A graphic of a microplate grid, consisting of a 9x9 array of circles. Each circle is surrounded by a thin white border. The circles are filled with various colors: blue, light blue, green, orange, and red. The grid is tilted slightly to the right and is set against a white background.

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
Nomenclator	5
PCR Tubes and Plates	
Introduction	6
PCR Consumable	7
PCR Plate	8-9
PCR Tube	10
PCR Strip	10
PCR Cap	10
PCR Sealing	11
Compatibility Table for Thermal Cyclers	12
Iso-Freeze PCR Tube Rack	13
PCR Tip	
Introduction	14
Filter material	14
Total Recovery Tip, Packing and Usage	15
Total Recovery Tip	16
Total Recovery Barrier Tip	17
Tubes	
Introduction	18
Micro Tube	19
Screw-Cap Micro Tube	20-21
Racks	
Racks	22-23
'Always' Range	
Introduction	24
Conical Tubes	24
Micro Tubes	24
Pipette Tips and Refill Tips	25
Screw-Cap Tubes	25

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 있습니다.



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 있습니다.

완성된 제품은 아래와 같은 품질테스트를 진행합니다.

- 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 싶어 합니다. 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 필요로 하는 실험이라면 랩인사이드의 QUALITY ASSURANCE된 제품을 믿고 사용 할 수 있으며, 일반 실험이나 실험실의 예산문제가 있다면 랩인사이드 올웨이즈 제품이 가장 현명한 선택이 될 것입니다.



Nomenclator



랩인사이드가 추천하는
베스트 셀링 제품
가장 광범위하게 사용 할 수 있는
제품들을 보다 합리적인 가격으로 판매



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



신제품

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 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, 'IsoFreeze PCR Tube Rack' is needed
- Compatibility Table to aid your tube or plate selection

Contents

Introduction	6
PCR Consumable	7
PCR Plate	8-9
PCR Tube	10
PCR Strip	10
PCR Cap	10
PCR Sealing	11
Compatibility Table for Thermal Cyclers	12
Iso-Freeze PCR Tube Rack	13



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 몰딩 기술과 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.

1 RAW MATERIAL	YES STERILE	NON PYROGENIC	FREE DNA/RNA DNase/RNase	autoclavable	single use
--------------------------	-----------------------	-------------------------	------------------------------------	--------------	------------

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 5 μ l 이하 일때 누수와 증발이 최소가 되도록 제작됩니다.

PCR Plates

스케일업된 PCR을 위해 제작된 96-well plate와 high-throughput 작업을 위해 제작된 384-well plate는 최신의 기술과 최고의 원료로 제작된 제품입니다. 랩인사이드의 스트립캡이나 실링제품과 함께 사용할 수 있습니다.

적합한 PCR-머신은 호환성 표를 참조 하십시오. (Page 12)

- Alphanumeric grid for better identification
- 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 surface

96-Well PCR Plates

- Can be cut to desired format
- Flat surface for better sealing
- Low profile 96-well plate available
- Each well has a volume of 100 μl
- Compatible with automated systems (Skired)
- Area for bar coding, labeling or writing (Skired)

96-Well PCR Plates

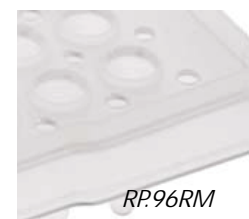
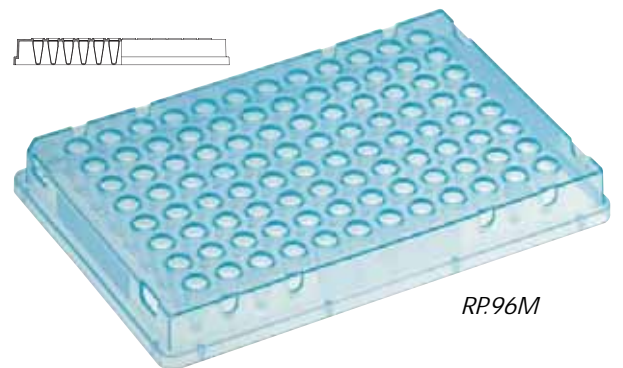
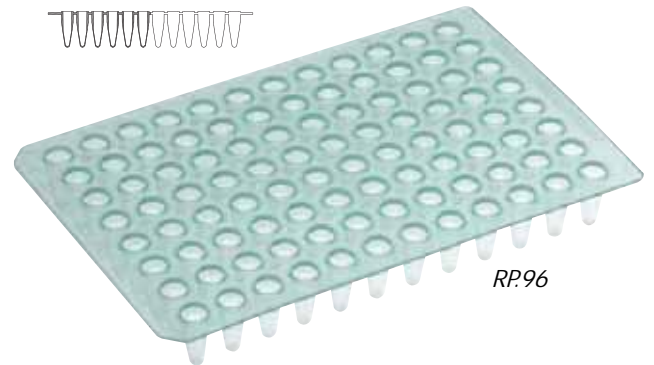
Cat No.	Description	Bag	Case
RP.96	96-Well PCR Plate 	10	100
RP.96N	96-Well PCR Plate / Half-Skirted	10	100
RP.96M	96-Well PCR Plate / Skirted	10	100
RP.96L	96-Well Low-Profile PCR Plate	10	100

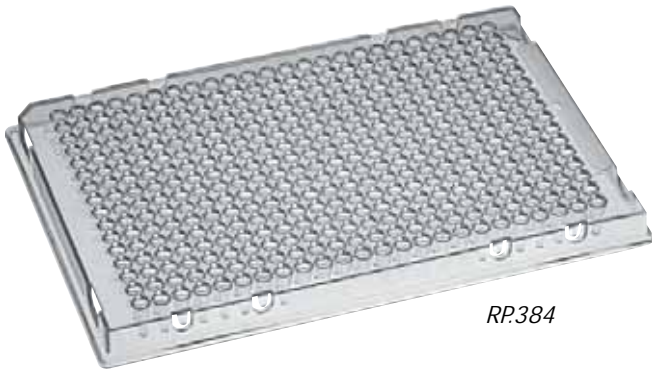
96-Well Raised-Rim PCR Plates

Specifically designed to offer a perfect alternative to existing thermal cycler manufacturers' plates. RP.96R.H and RP.96R.HN have a 3mm raised rim and 250 μl well-capacity around each well, whilst RP.96R.HM has a 1mm rim and 200 μl well-capacity.

