

qPCR & PCR Product Guide



Consumables for qPCR & PCR

Innovative Life Science Manufacturer for Over 30 Years

VOLO® PCR 소모품은 전 세계 연구실에서 꾸준히 선택받아 왔습니다. 스트립 튜브의 각도가 기울어진 캡(angled cap) 디자인에서 시작해, 스트립 튜브 간 견고한 3중 연결(3-link) 구조의 특허 기술에 이르기까지, VOLO PCR 라인은 지난 25년간 신뢰할 수 있는 결과와 우수한 사용성, 뛰어난 가치를 제공하기 위해 지속적으로 혁신하고 개선해 왔습니다.



Manufactured in 11,300 square-meter (122,000 square-foot) facility



Certified ISO-9001:2015 | ISO 8 / Class 100,000 standards



Made in the USA



121°C and 15 psi
for 15 minutes



Certified free of detectable RNase,
DNase, DNA, PCR inhibitors, and
endotoxins (pyrogens)

Advantages of VOLO PCR Products

Angular Cap Attachment

- VOLO PCR 제품은 Cap이 비스듬한 각도로 연결되어 있어, 뚜껑 끼리 부딪치거나 걸리지 않습니다. 덕분에 좁은 SBS 표준 랙에 튜브를 꽂아 사용할 때도 훨씬 쉽고 매끄럽게 열고 닫을 수 있습니다

Ultra-Thin Walls

- Ultra-thin wall 기술이 적용되어 열 전달 효율과 결과물 수율을 극대화합니다. 얇지만 강력한 내구성을 갖추고 있어 사용중 튜브가 찌그러지거나 손상될 걱정이 없습니다

Tube Color and Clarity

- Clear Tubes:** 높은 투명도로 시료 확인 용이
- White Tubes:** 독자적 이중 소재 기술 적용. 화이트 웰의 형광 반사 극대화와 광학 캡의 높은 투과율로 최적의 qPCR 결과 보장

Made in USA

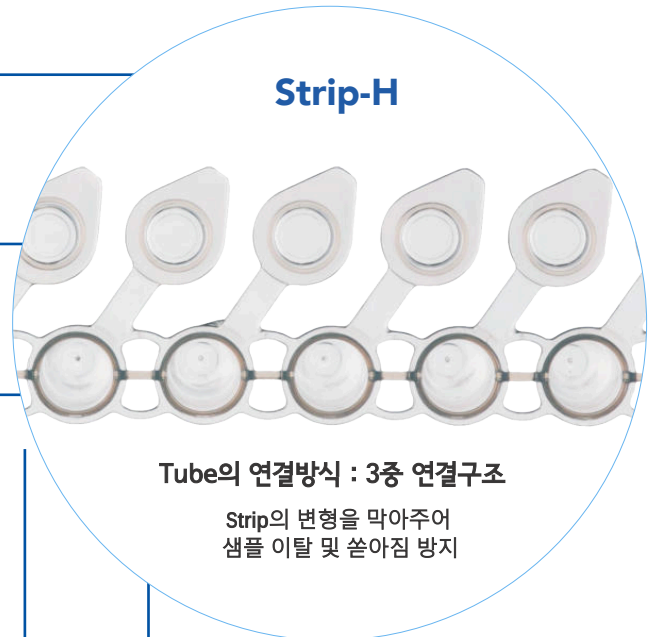


Optically-clear caps

- 형광 신호의 손실 없는 투과를 보장하여 데이터의 정확도를 높여줍니다



- 형광 반사 효율을 극대화하여 신호 감도를 높여 줍니다.
- 차별화된 이중소재 기술로 구현한 안정적이고 정밀한 qPCR환경 (White Tube)



Strip-H

Tube의 연결방식 : 3중 연결구조

Strip의 변형을 막아주어
샘플 이탈 및 쏟아짐 방지



Strip-I

- 단일 연결설계로 원하는 튜브의 개수만큼 손쉽게 분리하여 사용이 가능합니다.

