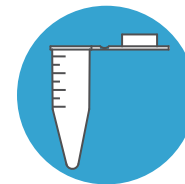
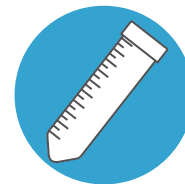
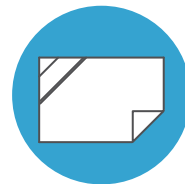
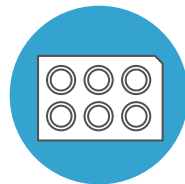
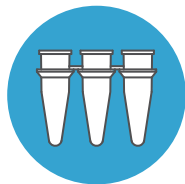


TIP, TUBE & PLATE PCR, LIQUID HANDLING, STORAGE

Quality is the most important criterion in the manufacturing of our products. For this purpose, we have implemented a control system which monitors the physical, chemical and biological quality of our products. The checking of quality starts with the incoming raw material, is continued in production processes and ends with the dispatch of the finished product.



Contents

Contents 2

About LABinside 3

Quality

Quality Assurance 4

LABinside Always 4

Quality Icon 5

PCR Tip

Introduction 6

Packing 7

Tip Selection Guide 7

Total Recovery Tip's Quality 8

Filter Tip's Quality 8

Refill Tip 9

Filter Tip & Rack Tip 9

Total Recovery Tip 10

Compatibility Table 11

PCR Tubes and Plates

Introduc 12

PCR Consumable 13

Low Profile Tube 14

qPCR(Real Time PCR) 14

PCR Strip 15

PCR Tube 16

PCR Plate 16

Plate Sealing Film 17

'Always' Range

Introduction 18

Conical Tube 18

Micro Tube 18

Rack 19

Sales Partner

Limitation of Sales partner

제품의 품질에 관한 모든 책임은 제조사인 랩인사이드에 있음을 알려드립니다. 모든 판매처는 제품생산에 어떠한 책임이나 권한도 없으며, 제품에 대한 판매와 기술지원만을 담당하고 있습니다. 품질에 관한 문의나 클레임은 제조사인 랩인사이드를 통해서 가장 빠르고 정확하게 해결 할 수



전화

02) 3664-2397



팩스

02) 6008-2397



온라인

www.labinside.com



이메일

labinside@labinside.com



About LABinside

LABinside
Laboratory T.O.T.A.L. Solution

2009-2010 랩인사이드 카탈로그로는 플라스틱 소모품의 새로운 기준을 제시합니다.

플라스틱 소모품은 그 중요성에 비해 간과되어온 것은 사실입니다. 키트나 반응시약 등에는 연구예산을 아끼지 않으면서, 근본적으로 실험결과에 영향을 미칠 수 있는 플라스틱 소모품의 경우 연구예산 집행에서 소외되고 있는 것이 현실입니다.

PCR 반응은 정확한 온도전달이 필요할 뿐만 아니라 소량의 샘플로 진행되는 실험이므로 튜브 자체의 품질도 상당히 중요한 것은 분명한 사실입니다. 잘못 제조된 PCR 소모품의 사용은 최상의 실험환경을 유지 할 수 없기 때문에 중요한 샘플들을 망칠 수 있습니다.

연구원의 피와 땀으로 제작된 샘플이나 고가의 시료를 보관하는 스토리지 튜브 역시 품질을 우선으로 생각해야 합니다. 스토리지 튜브의 경우 사용 용도에 적합한 제품이면서 제조환경으로부터 오염되지 않는 제품을 선택해야 합니다.

최고의 제품을 보다 합리적인 가격에 생산하는 것이 랩인사이드의 바램이지만, 제품의 품질은 흥정 될 수 있는 부분이 아닙니다.

랩인사이드의 바램을 담은 올웨이즈 라인은 모든 실험에 다양하게 사양될 수 있는 제품들이며, 랩인사이드의 혼을 담은 품질보증된 제품들은 믿고 사용할 수 있는 제품들입니다.

www.labinside.com

Made in Labinside

랩인사이드는 모든 제품을 믿을 수 있는 품질과 합리적인 가격으로 생산하고 있습니다.

기준에 적합한 제품이라면 소비자에게 가장 유리한 제조 방식을 통해 제품을 생산하고 있습니다.

랩인사이드는 유연하게 대처 할 수 있는 제조환경과 유통환경을 구축해 나가고 있습니다.

독점적이고 독특하게 유지되는 유통환경으로부터 발생하는 제품가격의 왜곡 최소화하기 위해 노력하고 있습니다.

랩인사이드는 실험 수준에 적합한 다양한 품질의 제품을 출시하고 있습니다.

품질에 초점을 맞춘 품질보증된 제품과 가격에 초점을 맞춘 올웨이즈 제품을 동시에 출시함으로써 실험 수준이나 실험실 환경에 적합한 제품을 선택 할 수 있습니다. 하이퀄리티 제품의 경우 제품의 제조번호(LOT)를 통해 제품의 품질 테스트 결과를 확인 할 수 있는 품질 보증된 제품이며, 올웨이즈 제품은 대부분의 실험에 사용 적합하도록 생산된 합리적인 가격과 최상의 품질의 제품입니다. 모든 하이-퀄리티 제품은 최고품질의 검증된 제품이며, 전 세계 연구원들이 믿고 사용하는 바로 그 제품입니다.

랩인사이드 브랜드는 합리적이고 믿을 수 있는 제품임을 의미합니다.

Quality Assurance



최고 품질의 제품에 주어지는 품질인증마크는 제품의 품질을 보증할 뿐만 아니라 제품선택의 기준이 됩니다. 원료, 생산, 마무리의 전 제작과정은 공인된 지침에 따라 이루어지기 때문에 언제나 동일한 품질을 유지할 수 있습니다.

PCR 품질인증마크의 경우 PCR 반응에 가장 적합한 최신의 튜브와 팁 제작 기술이 적용되었음을 의미하며, PREMIUM 품질인증마크는 특수하게 제작된 최고품질의 제품임을 의미합니다.