96-Well Raised-Rim PCR Plates

Cat No.	Description	Bag	Case
RP.96R	96-Well Raised-Rim PCR Plate / Robbins type	10	100
RP.96RN	96-Well Raised-Rim PCR Plate / Corning type	10	100
RP.96RM	96-Well Raised-Rim PCR Plate / ABI type	10	100





RP.384

384-Well PCR Plates

- Compatible with automated systems
- Designed for high throughput
- 40 μl capacity for reaction volumes of 2 to 30 μl

384-Well PCR Plates

Cat No.	Description	Bag	Case
RP.384	384-Well PCR Plate	10	100

Real-Time PCR (qPCR)

투명한 일반 PCR 소모품을 Real-Time PCR에서 광범위하게 사용하고 있지만, Real-Time PCR에서 정확한 결과값을 얻기 위해서는 전용 제품을 사용하는 것이 바람직합니다. 대부분의 Real-Time PCR 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.

대부분의 Real-Time PCR 제조사들은 광학투명(Optically Clear)캡이나 실링의 사용을 권장하고 있습니다. 랩인사이드의 Real Time PCR 플레이트와 실링 제품은 지금 사용 중인 Real Time PCR 머신에 가장 적합하다.

RP.98QMW



RP.98QMK

RP.384QK



RP.384QW

Opaque PCR Plates

- Suitable for Real-Time PCR
- Opaque to ensure low level of background
- Compatible with automated systems
- Area for bar coding, labeling or writing
- 96-well has 40 μl capacity,
384-well has 100 μl capacity

96-Well Opaque PCR Plates

Cat No.	Description	Bag	Case
RP.96QK	96-Well PCR Plate / Black	10	100
RP.96QW	96-Well PCR Plate / White	10	100
RP.96QMK	96-Well PCR Plate / Skirted / Black	10	100
RP.96QMW	96-Well PCR Plate / Skirted / White	10	100

384-Well Opaque PCR Plates

Cat No.	Description	Bag	Case
RP.384QK	384-Well PCR Plate / Black	10	100
RP.384QW	384-Well PCR Plate / White	10	100

Optically Clear Strip Caps

Cat No.	Description	Bag	Case
RT.8QD	Optically Clear 8-Strip Cap / Domed-Cap	125	1,250
RT.12QD	Optically Clear 12-Strip Cap / Domed-Cap	125	1,250

대부분의 REAL-Time PCR 제조사들은 Optically Clear Cap 제품의 사용을 권장하고 있습니다.

PCR Tubes & Strips

Individual Thin Wall PCR Tubes

- Domed and flat cap are available
- Safety Shield - preventing contamination with surface of lid
- No popping of the caps during thermal cycling and incubation.
- Easily opened and closed with one hand.
- Flat cap for easy marking and piercing.
- Autoclavable at 121 °C


0.2ml PCR Tubes

Cat No.	Description	Best choice	Bag	Case
RT.02	0.2ml PCR Tube / Flat-Cap		1,000	10,000
RT.02D	0.2ml PCR Tube / Domed-Cap		1,000	10,000
RT.02S	0.2ml PCR Tube / Flat-Cap, Safety-Shield		1,000	10,000
RT.02DS	0.2ml PCR Tube / Domed-Cap, Safety-Shield		1,000	10,000

Thin Wall PCR Strips & Caps

- 8 and 12-Strip Caps are available
- Domed and flat caps are available
- Can be cut into individual tubes

0.2ml PCR Strips with Caps

Cat No.	Description	Best choice	Bag	Case
RT.8	8-Strip 0.2ml PCR Tube / Flat-Cap		125	1,250
RT.8D	8-Strip 0.2ml PCR Tube / Domed-Cap		125	1,250

0.2ml PCR Strips

Cat No.	Description	Bag	Case
RT.8T	8-Strip 0.2ml PCR Tube	125	1,250
RT.12T	12-Strip 0.2ml PCR Tube	125	1,250

Strip Caps

Cat No.	Description	Bag	Case
RT.8C	8-Strip Cap / Flat-Cap	125	1,250
RT.8CD	8-Strip Cap / Domed-Cap	125	1,250
RT.12C	12-Strip Cap / Flat-Cap	125	1,250
RT.12CD	12-Strip Cap / Domed-Cap	125	1,250

Optically Clear Cap 제품은 9페이지 참조

Thin Wall PCR Strips attached Caps

0.2ml PCR Strips attached Caps

Cat No.	Description	Bag	Case
RT.8S	Individual Caps with 0.2ml 8-Strip	125	1,250
RT.8W	Strip Caps with 0.2ml 8-Strip	125	1,250

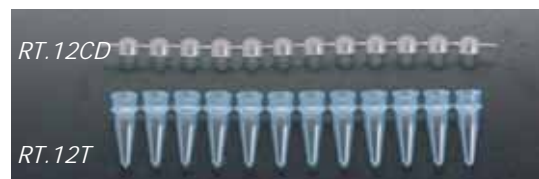
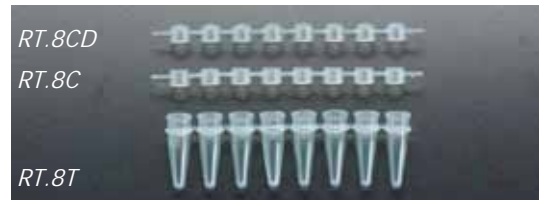
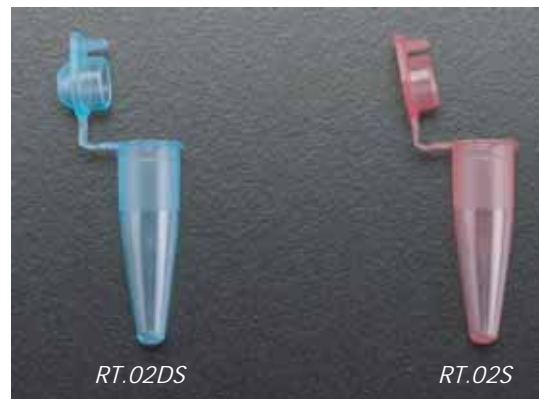
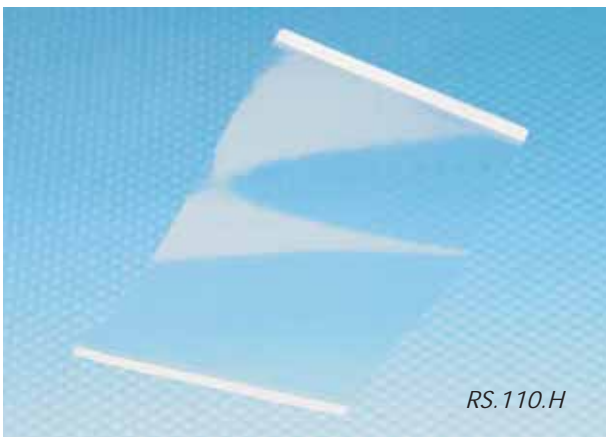


