloning, sequencing and other DNA & RNA techniques
- SDS-PAGE and other protein analysis methods
- Protein purification techniques

저잔류 기능이 있는 SafetySpace™ 필터 팁

샘플 복원력을 두 배 향상시켰습니다!

샘플과 필터 사이의 안전 공극과 극대화된 소수성 팁 표면의 결합을 통한 향상된 유체 흐름과 샘플의 필터 통과 위험을 줄이는 두 가지 방법으로 샘플 복원력을 향상시켰습니다,

따라서 SafetySpace™필터 팁은 다음과 같은 민감한 분자 생물학 분야에 적용 시 이상적인 팁입니다.

- 세제가 포함된 시약
- 필수적인 교차 감염 예방
- 많은 액체 양을 다중 분주 시

샘플 손실을 현저히 줄여주는 Sartorius 저잔류 팁

세제가 포함된 시약

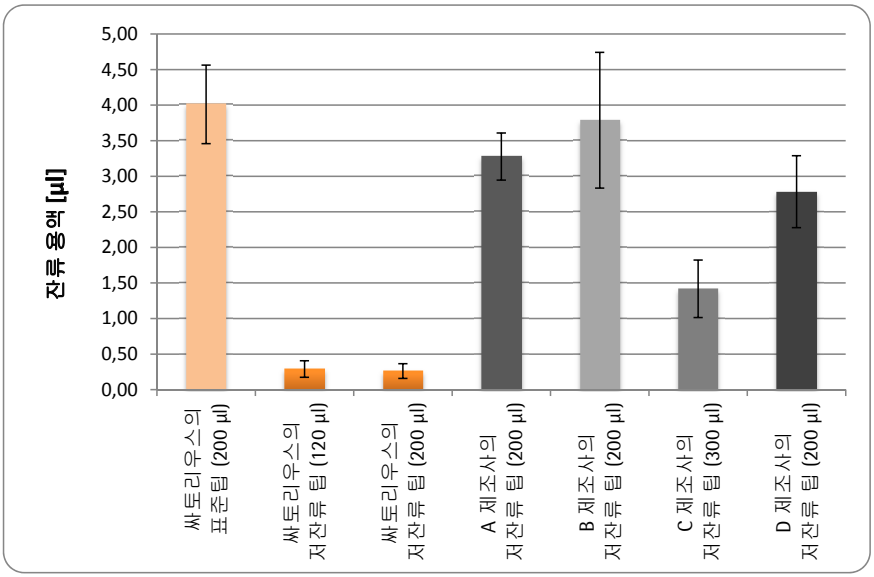
잔류 용액량의 비교

테스트 설정

Sartorius mLINE® 기계식 피펫을 유색 PCR 버퍼(cont. 세제 및 밀도 에이전트)의 120 µl 소량 계량하여 4개 제조사의 저잔류 팁을 Sartorius 표준 및 저잔류 팁과 비교하였습니다. 투여 후 팁에 남은 액체의 양은 중량 측정 방법에 따라 측정됩니다. 이 테스트는 각 제조업체 및 팁 유형에 따라 10회씩 반복하여 수행했습니다. 오류 바에는 표준 편차가 표시됩니다.

결과

다른 제조업체의 저잔류 팁 성능은 Sartorius 표준 팁과 비슷한 반면, Sartorius 저잔류 팁은 잔류 액체의 양이 가장 적었습니다. Sartorius 저잔류 팁 사용은 PCR과 같은 소량 계량 시험에서 최고의 피펫팅 복원 결과를 보장받는 혜택을 받을 수 있습니다.



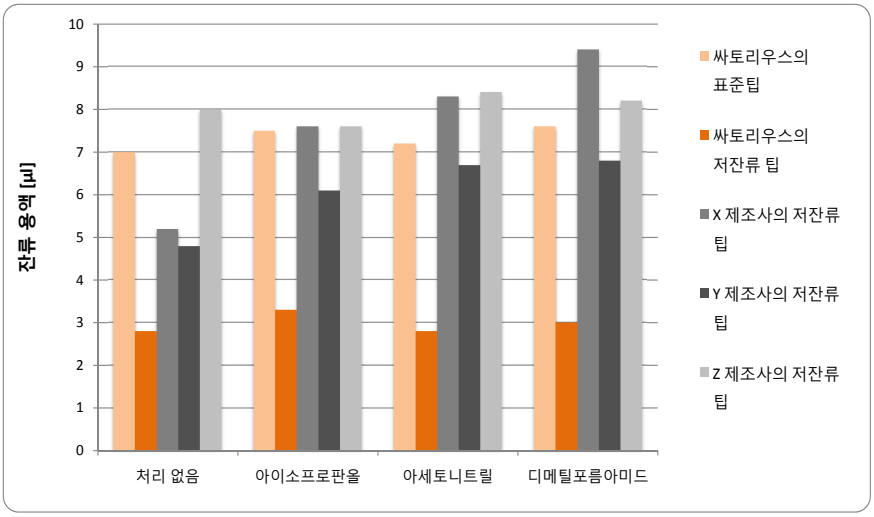
싸토리우스 저잔류 팁

높은 화학적 저항성

화학적 저항성 비교

테스트 설정

3개 제조업체의 저잔류 팁을 Sartorius 표준 및 저잔류 팁과 비교했습니다. 이 테스트는 Sartorius Picus 전동 피펫을 사용하여 solvent를 모든 테스트 팁의 최대 용량인 1000 µl를 20회 반복 소량 계량하는 방법으로 실행하였습니다. 저잔류 팁의 성능에 대한 영향을 분석하기 위하여 정제수로 3번 세척 후 유색 액체 테스트를 기반으로 하는 흡광 테스트 방법으로 진행하였습니다. 각 제조업체 및 팁 유형에 따라 6개 팁에 테스트하였습니다.