품질인증마크를 포함한 제품은 제품번호(LOT) 별 품질테스트가 이루어집니다. 숙련된 연구인력에 의한 품질 테스트는 공인된 지침에 따라 진행되며, 테스트를 통과한 제품만이 품질인증마크와 품질인증서 획득하게 됩니다. 품질인증서는 우편이나 랩인사이드 웹사이트를 통해 다운로드 할 수

- Free from DNase / RNase
- Free from DNA / RNA
- Non PYROGENIC
- STERILITY

LOT 최신설비와 최고기술로 생산된 랩인사이드의 모든 제품은 제조번호(LOT)를 가지며, 동일한 제조번호는 동일한 제작환경에서 제조된 것을 의미합니다.

LABinside Always



모든 연구원들은 최고품질의 검증된 제품을 실험에 사용하고 싶어합니다. 하지만 모든 실험에서 이 같은 제품을 사용 할 필요는 없습니다. 예산이 충분한 실험실이라면 당연한 일이지만, 대부분의 실험실은 한정된 예산이 현실입니다. 랩인사이드는 올웨이즈 제품군을 통해 모든 실험실에서 다양하게 사용 할 수 있는 제품들을 출시하고 있습니다. 합리적인 가격과 최상의 품질의 올웨이즈 제품군은 이미 검증된 제품들입니다.

반드시 최고품질의 제품을 필요로하는 실험이라면 랩인사이드의 QUALITY ASSURANCE된 제품을 믿고 사용 할 수 있으며, 일반 실험이나 실험실의 예산문제가 있다면 랩인사이드 올웨이즈 제품이 가장 현명한 선택이 될 것입니다.



Quality Icon



FDA에 승인된 최고 순도의 원료로 제조된 제품으로 중금속, 세포독성에 무해



외래 DNA/RNA, DNase/RNase의 오염이 없는 제품



Pyrogen의 한 종류인 Endotoxin이 LAL Test시 기준 이하인 제품



'AAMI/ISO 10993-5'의 절차에 의해 세포독성을 측정시 세포형태와 세포수의 변화가 없는 제품



다양한 실험환경과 조직배양을 위해 제품의 표면에 특수 처리한 제품. 부착 배양을 위한 표면 처리.



Gamma ray, Ethylene Oxide Gas, Electron Beam등으로 멸균된 제품



오토클레이브 가능 제품



일회용



qPCR전용 제품으로 특수제작



qPCR 겸용 제품 (PCR, qPCR 사용가능)



Low-Profile Tube
0.1ml 튜브 제품



High-Profile Tube
0.2ml 튜브 제품

품질에 관한 보다 자세한 사항은 랩인사이드 홈페이지에서 확인 할 수 있습니다.

Product Quality
<http://www.labinside.com/file/quality.pdf.pdf>

General Instruction
<http://www.labinside.com/file/instruction.pdf>

Information of Raw Material
http://www.labinside.com/file/p_information.pdf

The accuracy of pipetting procedures greatly depends on the quality of the tip used. Buying an expensive accurate pipette makes no sense at all, when the tips used are of inferior quality. Tips should be made of the highest quality virgin Polypropylene, so they are flexible and soft to secure a good, leak-free fit around the shaft of the

Filter Tip - Protect your pipette and sample

Highlights in this section:

- Under the certified mark, all tips are highest quality
- High Recovery Tips with and without filter
- Tip-fit tables to aid your tip selection

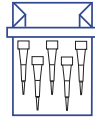
Contents

| | |
|------------------------------|----|
| Introduction | 6 |
| Packing | 7 |
| Tip Selection Guide | 7 |
| Total Recovery Tip's Quality | 8 |
| Filter Tip's Quality | 8 |
| Refill Tip | 9 |
| Filter Tip & Rack Tip | 9 |
| Total Recovery Tips | 10 |
| Compatibility Table | 11 |

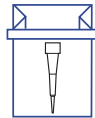


Packing

Bag



Sterile Individually wrapped



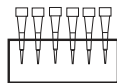
Racked non-sterile



Racked sterile



ReFill



Colour Coding for Easy Identification

| | |
|--------|---------------|
| White | 10µl tip |
| Yellow | 200µl tip |
| Blue | 1000µl tip |
| Purple | Other volumes |

Four Easy Steps to Tip Selection

다음 4단계는 실험에 가장 적합한 팁과 패키징을 선택 할 수 있는 가이드입니다. 지시에 따라 카탈로그에서 원하는 팁스타일을 찾는다면, 가장 빠르고 쉽게 원하는 팁과 패키징을 선택 할 수 있습니다.

1
피펫 확인

| Pipette Make/Type | 10µl | |
|-------------------|--------------------------|-----------------|
| Biohit | eLINE | 0.2-10 |
| | ePette | |
| | mLINE | 0.5-10 |
| | Proline Electronic | 0.2-10 |
| | Proline | |
| Brand | Transferpette | |
| | Transferpette Electronic | |
| Eppendorf | Electronic | 0.5-10 |
| | Reference | 0.1-2.5, 0.5-10 |
| | Research Pro | 0.5-10 |
| | Research | 0.1-2.5, 0.5-10 |
| Gilson | Pipetman | P2, 10 |
| | Pipetman Ultra | U2, 10 |
| Nichiryo | Nichipet EX | |
| | EDP3 | |
| Rainin | EDP1 | |
| | Latch Mode | |
| | Digital | 0.2-10, 0.5-10 |
| Thermo Electron | Focus | 0.3-10 |
| | BioControl | 0.5-10 |
| Finnpipette | Novus | |
| | Volume Range µl | 0.1-10 |