Plate Sealing



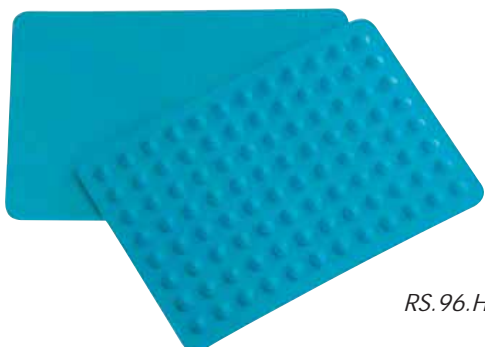
RS.100.H



RS.110.H



RS.200.H



RS.96.H

PCR은 소량의 시료로 실험하기 때문에 시료의 증발을 막는 것이 가장 중요합니다. PCR Plate의 완전한 밀봉은 가장 중요한 실험의 요소이며, Real-Time PCR의 경우 필름의 높은 광학투명도 (Optically Clear)를 필요로 합니다.

- 접착과 탈착 편의를 위해 end tab 적용
- DNA RNA DNase RNase 미검출
- DMSO 저항성

Plate Sealing Film

- 50 μ l polypropylene film
- Temperature range -70 $^{\circ}$ C to +95 $^{\circ}$ C at 75%humidity
- Optically Clear for Real Time PCR (RS.110.H)

Plate Sealing Film

Cat No.	Description	Bag	Case
RS.100.H	Plate Sealing Film	100	1,000

PCR Sealing Film / Optically Clear

Cat No.	Description	Bag	Case
RS.110.H	Plate Sealing Film / Optically Clear	100	1,000

Plate Sealing Foil

- Ideal for light-sensitive samples
- 38 μ l aluminium foil
- Temperature range -86 $^{\circ}$ C to +95 $^{\circ}$ C
- Easily pierceable by multichannel pipette tips

Plate Sealing Foil

Cat No.	Description	Bag	Case
RS.200.H	Plate Sealing Foil	100	1,000

Plate Sealing Mat

- Can be Cut, Cleaned and Reused and Autoclavable

96-Well Plate Sealing Mat

Cat No.	Description	Bag	Case
RS.96.H	96-Well Plate Sealing Mat	10	100

Molecular Biology - PCR Tubes and Plates

PCR Plate Compatibility Table for Standard Thermal Cyclers

Brand	Model	RT.02	RT.8	RT.12	RP.96.H	RP.96L	RP.96.HM	RP.96R.H	RP.96R.HN	RP.96R.HM	RP.384
Applied Biosystems	GeneAmp 2400	✓	✓	✓	✓						
	GeneAmp 2700	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
	GeneAmp 9600	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
	GeneAmp 9700	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Biometra	T1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	T3	✓	✓	✓							
	Trobot	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	Uno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	Uno II	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓
	TGradient	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Bio-Rad	Genecycler	✓									
	iCycler	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓
Corbett	PC-960	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Eppendorf	Mastercycler Gradient	✓	✓	✓	✓	✓					
	Mastercycler 384										✓
Ericomp	DeltaCycler I	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		
	DeltaCycler II	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		
	SingleBlock System	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		
	TwinBlock System	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		
MJ Research	PTC-100 (96 Well Block)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	PTC-200 DNA Engine	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	PTC-225 DNA Tetrad	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Peqlab	Primus 96	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	Primus 384										✓
Stratagene	RoboCycler 96	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
TaKaRa	TP240	✓									
	TP3000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Techne	Flexigene	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Touchgene Gradient	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	Cyclogene	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	Genius	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	Genius Quad	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
ThermoHybaid	Omnigene	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	OMN-E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	PCR Sprint	✓									
	Multiblock (MBS)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	PCR Express/Px2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Touchdown	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			

PCR Plate Compatibility Table for Real Time PCR Thermal Cyclers

Make	Model	PR.96.H	RP.96.HN	RP.96.HM	RP.96R.H	RP.96R.HN	RP.96R.HM	RP.96Q.HM	RP.96Q.HM	RP.384
Applied Biosystems	GeneAmp 5700	✓		✓			✓		✓	
	Prism 7700	✓		✓			✓		✓	
	Prism 7000	✓		✓			✓		✓	
	Prism 7900HT									✓
Bio-Neer	Exicycler							✓		
Bio-Rad	iCycler/MyiQ	✓		✓			✓	✓		
MJ Research	DNA Engine Opticon			✓					✓	
Stratagene	MX3000P/MX4000	✓		✓			✓		✓	

PCR Plate Compatibility Table for Sequencer Instruments

Brand	Model	PR.96.H	RP.96.HN	RP.96.HM	RP.96R.H	RP.96R.HN	RP.96R.HM	RP.96Q.HM	RP.96Q.HM	RP.384
Applied Biosystems	Prism 310/3100	✓	✓	✓			✓			
	Prism 3700	✓	✓	✓			✓			✓
	Prism 3730/3730x	✓	✓	✓			✓			✓
Amersham BioScience	MegaBACE 500			✓						✓
	MegaBACE 1000			✓						✓
	MegaBACE 4000									✓
Transgenomic	Wave	✓		✓						

본 차트는 제작 당시의 제품정보입니다. 각 제조사들은 제품의 디자인을 주기적으로 교체하기 때문에 머신에 적합한 제품인지 구매 전에 테스트하기를 권장합니다.