PCR Strip-H (8 strip, 3중 연결구조, 개별 cap)

- 견고한 튜브 3중 연결 구조 (특허, Robust interwell linkages): 조작간편, 시료 쏟아짐 방지
- 비스듬하게 부착된 캡 디자인 (특허, Angularly attached caps): SBS 규격 랙에서도 편리하게 조작가능
- 독자적인 이중 소재 화이트 튜브 (Unique two-material white tubes): 화이트 웰(White wells)은 형광 반사 효율을 높이고, 광학용 투명 캡은 형광 신호가 방해 없이 통과하도록 보장
- Certified free of detectable RNase, DNase, DNA, PCR inhibitors, and tested pyrogen-free.
- Colored tubes: 형광 신호 투과를 방해하지 않아 최상의 qPCR 성능을 보장, 샘플 분류 및 정리가 용이

PP-101



Item #	Tube Description	Cap Description	Tube Colors	Packaging
PP-101 PP-101W	0.2 mL Strip of 8	Flat, Optically-Clear	-00, -01, -02, -04, -05, -06, -09, -W	120 strips/unit, 10 units/case
PP-102 PP-102W	0.1 mL Low Profile*, Strip of 8	Flat, Optically-Clear	-00, -W	120 strips/unit, 10 units/case

*Fast® Cyclo and Lightcycler® compatible.

PCR Strip-I (8 strip, 개별 cap)

- 사용자가 원하는 튜브 개수 만큼 간편하게 분리하여 사용할 수 있습니다
- Cap이 사선으로 연결되어 있어 뚜껑끼리 서로 걸리거나 부딪히지 않습니다.
- 표준 SBS 랙에 튜브를 뺄뺄하게 꽂은 상태에서라도 쉽고 간편하게 열고 닫을 수 있습니다
- Certified Free of RNase, DNase, PCR Inhibitors & tested pyrogen-free

PP-103



Item #	Tube Size	Cap Description	Tube Colors	Packaging
PP-103	0.2 mL Strip of 8	Dome, Clear	-00, -01, -02, -04, -05, -06, -09	0 strips/unit, 10 units/case
PP-104	0.2 mL Strip of 8	Flat, Optically-Clear	-00 Clear	120 strips/unit, 10 units/case
PP-109	0.1 mL Low-Profile	Flat, Optically-Clear	-00 Clear	120 strips/unit, 10 units/case

PCR Strip-Z (8 strip, Hinge cap)

- Hinge 일체형 Cap 설계로 분리형 Cap 사용시의 사고위험 방지
- Optically-clear, flat caps for qPCR
- 균일한 박막설계 (Uniform thin walls)
- Certified Free of RNase, DNase, PCR Inhibitors & tested pyrogen-free

PP-105



Item #	Tube Size	Cap Description	Tube Colors	Packaging
PP-105 PP-105W	0.2 mL Strip of 8	Flat, Optically-Clear	-00, -01, -02, -04, -05, -06, -09, -W	125 strips/unit, 10 units/case
PP-105D	0.2 mL Strip of 8	Dome, Clear	-00 Clear	125 strips/unit, 10 units/case

Colors:

- 00 - Clear
- 01 - Blue
- 02 - Green
- 04 - Red
- 05 - Violet
- 06 - Yellow
- 09 - Assorted
- W - White

Assorted Colors: Item #s ending in -09 include an assortment of 5 colors: blue, green, red, violet, yellow.





PP-121



PP-122



PP-123

Strip Tubes Only

Item #	Tube Size	Strip Description	Colors	Packaging
PP-121 PP-121W	0.2 mL	Strips of 8 Tubes	-00, -01, -02, -04, -05, -06, -09 ¹ , -W	125 strips/unit, 10 units/case
PP-122 PP-122W	0.1 mL	Strips of 8 Tubes	-00, -W	125 strips/unit, 10 units/case
PP-123 PP-123W	0.2 mL	Strips of 12 Tubes	-00, -01, -02, -04, -05, -06, -09 ¹ , -W	80 strips/unit, 10 units/case

¹Assorted colors: 한 색상당 2Bag. (총 10Bags)

²Fast® Cycler and Lightcycler® compatible.