3
포장단위 확인

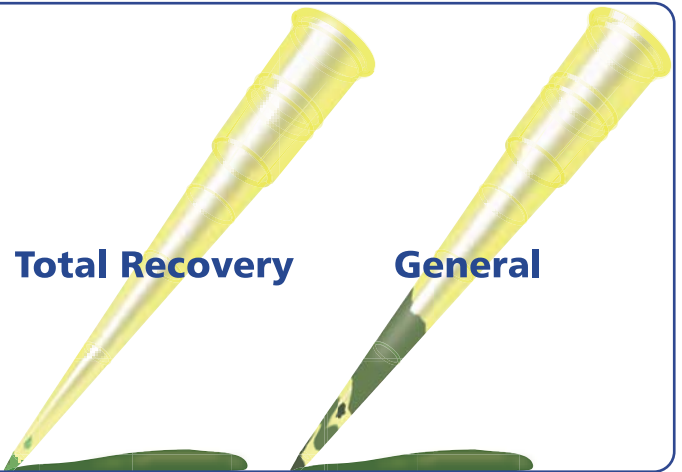
| | 10µl | |
|--------------------|----------|-----------|
| Bag Non-Sterile | Cat. No. | PT.10.H |
| | Bag | 1,000 |
| | Case | 10,000 |
| Racked Non-Sterile | Cat. No. | PT.10.HR |
| | Bag | 960 |
| | Case | 4,800 |
| Racked Sterile | Cat. No. | PT.10.HSR |
| | Bag | 960 |
| | Case | 4,800 |

4
카탈로그 넘버 확인

Total Recovery Tip



랩인사이드 Total Recovery Tip은 실험의 재현성과 정확성을 위해 제작된 특수 팁입니다. 새로운 폴리머 소재는 실리콘 처리된 제품에 비해 시료의 안정성을 보장하며, 팁 표면을 소수성으로 유지해 피펫팅시 팁 내에 잔류하는 샘플의 양을 현저히 감소시켜 줍니다. 팁 표면의 최소 샘플 잔류는 PCR, RT-PCR, DNA sequencing 등의 민감하고 정확성을 요한 실험에 적용하기 충분합니다.



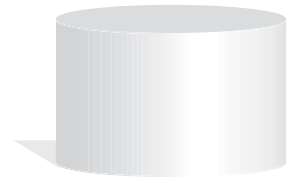
Filter Tip

Filter Material

초고분자량폴리에틸렌

UHMWPE : Ultra High Molecular Weight Polyethylene

현존하는 폴리머 중 가장 뛰어난 기계적 물성을 지닌 제품으로 각종 첨단 제품의 소재로 이용되는 고가의 원료



미량의 시료를 사용하는 PCR과 같은 실험에서는 극소량의 외래 샘플이라도 반응결과에 영향을 미칠 수 있습니다. 사용 중인 피펫의 경우 교차오염(Cross-Contamination)에 주요 원인이 되고 있으며, 필터팁의 사용은 교차오염을 사전에 차단한다는 기본적인 아이디어로부터 시작되었습니다.

필터팁은 오염물질을 함유한 피펫내의 에어로졸(Aerosol)로 부터 샘플을 보호 할 뿐만 아니라, 샘플이 피펫내부로 접근하는 것을 사전에 차단하는 일종의 보호막(Barrier)이됩니다. 초기 필터는 셀룰로스로 제작되었지만, 교차오염을 막는데 효과적이지 않아 현재에는 대부분의 필터팁 제조사는 3-dimensional cross-linked PE (Polyethylene)을 사용하고 있습니다.

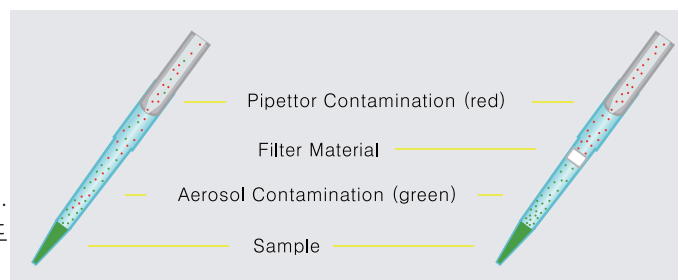
Self Sealing

필터팁의 가장 중요한 요소는 필터의 포어사이즈입니다. 25 μ m이하 일 때 오염된 에어로졸을 막기에 가장 적당합니다. 만일 포어사이즈가 20-25 μ m라면, 오염된 에어로졸을 막아내는데는 적당하지만 샘플과 같은 용액이 필터를 통과 할 수 있습니다. 하지만 14 μ m이하 일때는 유입되는 에어로졸까지도 막아 정확한 볼륨을 피펫팅 할 수 없게됩니다.

대부분의 제조사들은 대략 18 μ m 정도의 포어사이즈 필터를 사용하고 있으며, 랩인사이드 또한 18 μ m 포어사이즈 필터를 사용하고 있습니다.

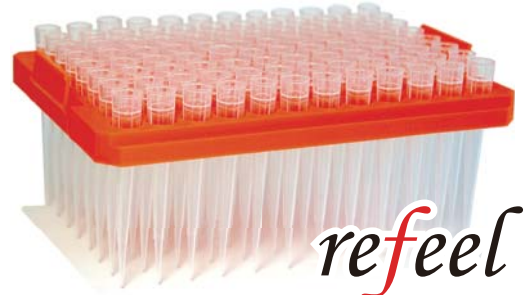
Filtering Capacity

필터의 효율은 포어사이즈와 필터의 길이에 의해 좌우됩니다. 보다 긴 필터가, 더 좋은 필터 효율을 나타냅니다. 랩인사이드 필터는 경쟁사 중에 가장 긴 필터에 속합니다.