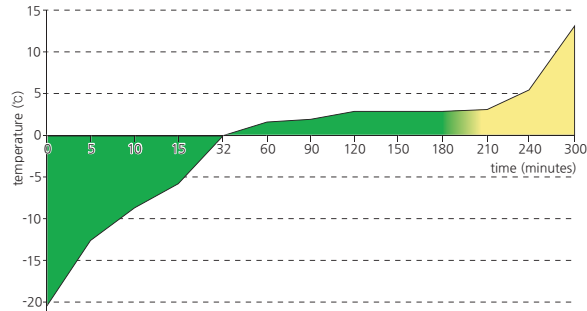
IsoFreeze PCR Tube Rack

IsoFreeze PCR Tube Rack



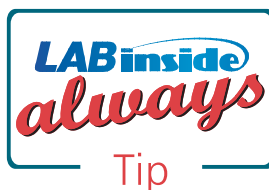
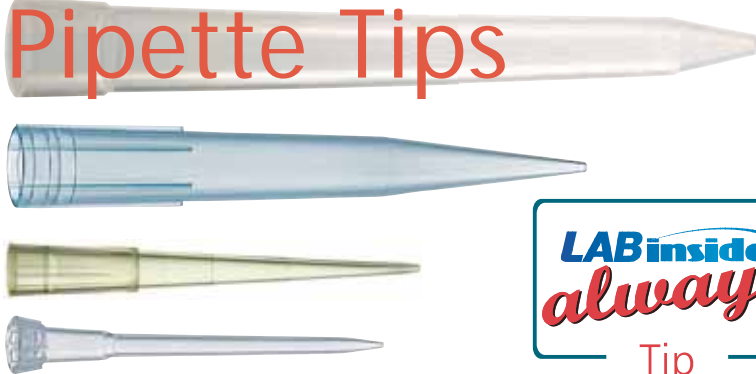
"IsoFreeze PCR Tube Rack"은 Rack 자체가 4℃이하로 4시간 동안 저온 유지를 할 수 있기 때문에 별도의 ICE 용기에 Rack을 보관하지 않아도 되는 편리한 제품입니다. 또한, Rack의 온도가 4℃ 이상으로 상승하여 Sample 안정성에 영향을 미치는 경우를 사전에 예방하고자, Rack의 온도 변화에 따라 Green→Yellow, Purple→Pink로 Rack 자체의 색상이 변화하도록 고안된 특수 제품입니다.

- 색상 변화만으로 랙내의 온도를 체크 할 수 있습니다.
- 실험 중 안정된 상태에서 4시간 동안 4℃를 유지 할 수 있습니다.
- Plate, Strip, Plate 모두에서 사용가능합니다.
- 기타 온도에 민감한 시약 보관에 유용합니다.



Cat No.	TZ.900	TZ.910
Description	IsoFreeze PCR Tube Rack	IsoFreeze PCR Tube Rack
Color	Green → Yellow	Purple → Pink
Layout(rows x columns)	8 x 12	8 x 12
Max. tube capacity	96	96
Individual tube type	0.2 ml	0.2 ml
Pack dimensions with lid	44 x 99 x 141	44 x 99 x 141
Case	2 racks	2 racks

PAGE 25 Pipette Tips



Refill Tip



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 pipette.

Barrier 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

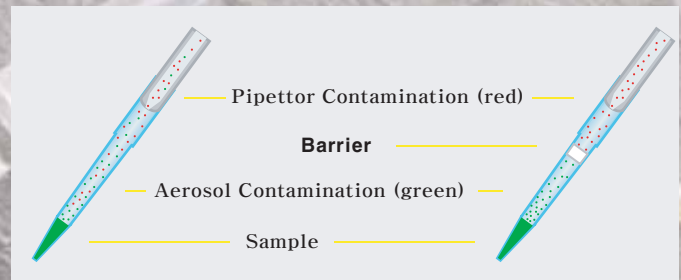
Contents

Introduction	14
Filter material	14
Total Recovery Tip, Packing and Usage	15
Total Recovery Tip	16
Total Recovery Barrier Tip	17

Filter Material

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

필터팁은 오염물질을 함유한 피펫내의 에어로졸(Aerosol)로부터 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 적합합니다. 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, 램인사이드 또한 18 μ m 포어사이즈 필터를 사용하고 있습니다.

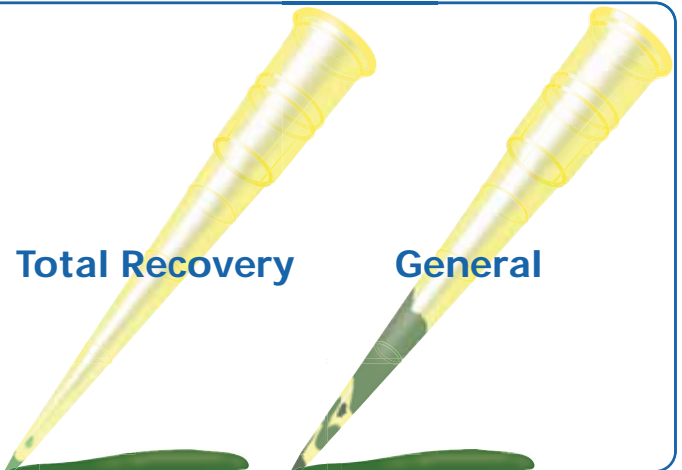
Filtration Capacity

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

Total Recovery Tip

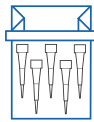


랩인사이드 Total Recovery Tip은 실험의 재현성과 정확성을 위해 제작된 특수 팁입니다. 새로운 폴리머 소재는 실리콘 처리된 제품에 비해 시료의 안정성을 보장하며, 팁 표면을 소수성으로 유지해 피펫팅시 팁 내에 잔류하는 샘플의 양을 현저히 감소시켜 줍니다. 팁 표면의 최소 샘플 잔류는 PCR, RT-PCR, DNA sequencing 등의 민감하고 정확성을 요한 실험에 적용하기 충분합니다.

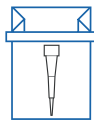


Packing

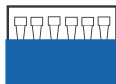
Bag



Sterile Individually wrapped



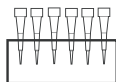
Racked non-sterile



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.






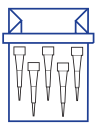

Pipette Make/Type		10µl	
1 1 피펫 확인	Biohit	eLINE	0.2-10
		ePette	
		mLINE	0.5-10
		Proline Electronic	0.2-10
		Proline	
Brand	Transferpette		
	Transferpette Electronic		
2 2 피펫 볼륨 확인	Eppendorf	Electronic	0.5-10
		Reference	0.1-2.5, 0.5-10
		Research Pro	0.5-10
		Research	0.1-2.5, 0.5-10
Gilson	Pipetman	P2, 10	
	Pipetman Ultra	U2, 10	
Nichiryo	Nichipet EX		
	EDP3		
Rainin	EDP1		
	Latch Mode		
Thermo Electron	Digital	0.2-10, 0.5-10	
	Focus	0.3-10	
	BioControl	0.5-10	
Finnpipette	Novus		
Volume Range µl		0.1-10	

		10µl	
3 3 포장단위 확인	Bag Non-Sterile	Cat. No.	PT.10.H
		Bag	1,000
		Case	10,000
4 4 카탈로그 넘버 확인	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	

Total Recovery Tips







Labinside Total Recovery Tips offer you a high value option to protect your pipettors in PCR applications. They include an integral porous filter medium that traps aerosols before they can reach and contaminate your pipettor barrel. Every lot of these tips is tested to ensure there are no PCR inhibitors on the tip surfaces that can foul your work.