PP-124



PP-125



PP-126



PP-127

Strip Caps Only (Strip caps also fit VOLO PCR plates.)

Item #	Caps	Strip Description	Colors	Packaging
PP-124	Flat	Strips of 8 Caps	-00 Clear	125 strips/unit, 10 units/case
PP-125	Dome	Strips of 8 Caps	-00, -01, -02, -04, -05, -06, -09	125 strips/unit, 10 units/case
PP-126	Flat	Strips of 12 Caps	-00 Clear	80 strips/unit, 10 units/case
PP-127	Dome	Strips of 12 Caps	-00, -01, -02, -04, -05, -06, -09	80 strips/unit, 10 units/case



PP-106



PP-107



PP-110



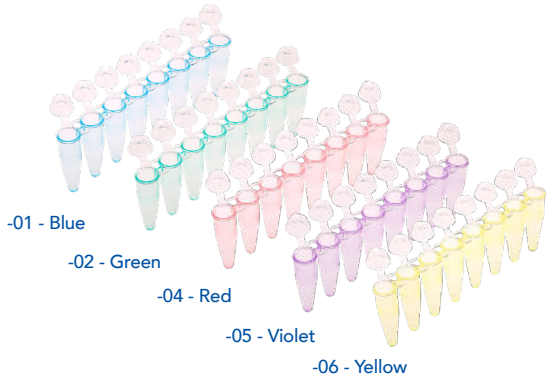
PP-111



PP-112

Combination Packs: Strip Tubes & Strip Caps

Item #	Tube Size	Description	Colors	Packaging
PP-106 PP-106W	0.2 mL	8-Strip Tubes & Clear, Flat Caps	-00, -W	125 strips/unit, 10 units/case
PP-107	0.2 mL	8-Strip Tubes & Clear, Dome Caps	-00 Clear	125 strips/unit, 10 units/case
PP-110 PP-110W	0.1 mL	8-Strip Tubes & Clear, Flat Caps	-00, -W	125 strips/unit, 10 units/case
PP-111	0.2 mL	12-Strip Tubes & Clear, Flat Caps	-00 Clear	80 strips/unit, 10 units/case
PP-112	0.2 mL	12-Strip Tubes & Clear, Dome Caps	-00 Clear	80 strips/unit, 10 units/case



Colors:

- 00 - Clear
- 01 - Blue
- 02 - Green
- 04 - Red
- 05 - Violet
- 06 - Yellow
- 09 - Assorted
- W - White

Assorted Colors: Item #s ending in -09 include an assortment of 5 colors: blue, green, red, violet, yellow.



Individual PCR Tubes

- 샘플 손실 방지: 증발에 강한 정밀 Cap 설계, 부드러운 개폐로 작업 효율 증대
- 균일한 초박형 설계: 최적의 열 전도 및 반응 효율 구현
- 지퍼백(Reclosable bags) 형태의 편리한 포장
- 색상 옵션: 고투명, 혼합 색상, 또는 지정 색상 선택 가능
- Certified free of detectable RNase, DNase, DNA, PCR inhibitors, and tested pyrogen-free.
- Made in USA



Item #	Tube Size	Cap Description	Tube & Cap Colors	Packaging
PP-130	0.2 mL	Capless	-00 Clear	1000/unit, 10 units/case
PP-131	0.2 mL	Dome Cap	-00, -01, -02, -04, -05, -06, -09	1000/unit, 10 units/case
PP-132	0.2 mL	Frosted Flat Cap	-00, -01, -02, -04, -05, -06, -09	1000/unit, 10 units/case
PP-133	0.2 mL	Clear Flat Cap	-00 Clear	1000/unit, 10 units/case
PP-134	0.5 mL	Dome Cap	-00 Clear	1000/unit, 10 units/case
PP-135	0.5 mL	Frosted Flat Cap	-00, -01, -02, -04, -05, -06, -09	1000/unit, 10 units/case

Colors:

- -00 - Clear
- -01 - Blue
- -02 - Green
- -04 - Red
- -05 - Violet
- -06 - Yellow
- -09 - Assorted

Assorted Colors: Item #s ending in -09 include an assortment of 5 colors: blue, green, red, violet, yellow.