Refill Tip

Smart Choice



refeel

팁을 새롭게 느낀다

10 μ l
REFILL TIP
(HT.10.SF)



960tips (10Racks)



200 μ l
REFILL TIP
(HT.200.SF)



960tips (10Racks)



1000 μ l
REFILL TIP
(HT.1K.SF)



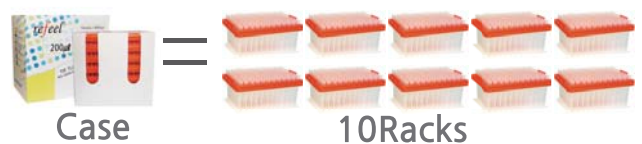
768tips (8Racks)



사용법



포장



실제 팁 이미지

Filter Tip & Rack Tip



1000 μ l FILTER TIP (HT.1K.SH)



200 μ l FILTER TIP (HT.200.SH)



10 μ l FILTER TIP (HT.10.SH)

Box
= 10 Cases
= 50 Racks
= 4,800 Tips



10 μ l RACK TIP (HT.10.SR)



200 μ l RACK TIP (HT.200.SR)



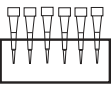







1000 μ l RACK TIP (HT.1K.SR)

실제 팁 이미지

Liquid Handling - PCR Tips

Total Recovery Tips



| Pipette Brand / Model | | 10µl Tip | 200µl Tip | 1000µl Tip | 1000µl Filter Tip | 200µl Filter Tip | 10µl Filter Tip |
|--|--------------------|---|---|---|---|---|---|
| Biohit | eLINE | | 5-120 | 50-1000 | 50-1000 | | |
| | ePette | | 5-100, 25-250 | 50-1200 | 50-1200 | 25-250 | |
| | mLINE | 0.5-10 | 20-200 | 100-1000 | 100-1000 | 20-200 | 0.5-10 |
| | Proline Electronic | | 5-100 | 50-1000 | 50-1000 | | |
| | Proline | 0.2-10 | 2-200 | 200-1000 | 200-1000 | 2-200 | 0.2-10 |
| Eppendorf | Electronic | | 5-100, 20-200 | 50-1000 | 50-1000 | 20-200 | |
| | Reference | 0.1-20 | 2-200 | 100-1000 | 100-1000 | 2-200 | 0.1-20 |
| | Research Pro | | 5-100 | 50-1000, 50-1200 | 50-1000, 50-1200 | | |
| | Research | 01-2.5, 0.5-10 | 2-200 | 100-1000 | 100-1000 | 2-200 | 01-2.5, 0.5-10 |
| Gilson | Pipetman | P2, 10 | P20, 100, 200 | P1000 | P1000 | P200 | P2, 10 |
| | Pipetman Ultra | U2, 10 | U20, 100, 200 | U1000 | U1000 | U200 | U2, 10 |
| Rainin | EDP3 | | 2-200 | 100-1000 | 100-1000 | 2-200 | |
| | EDP1 | | 2-200 | 100-1000 | 100-1000 | 2-200 | |
| | Latch Mode | R2, 10 | R20, 100, 200 | R1000 | R1000 | R200 | R2, 10 |
| Thermo Electron Finnpipette | Digital | | 2-200 | 100-1000, 200-1000 | 100-1000, 200-1000 | 2-200 | |
| | Focus | 1-10 | 1-100 | 100-1000 | 100-1000 | | 1-10 |
| | BioControl | | 5-200 | 200-1000 | 200-1000 | 5-200 | |
| | Novus | | 1-100 | 100-1000 | 100-1000 | | |
| Volume Range | | 0.1-10 | 1-200 | 100-1000 | 100-1000 | 1-300 | 0.1-10 |
|   | |  |  |  |  |  |  |
| | | 10µl Tip | 200µl Tip | 1000µl Tip | 1000µl Filter Tip | 200µl Filter Tip | 10µl Filter Tip |
| Refill Sterile | Cat. No. | HT.10.SF | HT.200.SF | HT.1K.SF | | | |
| | Case | 960 | 960 | 768 | | | |
| | Box | 9,600 | 9,600 | 7,680 | | | |
| Racked Sterile | Cat. No. | HT.10.SR | HT.200.SR | HT.1K.SR | HT.10.SH | HT.200.SH | HT.1K.SH |
| | Case | 960 | 960 | 960 | 960 | 960 | 960 |
| | Box | 4,800 | 4,800 | 4,800 | 4,800 | 4,800 | 4,800 |