In order to test the ability of Total Recovery Barrier Tips to block aerosol carryover (the transfer of amplifiable particles from the pipettor barrel) one side of each pipette filter was exposed to a PCR product. The other side of each filter was rinsed, and a PCR was then performed using the rinse as the template solution. By examining the results for this PCR, it was determined that no DNA product from the first reaction had passed through the filters and that the filters successfully blocked PCR product carryover.

Pipette Brand / Model		10µl Standard	10µl Long Reach	200µl Standard	1000µl Standard	1000µl Extra Long
Biohit	eLINE			5-120		50-1000
	ePette			5-100, 25-250		50-1200 (SC)
	mLINE		0.5-10	20-200	100-1000	100-1000
	Proline Electronic	0.2-10		5-100	20-500	50-1000
Brand	Proline		0.2-10	2-200	200-1000	200-1000
	Transferpette	0.5-10, 2-20	0.5-10, 2-20	2-200	25-250, 100-1000	100-1000
Brand	Transferpette Electronic			10-100, 20-200	25-1000	
	Eppendorf			5-100, 20-200		50-1000
Eppendorf	Reference	0.5-10, 2-20	0.1-20	2-200	200-1000	100-1000
	Research Pro			5-100		50-1000, 50-1200
	Research	0.5-10	0.1-2.5, 0.5-10	2-200	100-1000	100-1000
	Gilson					
Gilson	Pipetman	P2, 10	P2, 10	P20, 100, 200	P1000	P1000
	Pipetman Ultra	U2, 10	U2, 10	U20, 100, 200	U1000	U1000
Nichiryo	Nichipet EX			10-100, 20-200	100-1000	100-1000
Rainin	EDP3			2-200		100-1000
	EDP1			2-200		100-1000
	Latch Mode	R2, 10	R2, 10	R20, 100, 200	R1000	R1000
Thermo Electron Finnpiptette	Digital			2-200	200-1000	100-1000, 200-1000
	Focus	1-10 (micro)	1-10	1-100	100-1000	100-1000
	BioControl			5-200		200-1000
	Novus			1-100		100-1000
Volume Range µl		0.1-10	0.1-10	1-200	100-1000	50-1250
						
						
		10µl Standard	10µl Long Reach	200µl Standard	1000µl Standard	1000µl Extra Long
Bag Non-Sterile	Cat. No.	PT.10	PT.10X	PT.200	PT.1K	PT.1KX
	Bag	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Case	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
Racked Sterile	Cat. No.	PT.10.SR	PT.10X.SR	PT.200.SR	PT.1K.SR	PT.1KX.SR
	Pack	960	960	960	1,000	1,000
	Case	4,800	4,800	4,800	5,000	5,000

Total Recovery Barrier Tips



1000µl Extra Long	1000µl Standard	200µl Standard	10µl Long Reach	10µl Standard	Pipette Brand / Model	
50-1000		5-120			eLINE	Biohit
50-1200 (SC)		5-100, 25-250			ePette	
100-1000	100-1000	20-200	0.5-10		mLINE	
50-1000	20-500	5-100		0.2-10	Proline Electronic	
200-1000	200-1000	2-200	0.2-10		Proline	
100-1000	25-250, 100-1000	2-200	0.5-10, 2-20	0.5-10, 2-20	Transferpette	Brand
	25-1000	10-100, 20-200			Transferpette Electronic	
50-1000		5-100, 20-200			Electronic	Eppendorf
100-1000	200-1000	2-200	0.1-20	0.5-10, 2-20	Reference	
50-1000, 50-1200		5-100			Research Pro	
100-1000	100-1000	2-200	01-2.5, 0.5-10	0.5-10	Research	Gilson
P1000	P1000	P20, 100, 200	P2, 10	P2, 10	Pipetman	
U1000	U1000	U20, 100, 200	U2, 10	U2, 10	Pipetman Ultra	Nichiryo
100-1000	100-1000	10-100, 20-200			Nichipet EX	
100-1000		2-200			EDP3	Rainin
100-1000		2-200			EDP1	
R1000	R1000	R20, 100, 200	R2, 10	R2, 10	Latch Mode	Thermo Electron Finnpipette
100-1000, 200-1000	200-1000	2-200			Digital	
100-1000	100-1000	1-100	1-10	1-10 (micro)	Focus	
200-1000		5-200			BioControl	
100-1000		1-100			Novus	
50-1250	100-1000	1-200	0.1-10	0.1-10	Volume Range µl	
						
1000µl Extra Long	1000µl Standard	200µl Standard	10µl Long Reach	10µl Standard		
FT.1KX.SR	FT.1K.SR	FT.200.SR	FT.10X.SR	FT.10.SR	Cat. No.	Racked Sterile
1,000	1,000	960	960	960	Pack	
5,000	5,000	4,800	4,800	4,800	Case	

Tubes are the key components in experiments. Tubes are used to prepare and perform reactions, and to store the final reaction product. Tubes should be of a trustworthy quality, durable, consistent and stable. Labinside tubes are manufactured under strict quality controlled conditions. The design is ensuring smooth inner surfaces, easy closure and proper repeatable results. Most tubes are made of PP unless otherwise indicated. Labinside tubes can be frozen down to -80°C and heated up to 121°C . Labinside Micro tubes can be centrifuged up to 25.000g.

Large Range Micro Tube & Vial

Highlights in this section:

- Trustworthy quality of Micro Tube
- Screw-Cap Micro Tube - convenient and straightforward solution for short-term or longer-term storage
- To help stretch your budget further we offer Labinside 'everyday' range of Micro Tubes and 15ml and 50ml Conical Tubes, giving you superb quality at a good price

Contents

Introduction	18
Micro Tube	19
Screw-Cap Micro Tube	20-21



Micro Tubes

Safety-Lock Micro Tubes



These 0.5ml 1.5ml and 2.0ml graduated tubes are made of medical grade polypropylene suitable to withstand the stress of high speed centrifugation up to 25,000g. The one-piece construction incorporates a snug fitting and reliable attached cap even with prolonged boiling.