PP-132

Frosted, flat cap
Ideal for labeling.

Corbett-Type Strip Tubes and Caps

- Compatible with QIAGEN®/Corbett Rotor-Gene® Instruments.
- Certified free of detectable RNase, DNase, DNA, PCR inhibitors, and tested pyrogen-free.

Item #	Tube Size	Description	Colors	Packaging
PP-108	0.1 mL	4 Tube Strip and 4 Cap Strip	-00 Clear	250 strips/unit, 10 units/case

Qiagen and Rotor-Gene are registered trademarks of the Qiagen Group.



PP-108

VOLO PCR Plates

VOLO® PCR Plate 는 대부분의 Thermal Cycle에 적합하도록 설계되었습니다.
장비 제조사에서 공급하는 Plate의 사양과 동등 또는 이상의 성능을 나타냅니다.



Advantages of VOLO PCR Plates:

Broad compatibility with popular thermal cyclers

Ultra-thin, uniform wells

Optimal heat transfer and higher reaction efficiency

A variety of plate sealing options

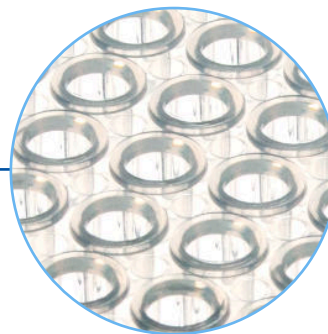
Film, foil, silicone mats, and strip caps prevent evaporation

Made in USA

돌출형 웰 구조:
최적의 밀폐로 증발 방지 및 시료 보호

VOLO PCR Plate Features

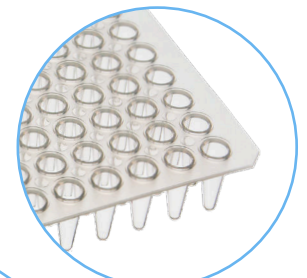
고대비 검정색으로 각인된 인덱스 기호 덕분에
샘플의 위치를 한눈에 식별하기 편리



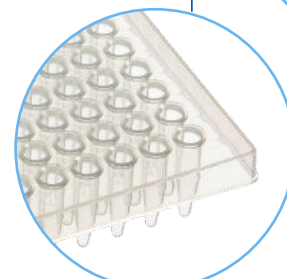
Skirt options



Full-Skirted



Non-Skirted



Semi-Skirted

Ultra-clear wells

샘플 가시성 증대:
손쉬운 시료 확인 가능



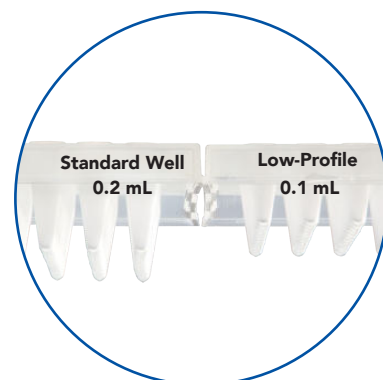
Custom bar-coding available.