Compatibility Table

| Pipette Brand / Model | | Single Channel Pipettes | | | Multi Channel Pipettes | | |
|-----------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------------------|-----------------|
| | | 10µl HT.10 | 200µl HT.200 | 1000µl HT.1K | 10µl HT.10 | 200µl HT.200 | 1000µl HT.1K |
| Axygen | Axypet | 0.1-2 0.5-10 | 2-20 5-50 10-100 20-200 | 100-1000 | 1-10 | 5-100 20-200 | |
| Biohit | eLINE® | 0.2-10 | 5-120 | 50-1000 | 0.2-10 | 5-120 | |
| | mLINE® | 0.1-3 0.5-10 | 2-20 10-100 | 100-1000 | 0.5-10 | 5-100 | |
| | Proline® | 0.1-2.5 0.5-10 | 2-20 5-50 10-100 | | 0.5-10 | 5-50 | |
| | Proline® Electronic | 0.2-10 | 5-100 | 50-1000 | 0.2-10 | 5-100 | |
| | Proline® Plus | 0.1-3 0.5-10 | 2-20 10-100 | 100-1000 | 0.5-10 | 10-100 | |
| Brand | Transferpette® | 0.1-1 0.1-10 | 2-20 5-50 10-100 20-200 | 100-1000 | 0.5-10 | 2-20 2.5-25 5-50 10-100 20-200 | |
| | Transferpette® Electronic | | 20-200 | | 0.5-10 | 5-100 10-200 | |
| | Transferpette® S | 0.1-1 0.5-10 | 10-100 20-200 | 100-1000 | 0.5-10 | 5-50 10-100 20-200 | 100-1000 |
| Capp | Aero | 0.5-10 | 2-20 5-50 10-100 20-200 | 100-1000 | 0.5-10 | 5-50 20-200 | |
| | Ecopipette | 0.2-2 0.5-10 | 2-20 5-50 10-100 20-200 | 100-1000 | | | |
| Eppendorf | Electronic | 0.5-10 | 5-100 20-200 | 50-1000 | | | |
| | Reference | 0.1-2.5 0.5-10 | 2-20 10-100 50-200 | 100-1000 | | | |
| | Research Pro | 0.5-10 | 5-100 | 50-1200 | 0.5-10 | 5-100 | |
| | Research | 0.1-2.5 0.5-10 | 2-20 10-100 20-200 | 100-1000 | 0.5-10 | 10-100 | |
| Gilson | Pipetman® | 0.2-2 1-10 | 2-20 20-200 50-200 | 20-1000 | | | |
| | Pipetman® Ultra | 0.2-2 1-10 | 2-20 20-200 50-200 | 20-1000 | | | |
| | Neo® | 0.2-2 1-10 | 2-20 20-200 50-200 | 100-1000 | | 1-20 | |
| | Concept® | 0.5-10 | 5-100 | | 1-10 | 10-100 | |
| Labnet | Biopette | 0.2-2 0.5-10 | 2-20 5-50 20-200 | 100-1000 | 1-10 | 5-50 20-200 50-300 | |
| | Biopette E | 0.5-10 2-20 | 10-200 | 100-1000 | 0.5-10 2-20 | 10-200 | 100-1200 |
| | Exel | 0.5-10 2-20 | 10-200 | 100-1000 | 0.5-10 2-20 | 10-200 | |
| Rainin | E-Man Hybrid | | | | | | |
| | EDP3 Plus | 0.5-10 | 2-20 10-100 20-200 | | | | |
| | EDP3 with LTS | | | | | | |
| | EDP1 | 0.5-10 | 2-20 10-100 20-200 | 100-1000 | | | |
| | EDP1 with LTS | | | | | | |
| | Pipet Lite SL | 0.1-2 0.5-10 | 2-20 10-100 20-200 | 100-1000 | | | |
| | Pipet Lite/LTS | | | | | | |
| | Pipet Plus/LTS | | | | | | |
| Thermo Finnpipette® | Classic | 0.1-2 0.5-10 | 2-20 10-100 20-200 | 100-1000 | | | |
| | Digital | 0.2-2 0.5-10 | 0.5-10 2-20 5-50 10-100 20-200 | 100-1000 200-1000 | 0.5-10 | 5-50 | |
| | F1 | 0.2-2 0.5-10 | 0.5-10 2-20 5-50 10-100 20-200 | 100-1000 200-1000 | | 1-10 5-50 | |
| | Focus® | 0.3-3 0.5-10 1-10 | 1-10 3-30 5-50 10-100 | 100-1000 | 1-10 | 5-50 | |
| Thermo Matrix® | Novus® | 1-10 | 1-10 5-50 10-100 | 100-1000 | 1-10 | 5-50 | |
| | Impact 2 | | 2-125 5-250 | | | 2-125 5-250 | |
| Vistalab | Shorty | | 2-125 5-250 | | | 2-125 5-250 | |
| | Ovation | 1-10 0.2-2 | 10-100 20-200 | 100-1000 | | | |
| | Ovation Electronic | 0.2-2 0.5-20 | 2-125 5-250 | 25-1250 | 0.2-2 0.5-20 | 2-125 5-250 | |

The importance of disposables for a PCR reaction is often underestimated. Money spend on kits, high-quality polymerases, the optimization of reaction components and the temperature performance of the thermal cycler, is thrown away by the use of inferior PCR tubes, strips and plates.

High Quality No Compromise

Highlights in this section:

- Under the certified mark, all tubes and plates are highst quality
- For better research condition, Freeze PCR Tube Rack' is needed
- Compatibility Table to aid your tube or plate selection

Contents

| | |
|---------------------|----|
| Introduction | 12 |
| PCR Consumable | 13 |
| Low Profile Tube | 14 |
| qPCR(Real Time PCR) | 14 |
| PCR Strip | 15 |
| PCR Tube | 16 |
| PCR Plate | 16 |
| Plate Sealing Film | 17 |



PCR Consumable

Quality about LABinside's PCR Consumables

All Products under the quality assurance mark is reliable quality



최고 순도의 Polypropylene으로 제조된 모든 PCR 제품은 보다 이상적인 PCR 반응을 가능하게 합니다. PCR 튜브의 핵심기술인 빠른 열전도율과 완전한 밀봉을 위해 최신 몰딩기술과 연전도율이 우수한 HTC Polypropylene 사용하고 있으며, 실험의 재현성을 유지하기 위해 언제나 동일한 품질의 제품을 생산하고 있습니다.

최상의 작업환경에서 생산된 모든 PCR 제품들은 LOT TEST를 통과한 최고의 제품입니다. 이렇게 출시된 제품은 품질 인증 마크를 통해 품질을 보증하고 있다.



Wall Uniform

튜브 전체의 동일한 두께는 실험의 재현성을 유지하는데 중요한 요소입니다. 이는 시료의 증발을 최소화하고 일정한 반응을 유지하기 위해 반드시 필요한 PCR 튜브의 기술입니다. 랩인사이드 튜브는 기술적으로 가장 얇고 동일한 두께로 제작된 제품입니다.

Wall Thickness

Polypropylene은 완전한 재료가 아니기 때문에 반응 중 시료의 증발이나 누수는 피할 수 없습니다. 랩인사이드 튜브의 바닥면은 기술적으로 가장 얇고 동일하게 제작되어, PCR 반응 중 최적의 열전도를 허용하는 대신 튜브의 캡 부위는 적절한 두께로 제작해 시료의 증발이나 누수를 최소화하고 있습니다. 이 또한 PCR 튜브의 핵심 기술 중의 하나입니다.

튜브 바닥에서 3mm까지의 두께
 Single Tube and Strip : 0.30 mm +/- 0.05mm
 Plate : 0.35 mm +/- 0.05mm

HTC Polypropylene

HTC(High Thermal Conductive)
 랩인사이드는 원료의 선택에서부터 심혈을 기울이고 있습니다. 원료의 투명도, 견고함, 부드러움, 가스투과도, 감마레이에 저항성등을 기본으로 체크하고 있으며, 적용 가능한 모든 원료의 테스트를 통해 최고의 원료를 선택하고 있습니다.
 랩인사이드가 채택한 HTC Polypropylene은 기존의 원료에 비해 열전도율이 우수하기 때문에 동일한 PCR 반응에서 보다 향상된 결과를 얻을 수 있습니다. PCR 반응에서 가장 중요한 요소가 열전도율임을 감안한다면, HTC Polypropylene의 채택은 PCR 소모품에서 최상의 선택입니다.