For maximum sample recovery, the tube interior is highly polished to ensure low liquid retention. The bottom is reinforced for added protection against leakage. Maximum clarity for visual sample inspection. A frosted writing surface on closure and side of tube allows for easy and convenient sample identification.

- Autoclavable
- Superior clarity
- Fit all standard rotors.
- Superior strength - RCF rating of 25,000 x g
- Temperature rating from -80°C to 121 °C
- Positive seal design allows for repeated cap closures and eliminates pressure induced popping of caps



MT.50

MT.150

MT.200

Safety-Lock Micro Tubes

Cat No.	Description	Bag	Case
MT.50	0.5ml Micro Tube / Safety-Lock	1,000	10,000
MT.150	1.5ml Micro Tube / Safety-Lock	500	5,000
MT.200	2.0ml Micro Tube / Safety-Lock	500	5,000

PAGE 24
Conical Tube

Micro Tube

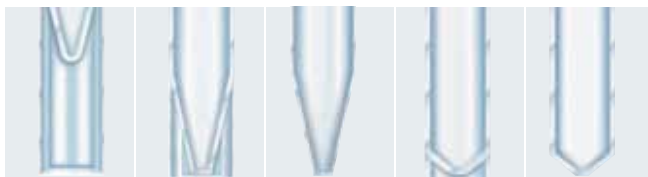


Storage Vial - Tubes

Screw-Cap Micro Tubes

■ Tubes with Screw-caps (50 Tubes / bag, 500 Tubes / Case)

가장 광범위하게 사용할 수 있는 스crew캡 튜브는 보일링, 프리징, 원심분리 등 다양한 실험 환경에 적용될 수 있습니다. 대부분의 원심분리기에 사용가능하게 제작된 코니칼 타입의 튜브는 17,000g까지도 원심분리가 가능합니다. 6종류의 캡과 5종류의 튜브 조합은 다양한 실험 환경에서 적용하기에 충분합니다. 모든 Tubes with Screw-caps 라인은 아래의 인증마크를 통해 제품의 품질을 보증하고 있습니다.



Tubes With Screw-Caps				
With O-Ring Cap				
Graduated with Marking Area on Tube				
ST.5C.H	ST.15C.H	ST.15C.HU	ST.20C.H	ST.20C.HU
No Graduated on Tube				
ST.6C.H	ST.16C.H	ST.16C.HU	ST.21C.H	ST.21C.HU

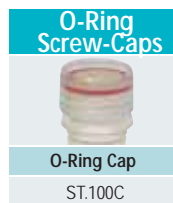
With O-Ring Flat Top Cap				
Graduated with Marking Area on Tube				
ST.5F.H	ST.15F.H	ST.15F.HU	ST.20F.H	ST.20F.HU
No Graduated on Tube				
ST.6F.H	ST.16F.H	ST.16F.HU	ST.21F.H	ST.21F.HU

With O-Ring Loop Cap				
Graduated with Marking Area on Tube				
ST.5P.H	ST.15P.H	ST.15P.HU	ST.20P.H	ST.20P.HU
No Graduated on Tube				
ST.6P.H	ST.16P.H	ST.16P.HU	ST.21P.H	ST.21P.HU



Color Code Cap Insert

Cat No.	Description	Case
TZ.400	Color Code Cap Insert	1,000



■ Tube (1,000 Tubes / Case)

0.5ml, 1.5ml, 2ml의 볼륨과 Conical, Self-Standing 타입의 바닥형태를 가진 5종류의 튜브는 11mm(지름) X 44mm(높이)의 크기로 최고 등급의 Polypropylene의 원료로 제작되었습니다.

튜브 자체는 -192℃에서 +121℃까지도 사용 가능하며, Conical 타입의 경우 17,000g까지 원심분리가 가능합니다.

Graduation과 Marking area의 인쇄 여부에 따라 Graduated with Marking Area on Tube 와 No Graduated on Tube로 구분되며, Graduated with Marking Area on Tube의 경우 제품을 인지하고 사용하기 편리합니다.

■ Screw-Cap (1,000 Tubes / Case)

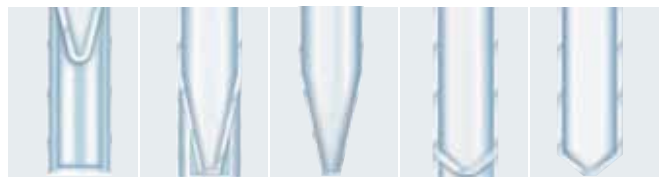
6종류의 스crew캡은 사용하는 실험의 목적에 따라 적절하게 선택 할 수 있습니다.

With loop cap - 다른 캡의 사용으로 오염 가능성이 있을 때 사용

With cap - 다양한 샘플을 쉽게 구별하기 위해 color cap insert 사용

with flat top cap - 자동화된 프로세스에서 사용

O-Ring Cap / Lip-Seal Cap - 보다 안전한 튜브를 원한다면 O-Ring Cap을 추천 합니다. 튜브와 같은 제질인 Polypropylene로 제작된 O-Ring Cap은 온도변화에 따라 튜브와 같은 비율로 팽창과 수축을 하기 때문에 -192℃에서 +121℃까지도 안전하며, 또 다른 안전장치인 O-Ring은 캡과 튜브를 보다 안전하고 타이트하게 밀봉합니다. 반면 HDPE로 제작된 Lip-Seal Cap은 일반적인 실험에 적용 가능한 -90℃에서 +100℃에 사용가능하며, Lip-Seal 형태의 캡 역시 캡과 튜브를 안전하게 밀봉합니다.