Main Features

- 폭넓은 장비 호환성 (Broad thermal cycler compatibility)
- 고대비 검정색 인덱스 각인 (High-contrast, black alphanumeric indexing)
- 고투명 웰 설계 (Crystal-clear wells)
- 균일한 초박형 벽면 (Ultra-thin, uniform wells)
- Well 입구의 돌출형 테두리(Ridge)가 필름, 호일 또는 스트립 캡으로 실링시 밀폐력을 높여줌
- 바코드 옵션 제공 (Bar-coded plates)
- 고순도 폴리프로필렌 소재 (Ultra-pure polypropylene) (FDA 21 CFR 177.1520 & USP Class VI 규격 준수)
- Certified free of detectable DNase, RNase, DNA, PCR inhibitors, and tested pyrogen-free.
- Made in USA

다양한 사이즈 옵션: Non-skirted 제품인 PP-203은 24well 및 48well 사이즈로도 제공됩니다. 자세한 내용은 문의해 주시기 바랍니다.



Non-Skirted Plates

	# of Wells	Well Volume	Type	Corner	Color	Packaging
PP-201 PP-201W	96	0.2 mL	Standard	A12	-00, -01, -02, -04, -05, -06, -09, -W	10/unit, 10 units/case
PP-204	96	0.2 mL	Flat Top, Standard Cuttable	A12	-00 Clear	10/unit, 10 units/case
PP-202 PP-202W	96	0.1 mL	Low Profile	H12	-00, -W	20/unit, 5 units/case
PP-203	96	0.2 mL	Chimney Top, Standard	H12	-00, -01, -02, -04, -05, -06, -09	10/unit, 10 units/case

Colors:

- -00 - Clear
- -01 - Blue
- -02 - Green
- -04 - Red
- -05 - Violet
- -06 - Yellow
- -09 - Assorted
- -W - White

Assorted Colors: Item #s ending in -09 include an assortment of 5 colors: blue, green, red, violet, yellow.



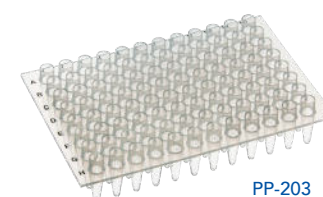
Non-Skirted



PP-201



PP-202



PP-203

PCR 장비 호환성 참조표

Find your right PCR Plate!

Thermal Cycler	0.1 mL Low Profile		0.2 mL Standard		384-Well
	Strip Tube	Plate	Strip Tube	Plate	Plate
ABI®	PP-102	PP-214	PP-101	PP-213	PP-223
Bio-Rad®	PP-102	PP-221	PP-101	PP-215	PP-223
Roche LightCycler®	PP-102	PP-216	-	-	PP-222

LightCycler is a registered trademark of Roche Diagnostic, GmbH. ABI is a trademark of Applied Biosystems. Bio-Rad is a registered trademark of Bio-Rad Laboratories, Inc.

* 호환표의 모든 Plate는 화이트 튜브 가능합니다. (제품코드 마지막이 W)



Semi-Skirted



Semi-Skirted Plates

Item #	Bar-Coded Item #	# of Wells	Well Volume	Type	Corner	Colors	Packaging
PP-211 PP-211W	PP-211T00 ¹	96	0.2 mL	ABI®-Type	A12	-00, -01, -02, -04, -05, -06, -09, -W	10/unit, 10 units/case
PP-212	n/a	96	0.1 mL	Low-Profile, ABI®-Type	A12	-00 Clear	
PP-213 PP-213W	PP-213T00 ¹	96	0.2 mL	Raised Rim, ABI®-Type	A12	-00, -01, -02, -04, -05, -06, -09, -W	
PP-214 PP-214W	n/a	96	0.1 mL	Low-Profile, AST®-Type	A1	-00, -W	
PP-215 PP-215W	PP-215T00 ¹	96	0.2 mL	Straight Side	A12	-00, -01, -02, -04, -05, -06, -09, -W	
PP-216 PP-216W	PP-216T40 ²	96	0.1 mL	Low-Profile, LightCycler®-Type, White	H12	-00, -W	

¹Available only in -00 Clear and -W White. ²Available only in -W White.

Colors:

- -00 - Clear

● -01 - Blue

● -02 - Green

● -04 - Red

● -05 - Violet

● -06 - Yellow

● -09 - Assorted

○ -W - White

Assorted Colors: Item #s ending in -09 include an assortment of 5 colors: blue, green, red, violet, yellow.