Cap Design and Tube angle

튜브의 앵글은 PCR 반응에서 중요한 요소입니다. 랩인사이드 튜브는 대부분의 PCR 머신에 적용 가능한 형태로 제작됩니다.

랩인사이드 튜브와 캡사이의 실링은 시료 5µl 이하 일때 누수와 증발이 최소가 되도록 제작됩니다.

Low Profile Tube

0.1ml이 최대용량인 Low Profile Tube는 빈공간(Dead Space)을 최소화 할 수 있기 때문에 Liquid and Gas Phase에서 개선된 열전도율과 향상된 PCR반응을 기대 할 수 있습니다. 일반적으로 사용되는 PCR Tube는 High Profile Tube 제품으로 0.2ml이 최대용량입니다.
(전용 아답터가 필요한 제품으로 운용중인 ThermalCycler의 지원여부를 확인하세요)

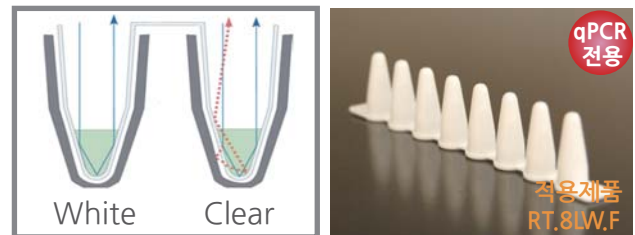


qPCR(Real Time PCR)

투명한 일반 PCR 소모품을 qPCR에서 광범위하게 사용하고 있지만, qPCR에서 정확한 결과값을 얻기 위해서는 전용 제품을 사용하는 것이 바람직합니다. 대부분의 qPCR 제조사들은 불투명한(Opaque) 제품의 사용을 권장하고 있습니다. 불투명 제품의 경우 웰간의 간섭을 막아 각각의 웰의 반응 결과만을 읽기 때문에 보다 정확한 데이터를 얻을 수 있습니다.

Whiet Tube

전통적으로 사용되는 투명한튜브는 형광신호를 산란하거나 흡수하기 때문에 형광물질의 감도를 측정해야하는 qPCR 법에서는 최상의 결과를 얻기 힘듭니다. 화이트튜브는 형광신호의 산란이나 흡수를 최소화하기 때문에 보다 정확한 데이터를 얻을 수 있습니다.



Optically Clear Cap and Sealing Film

실시간으로 증폭되는 형광물질을 측정해야하는 qPCR 실험에서는 반드시 크리스탈 처럼 투명한 캡을 사용해야 정확한 결과를 얻을 수 있습니다. 랩인사이드에서 판매되는 Strip Cap과 Sealing Film은 Optically Clear 제품으로 qPCR에서 사용할 수 있는 최고 등급의 제품입니다.



PCR Strip



개선된 PCR 반응을 위한 Low-Profile 제품은 qPCR에서도 사용 할 수 있는 White Tube 와 Clear Tube의 두가지 타입을 선택 할 수 있습니다.
스트립캡은 PCR과 qPCR에 모두 적용할 수 있는 Optically Clear 제품입니다.

Low-Profile PCR Strip

- 100 μ l Total Volume
- Faster PCR reaction
- Uniform thin wall for optimal thermotransfer
- White tubes detect maximised signal
- Clear Tube available
- Optically-Clear strip cap for qPCR

8-well PCR Strip

| Cat No. | Description | Bag | Case |
|----------|--------------------------|-----|-------|
| RT.8L.F | 8-Well PCR Strip | 125 | 1,250 |
| RT.8LW.F | 8-Well PCR Strip / White | 125 | 1,250 |

High-Profile PCR Strip

- 200 μ l Total Volume
- Uniform thin wall for optimal thermotransfer
- Alphanumeric grid for better identification
- Optically-Clear strip cap for qPCR
- Individually attached cap available

8-well PCR Strip

| Cat No. | Description | Bag | Case |
|----------|--|-----|-------|
| RT.8H.F | 8-Well PCR Strip | 125 | 1,250 |
| RT.8HS.F | 8-Well PCR Strip / Individually Attached Cap | 120 | 1,200 |

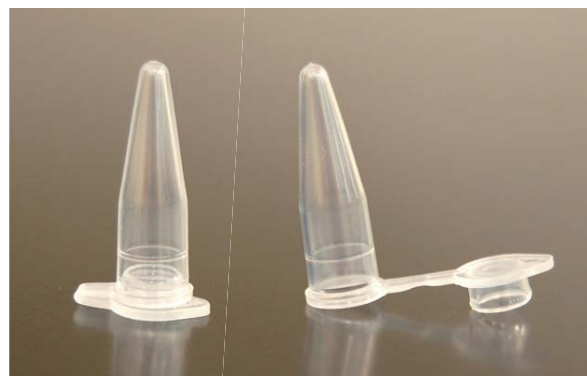
PCR Tube

PCR Tube

- Thin Wall
- No popping during thermal cycling & incubation
- Easy open and close
- Autoclavable at 121 °C

0.2ml PCR Tube

| Cat No. | Description | Bag | Case |
|---------|---------------------------|-------|--------|
| RT.2.F | 0.2ml PCR Tube / Flat Cap | 1,000 | 10,000 |



PCR Plate

스케일업된 PCR을 위해 제작된 96-well plate은 최신의 기술과 최고의 원료로 제작된 제품입니다. 랩인사이드의 스트립캡이나 실링제품과 함께 사용 할 수 있습니다.