결과

화학적 처리를 한 팁과 화학적 처리를 하지 않은 팁의 용액 저잔류를 비교하였을 때, 싸토리우스의 저잔류 팁은 화학적 처리에 전혀 영향을 받지 않는 기능을 보여준 반면에 타사의 팁들은 화학적 처리 후에 그 기능이 저하되었습니다.

일관성 향상

신뢰할 수 있는 결과 보장

액체 흐름 최적화

복원 최적화

▶ 샘플 및 시약 절감

뛰어난 재현성

더욱 정확하고 일관된
피펫팅 결과 획득

▶ 더 높은 신뢰성 보장

높은 화학적 저항성

침출 안됨

▶ 완벽한 샘플 및 결과 보장

주문 정보

저잔류 Optifit 팁

주문 번호	제품 정보	용량	길이	포장	RNase, DNase, Endotoxin free	사전 멸균 상태	수량
LH-L790010	Optifit Tip Low Retention	0.1-10 µl	31.5 mm	Single Tray	•		10x96
LH-L790012	Optifit Tip Low Retention	0.1-10 µl	31.5 mm	Refill Tower			10x96
LH-L790200	Optifit Tip Low Retention	0.5-200 µl	51 mm	Single Tray	•		10x96
LH-L790202	Optifit Tip Low Retention	0.5-200 µl	51 mm	Refill Tower			10x96
LH-L790350	Optifit Tip Low Retention	5-350 µl	54 mm	Single Tray	•		10x96
LH-L790352	Optifit Tip Low Retention	5-350 µl	54 mm	Refill Tower			10x96
LH-L791000	Optifit Tip Low Retention	10-1000 µl	71.5 mm	Single Tray	•		10x96
LH-L791200	Optifit Tip Low Retention	50-1200 µl	71.5 mm	Single Tray	•		10x96
LH-L791210	Optifit Tip Low Retention, Ext.	50-1200 µl	90 mm	Single Tray	•		10x96

저잔류 SafetySpace™ 필터 팁

주문 번호	제품 정보	용량	길이	포장	RNase, DNase, Endotoxin free	사전 멸균 상태	수량
LH-LF790011	SafetySpace™ Filter Tip Low Ret.	0.1-10 µl	32 mm	Single Tray	•	•	10×96
LH-LF790021	SafetySpace™ Filter Tip Low Ret.	0.5-20 µl	51 mm	Single Tray	•	•	10×96
LH-LF790101	SafetySpace™ Filter Tip Low Ret.	2-120 µl	51 mm	Single Tray	•	•	10×96
LH-LF790201	SafetySpace™ Filter Tip Low Ret.	5-200 µl	52.5 mm	Single Tray	•	•	10×96
LH-LF790301	SafetySpace™ Filter Tip Low Ret.	5-300 µl	52.5 mm	Single Tray	•	•	10×96
LH-LF791001	SafetySpace™ Filter Tip Low Ret.	50-1000 µl	78 mm	Single Tray	•	•	10×96
LH-LF791211	SafetySpace™ Filter Tip Low Ret.	50-1200 µl	90 mm	Single Tray	•	•	10×96

Sartorius Low Retention Tips, Single Tray

Sartorius Low Retention Tips, Refill Tower

Contact Details

본 사 | 경기도 성남시 분당구 판교역로 220
쏠리드스페이스 8층
Tel. 031. 622. 5700
Fax. 031. 622. 5799

대전사무소 | 대전광역시 유성구 온천북로 23 1층
Tel. 042. 483. 7475
Fax. 042. 826. 7090

광주사무소 | 광주광역시 서구 농성동 460-24
무등산타워 504호
Tel. 062-449-9800
Fax. 062-449-9807

연 구 소 | 경기도 성남시 분당구 대왕판교로 712번길 22
판교글로벌 R&D센터 C동 2층
Tel. 031-739-7555
Fax. 031-739-7676
서비스센터 | 1600-0288

www.sartorius.co.kr

Sartorius Biohit Liquid Handling Oy
Laippatie 1
00880 Helsinki
Phone +358.9.755.951
Fax +358.9.755.95.292
lhinfo.finland@sartorius.com

Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG
Weender Landstrasse 94–108
37075 Goettingen
Phone +49.551,308.0
Fax +49.551.308.3289

www.sartorius.com

Specifications subject to change without notice.
Publication No.: SUL-1503bo13121 · Order No.: 85037-542-66 · Ver. 12|2013