Full-Skirted



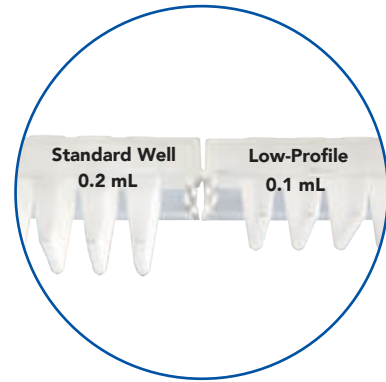
Full-Skirted Plates

Item #	Bar-Coded Item #	# of Wells	Well Volume	Type	Corner	Colors	Packaging
PP-221 PP-221W	PP-22100 ¹	96	0.1 mL	Low-Profile	A12	-00, -01, -02, -04, -05, -06, -09, -W	10/unit, 10 units/case
PP-222 PP-222W	PP-222T00 ¹	384	30 µL	Roche-Type, Two-corner cut	A24 & P24	-00, -W	
PP-223 PP-223W	n/a	384	30 µL	ABI-Type, One-corner cut	A24	-00, -W	

¹Available only in -00 Clear and -W White.

RoboFrame™ PCR Plates 특징 요약

- 견고한 프레임 구조: 폴리카보네이트(PC) 프레임으로 뒤틀림을 최소화해, 자동화 장비와 사용시 안정적으로 사용
- 최적화된 반응 성능: 폴리프로필렌(PP) well을 사용해 우수한 열 전달과 높은 PCR 반응 효율을 제공
- qPCR에 최적화된 White Well: 화이트 well 옵션으로 형광 신호를 향상시켜 보다 선명하고 정확한 qPCR 데이터를 확보할 수 있음
- 우수한 밀봉성과 시료 보호: 약간 돌출된 웰 디자인으로 필름, 포일, 스트립 캡 사용 시 증발을 최소화하여 시료의 손실과 오염방지
- 높은 호환성과 편의성 : ANSI/SBS 규격의 Plate 외형과 well 간격으로 대부분의 PCR-qPCR 장비 및 자동화 시스템과 호환
- 다양한 컬러 옵션: 여러 색상 옵션으로 실험군-시료별 시각적 구분이 용이해 실험 관리 효율을 높여줌
- Barcode available : 바코드 제품 보유
- Made in USA



RoboFrame Plates

Item #	# of Wells	Well Volume	Type	Corner	Color	Packaging
PP-350 ABI	96	0.2 mL	Rigid PCR Plate, Clear Semi-Skirted	A12	-00, -01, -02, -04, -05, -06, -09	10/unit, 10 units/case
PP-342 Bio-Rad	96	0.1 mL Low Profile	Rigid PCR Plate, Clear Full-Skirted, Standard	H1	-00, -01, -02, -04, -05, -06, -09, -T00, -TW0, -W0 ¹	10/unit, 10 units/case
PP-335 ABI	384	30 µL	Rigid PCR Plate, Clear Full-Skirted, Standard	A24	-00, -01, -02, -04, -05, -06, -09, -T00, -TW0, -W0 ¹	10/unit, 10 units/case
PP-330 LightCycler	384	30 µL	Rigid PCR Plate, Clear Full-Skirted, Standard	A24 P24	-00, -T00, -W0 ¹	10/unit, 10 units/case

¹T00 (Barcode, clear), TW0 (Barcode, White well), W0(White well)

Colors:

- -00 - Clear
- -01 - Blue
- -02 - Green
- -04 - Red
- -05 - Violet
- -06 - Yellow
- -09 - Assorted
- -W - White

Assorted Colors: Item #s ending in -09 include an assortment of 5 colors: blue, green, red, violet, yellow.