PCR Plate

- Alphanumeric grid for better identification
- Flat surface for better sealing
- Corner is cut away to facilitate orientation of plate
- Flexible plate for better fitting of tubes in thermal block
- Inside of tube is smooth and has an inert
- Cut to desired format (Non-Skirt)
- Compatible with automated system (skirted)

Optically Clear Strip Caps

| Cat No. | Description | Bag | Case |
|---------|--------------------------------|-----|------|
| RT.96F | 96-Well PCR Plate / Non-Skirt | 10 | 100 |
| RT.96N | 96-Well PCR Plate / Half-Skirt | 10 | 100 |

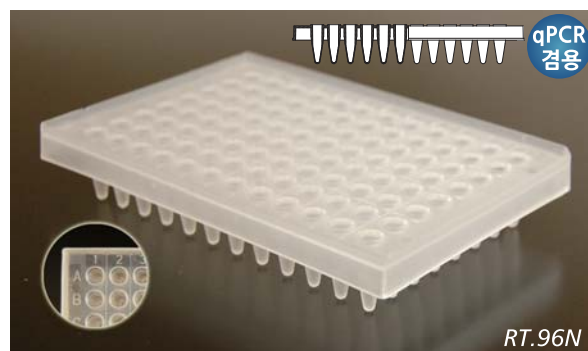
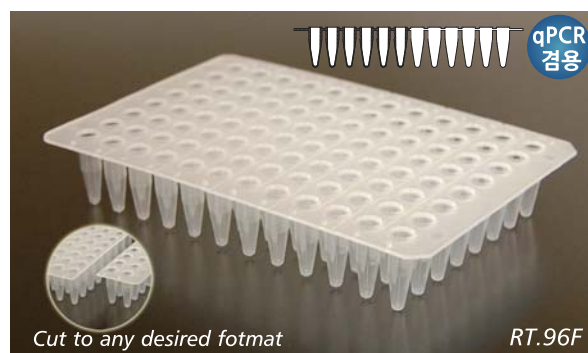
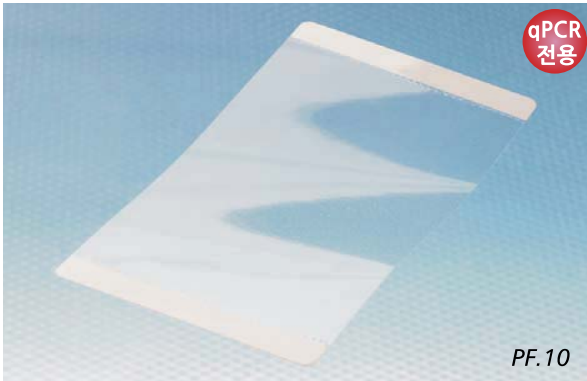


Plate Sealing Film

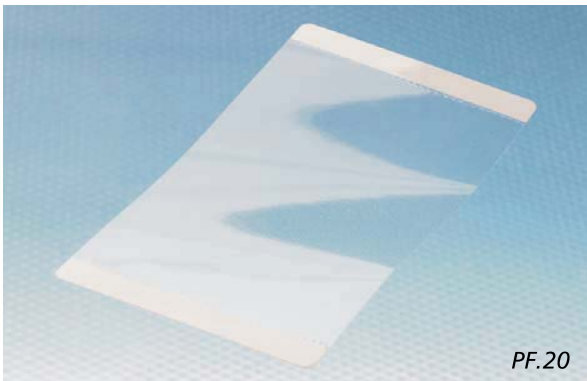


qPCR Seal

- Highly adhesive film
- Optically Clear for qPCR
- Free of DNA, RNA, DNase, RNase
- Temperature range : -40 °C ~ 120 °C

qPCR Seal / Optically Clear

| Cat No. | Description | Bag | Box |
|---------|-----------------------------|-----|-----|
| PF.10 | qPCR Seal / Optically Clear | 10 | 100 |



PCR Seal

- Highly adhesive film
- High clarity
- Free of DNA, RNA, DNase, RNase
- Temperature range : -40 °C ~ 120 °C

PCR Seal

| Cat No. | Description | Bag | Box |
|---------|-------------|-----|-----|
| PF.20 | PCR Seal | 10 | 100 |

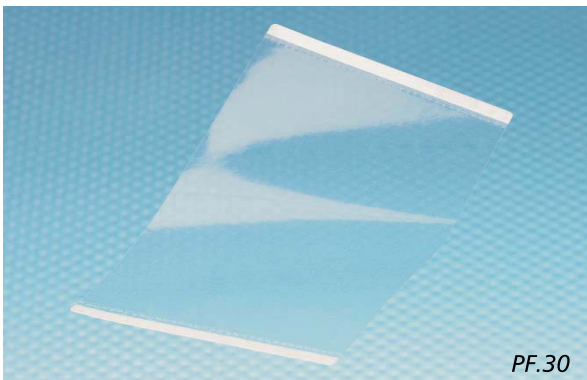


Plate Seal

- Highly adhesive film
- Solvent resistant
- Temperature range : -20 °C ~ 80 °C

Plate Seal

| Cat No. | Description | Bag | Box |
|---------|-------------|-----|-----|
| PF.30 | Plate Seal | 10 | 100 |



Plate Foil Seal

- Highly adhesive film
- Aluminium foil
- Solvent resistant
- Temperature range : -20 °C ~ 80 °C

Plate Foil Seal

| Cat No. | Description | Bag | Box |
|---------|-----------------|-----|-----|
| PF.40 | Plate Foil Seal | 10 | 100 |



모든 연구원들은 최고품질의 검증된 제품을 실험에 사용하고 싶어합니다. 하지만 모든 실험에서 이 같은 제품을 사용 할 필요는 없습니다. 예산이 충분한 실험실이라면 당연한 일이지만, 대부분의 실험실은 한정된 예산이 현실입니다. 랩인사이드는 올웨이즈 제품군을 통해 모든 실험실에서 다양하게 사용 할 수 있는 제품들을 출시하고 있습니다. 합리적인 가격과 최상의 품질의 올웨이즈 제품군은 이미 검증된 제품들입니다.

반드시 최고품질의 제품을 필요로하는 실험이라면 랩인사이드의 QUALITY ASSURANCE된 제품을 믿고 사용 할 수 있으며, 일반 실험이나 실험실의 예산문제가 있다면 랩인사이드 올웨이즈 제품이 가장 현명한 선택이 될 것입니다.