Tubes With Screw-Caps				
With Lip-Seal Cap				
Graduated with Marking Area on Tube				
ST.5D.H	ST.15D.H	ST.15D.HU	ST.20D.H	ST.20D.HU
No Graduated on Tube				
ST.6D.H	ST.16D.H	ST.16D.HU	ST.21D.H	ST.21D.HU

With Lip-Seal Flat Top Cap				
Graduated with Marking Area on Tube				
ST.5G.H	ST.15G.H	ST.15G.HU	ST.20G.H	ST.20G.HU
No Graduated on Tube				
ST.6G.H	ST.16G.H	ST.16G.HU	ST.21G.H	ST.21G.HU

With Lip-Seal Loop Cap				
Graduated with Marking Area on Tube				
ST.5Q.H	ST.15Q.H	ST.15Q.HU	ST.20Q.H	ST.20Q.HU
No Graduated on Tube				
ST.6Q.H	ST.16Q.H	ST.16Q.HU	ST.21Q.H	ST.21Q.HU



Lip-Seal Screw-Caps
Lip-Seal Cap
ST.100D



Lip-Seal Flat Top Cap
ST.100G



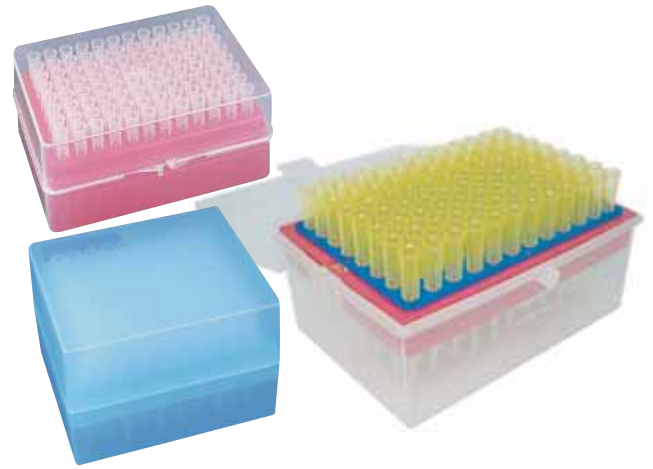
Lip-Seal Loop Cap
ST.100Q

Racks

Racks for Pipette Tip

Racks for Pipette Tip

Cat No.	Description	Case
PTZ.10	10ul Empty Rack / 96-hole	20
PTZ.200	200ul Empty Rack / 96-hole	20
PTZ.1000	1000ul Empty Rack / 96-hole	20
PTZ.1100	1000ul Empty Rack / 100-hole	20

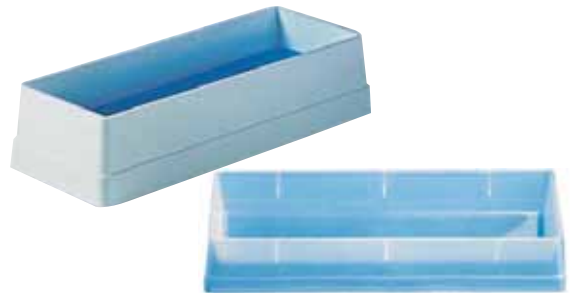


Reservoir for Reagent

- Disposable Reservoir available

Reservoir for Reagent

Cat No.	Description	Case
TZ.500	Reagent Reservoir / 50ml	500
TZ.510	Disposable Reagent Reservoir / 50ml	500

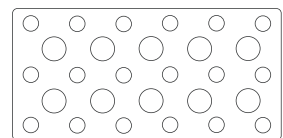
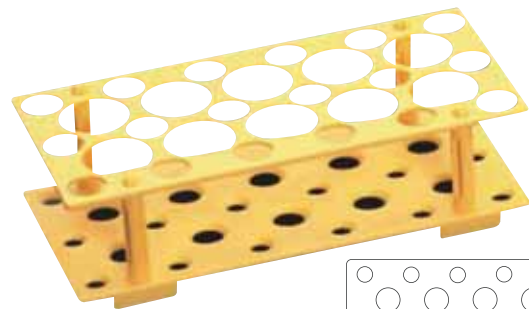


2-Way Rack for Conical Tube

- Fits 50ml, 15ml, Conical Tubes

2-way Rack for Conical Tube

Cat No.	Description	Case
TZ.2W	2-way Rack for Conical Tube	10

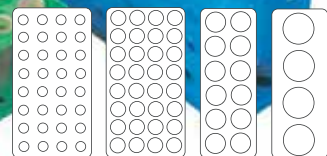
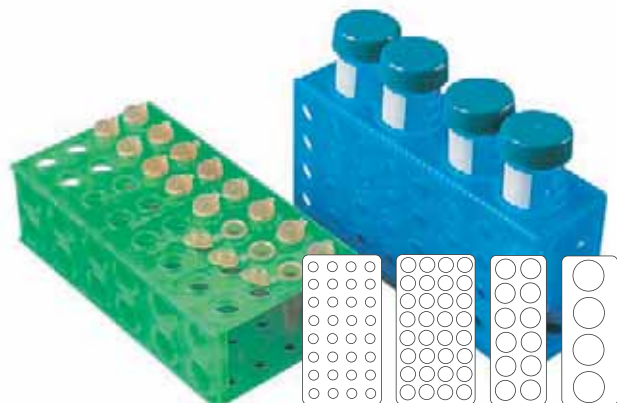