Conical Tube



Flat-Top Cap



Round Bottom



RCF 9,500g



Wide Marking



Clear Surface



Exact Scale



Conical Tube

| Cat No. | Description | Bag | Box |
|---------|-----------------------------|-----|-----|
| AC.15.S | 15ml Conical Tube / Sterile | 50 | 500 |
| AC.50.S | 50ml Conical Tube / Sterile | 25 | 500 |

Micro Tube



- Autoclavable
- Clear Surface
- Fit all standard rotors.
- RCF rating of 15,000 x g
- Temperature rating from -80°C to +121°C
- Suitable for a variety of applications

Micro Tube

| Cat No. | Description | Bag | Box |
|---------|------------------|-----|-------|
| AM.151 | 1.5ml Micro Tube | 500 | 5,000 |
| Am.201 | 2.0ml Micro Tube | 500 | 5,000 |



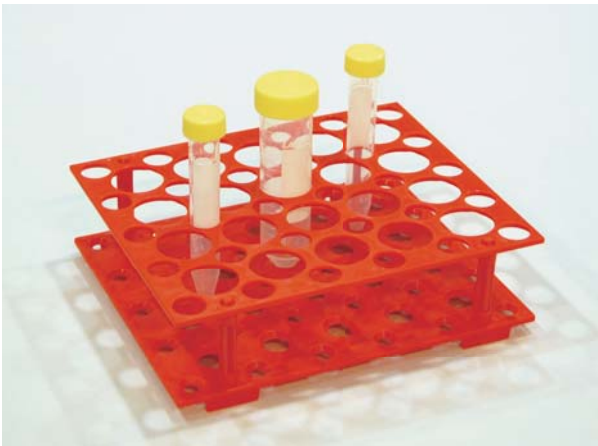
Rack



Racks for Pipette Tip

Tip Rack

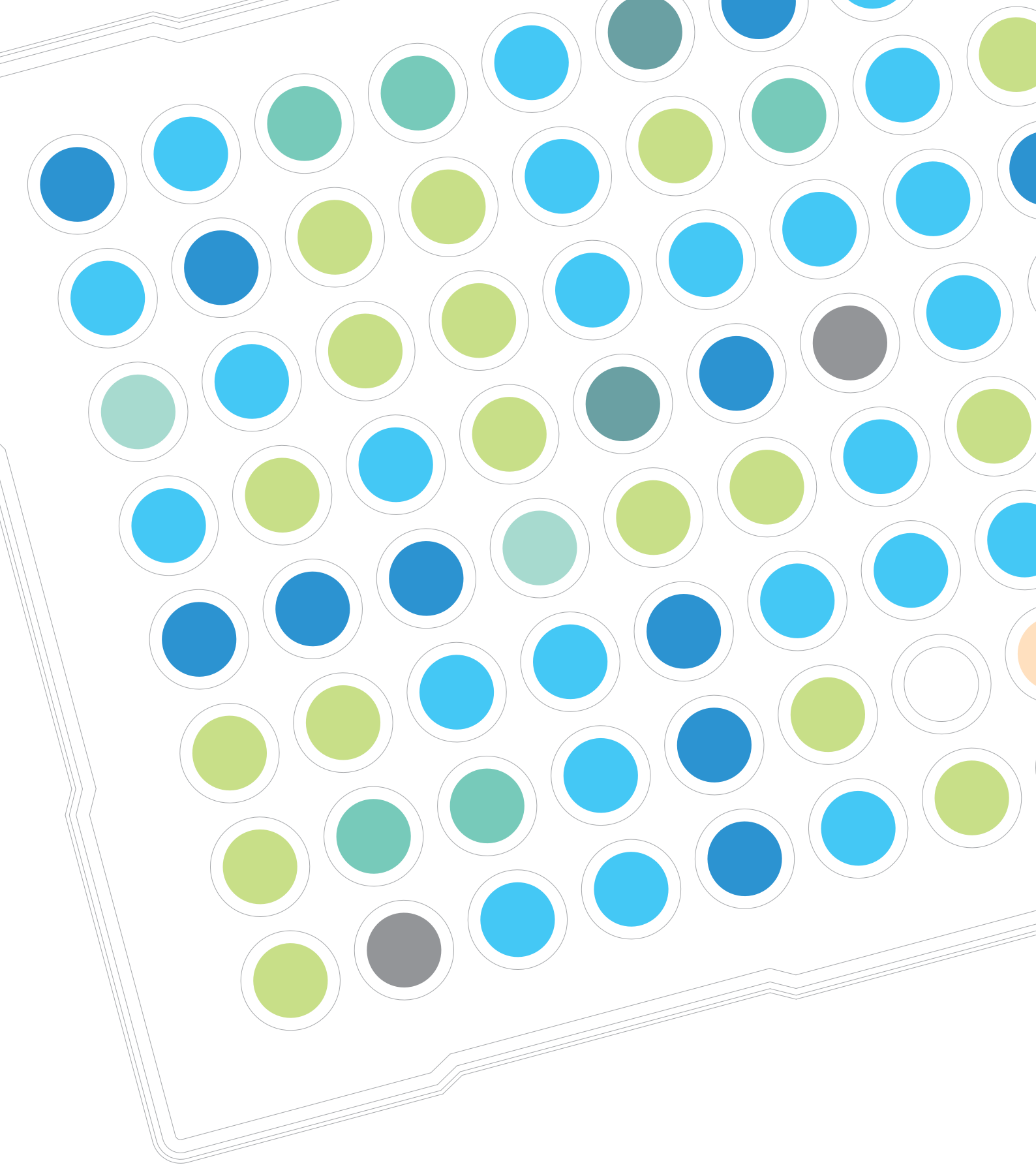
| Cat No. | Description | Bag | Case |
|---------|-----------------------|-----|------|
| TZ.10 | 10 μ l Tip Rack | 10 | 50 |
| TZ.200 | 200 μ l Tip Rack | 10 | 50 |
| TZ.1K | 1000 μ l Tip Rack | 10 | 50 |



2-Way Rack for Conical Tube

Conical Tube Rack

| Cat No. | Description | Bag | Case |
|---------|-------------------------------------|-----|------|
| TZ.40 | Conical Tube Rack for 15ml and 50ml | 1 | 10 |



labinside.com
labinside.com