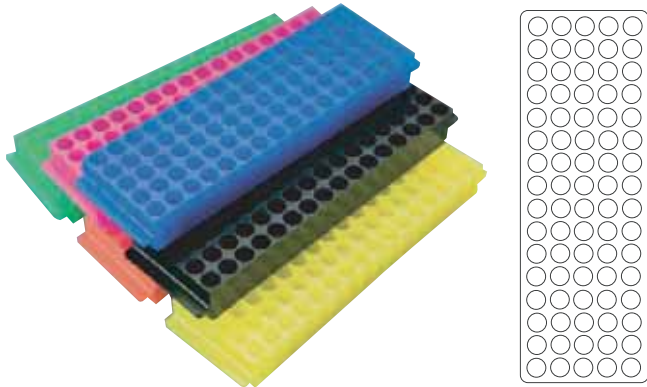
4-Way Rack for Tube

- Fits 50ml, 15ml, 2.0ml, 1.5ml and 0.5ml Tubes

4-Way Rack for Tube

Cat No.	Description	Case
TZ.4W	4-Way Rack for Tube	10

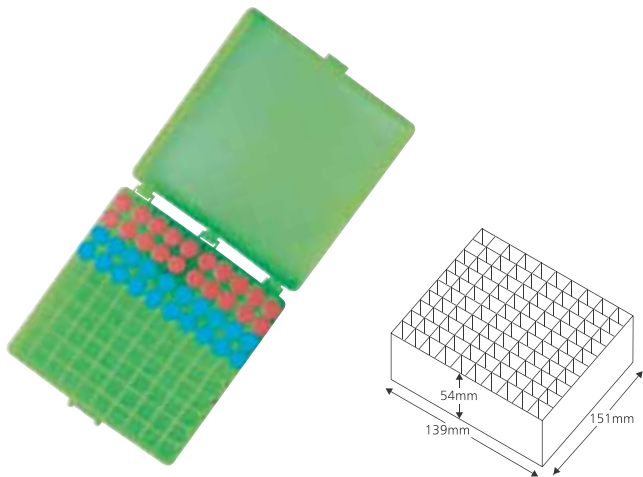




80-hole Rack for Micro Tube

80-hole Rack for Micro Tube

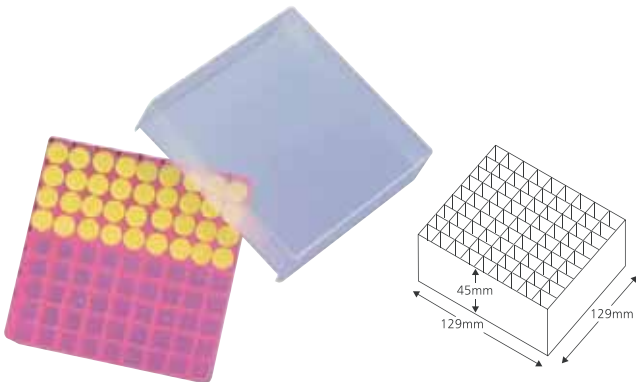
Cat No.	Description	Case
TZ.80H	80-hole Rack for Micro Tube	10



100-hole Rack for Micro Tube

100-hole Rack for Micro Tube

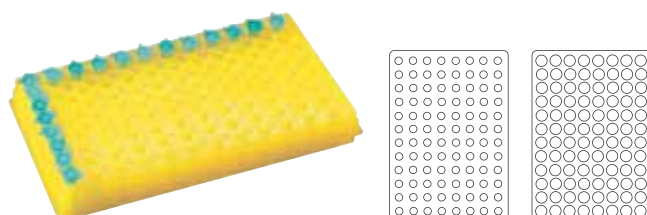
Cat No.	Description	Case
TZ.100H	100-hole Rack for Micro Tube	10



81-hole Rack for Micro Tube

81-hole Rack for Micro Tube

Cat No.	Description	Case
TZ.81H	81-hole Rack for Micro Tube	10



96-hole Rack for 0.2ml PCR Tube

96-hole Rack for 0.2ml PCR Tube

Cat No.	Description	Case
TZ.96H	96-hole Rack for 0.2ml PCR Tube	10

'Always' Range - Reasonable Choice



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

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

Conical Tubes



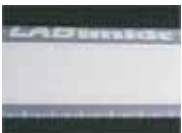
Flat-Top Cap



Round Bottom



RCF 9,500g



Wide Marking



Clear Surface



Exact Scale



'Always' Conical Tubes

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

Micro Tubes



- 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

'Always' Micro Tubes

Cat No.	Description	Bag	Case
AM.51	0.5ml Micro Tube	500	5,000
AM.151	1.5ml Micro Tube	500	5,000
AM.201	2.0ml Micro Tube	500	5,000



- Assay 같이 캡의 개폐를 반복하는 실험을 위해 제작된 튜브
- 마이크로 튜브 본래의 기능을 잃지 않으면서 쉽게 열고 닫히는 제품

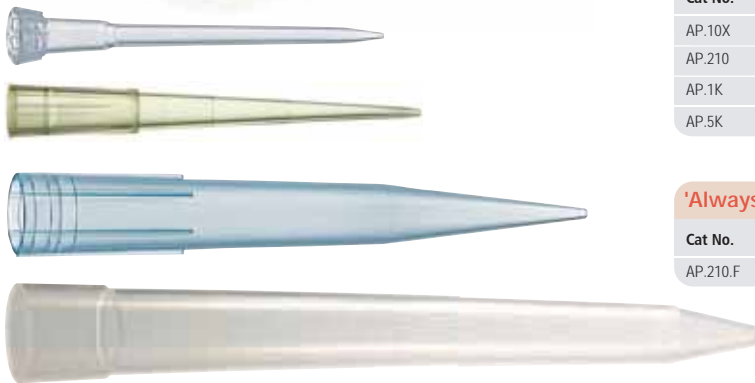
- Reduced Thumb Strain
- Suitable for Assay Test
- Not Recommended Autoclave



'Always' EzOpen 1.5ml Micro Tube

Cat No.	Description	Bag	Case
AM.152	EzOpen 1.5ml Micro Tube	500	5,000

Pipette Tips and Refill Tips



1. 겹박스를 윗쪽으로 제거한다.
2. 리필커버를 첫번째 리필카드 위에 장착한다.
3. 엄지와 검지를 이용 리필카드를 정렬한 후, 첫번째 리필카드를 박스로부터 분리한다.
4. 팁박스의 한쪽열에 리필카드를 정돈한 후, 조금씩 흔들면서 전체를 정렬하여 장착한다.
5. 리필커버를 분리하면, 팁은 사용준비 완료된 상태이다.



FREE
 DNA/RNA
 DNase/RNase


'Always' Bulk Tips

Cat No.	Description	Bag	Case
AP.10X	10µl / Long / Natural	1,000	40,000
AP.210	200µl / Graduated / Beveled / Natural	1,000	20,000
AP.1K	1000µl / Natural	1,000	10,000
AP.5K	5ml / Natural	250	2,500

'Always' Refill Tip

Cat No.	Description	Bag	Case
AP.210.F	200µl Refill Tip / Graduated / Beveled / Natural	480	9,600

Screw-Cap Tubes


FREE
 DNA/RNA
 DNase/RNase



가장 광범위하게 사용할 수 있는 스크류캡 튜브는 보일링, 프리징, 원심분리 등 다양한 실험 환경에 적용될 수 있습니다. 대부분의 원심분리기에 사용가능하게 제작된 코니칼 타입의 튜브는 17,000g 까지도 원심분리가 가능합니다.



'Always' Screw-Cap Tubes

Cat No.	Description	Bag	Case
AS.15	1.5ml Screw-Cap Tube / Self-Standing	500	5,000
AS.15U	1.5ml Screw-Cap Tube / Conical	500	5,000
AS.20	2.0ml Screw-Cap Tube / Self-standing	500	5,000
AS.20U	2.0ml Screw-Cap Tube / Conical	500	5,000
AS.50	5.0ml Screw-Cap Tube / Self-standing	500	5,000
AS.50L	5.0ml Screw-Cap Tube / Self-standing / Long	500	5,000