PCR Plate Thermal Cycler Compatibility Chart

Manufacturer	Well Shape		PP-201	PP-202	PP-203	PP-211	PP-212	PP-213	PP-214	PP-215	PP-216	PP-221	PP-223	PP-222W
	Standard well (Overall height approx. 21mm, max. capacity > 350µL)		•		•	•		•		•				
	Low profile well (Overall height approx. 16mm, max. capacity approx. 200µL)			•			•		•		•	•	50µL	50µL
		Thermal cycler model												
Applied Biosystems	Thermal Cyclers	2700	•		•	•		•		•			•	
		2720						▲						
		6100						▲						
		9600	•		•	•		•		•				
		9700	•		•	•		▲		•			▲	
		9800 "Fast"							•					
		Veriti 0.1mL							▲					
		Veriti 0.2mL						▲		▲				
		Veriti 384											▲	
	Real Time Thermal Cyclers	5700	•			•		•		•				
		PRISM 7000	•			•		▲		▲				
		7300	•			•		▲		▲				
		7500	•			•		▲		▲				
		7500 "Fast"							▲					
		7700	•			•		•		▲				
		7900HT	•			•	•	▲						
		7900HT Fast							▲					
		7900HT 384 Well											▲	
		Step One plus							▲					
		ViiA 7						▲	▲				•	
		Quant Studio 12K Flex						•	•				•	
	Sequencers	PRISM 310	•		•	•		•	▲	▲				
		PRISM 3100	•		•	•		▲	▲	•			▲	
		3130 (XL)	•		•	•		▲	▲	▲			▲	
		3700	•		•	•		▲	▲	▲			▲	
		PRISM 3730 (XL)	•		•	•		▲	▲	▲			▲	
		3500 (XL)						•	•				•	
								•						
Bio-Rad/MJ Research	Thermal Cyclers	Gene Cycler	•		•	•		•						
		PTC-100	•	•	•					•		▲	•	
		PTC-200	•	•	•					•		▲	•	
		PTC-225 Tetrad	•	•	•					•		▲	•	
		Dyad/Dyad Disciple	•	•	•					•		▲	•	
		iCycler	•		•					▲		•		
		MyCycler	•		•									
		Mini Gradient	•	•										
		Personal	•							•				
		T100	▲									▲		
	Real Time Thermal Cyclers	DNA Engine family	•	•						•		•	•	•
		C1000/S1000	•	▲						•		•	•	•
		Opticon/Opticon2	•	•								▲		
		Chromo-4		•								•		
		iCycler	•		•					▲		•	•	
		MyiQ	•		•					▲		•		
		iQ5	•		•					▲		•		
		CFX Connect		•						•		•		
		CFX96										▲		
		CFX384											▲	•
Eppendorf	Thermal Cyclers	BaseStation										•		
		Mastercycler	•	•	•					•		•		
		Mastercycler ep Gradient	•		•	•		•		•		▲		
		Mastercycler M384											•	•
		Mastercycler Nexus	•	•						•		•		
		Mastercycler Nexus Gradient	•	•						•		▲		
		Mastercycler Nexus Eco	•	•						•		•		
		Mastercycler Pro	•							•		•	•	•
	Real time Thermal Cyclers	Mastercycler ep Realplex	•		•				•	•		▲		

DISCLAIMER: This chart is intended as a guide only.

▲ = Optimal Fit

PCR Plate Thermal Cycler Compatibility Chart

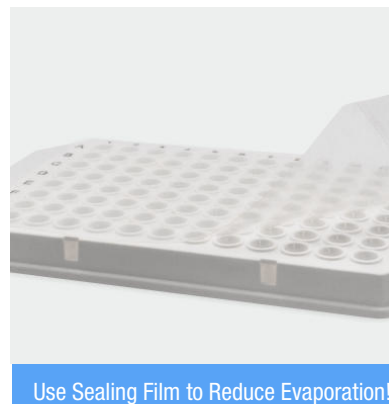
Manufacturer	Well Shape		PP-201	PP-202	PP-203	PP-211	PP-212	PP-213	PP-214	PP-215	PP-216	PP-221	PP-223	PP-222W
	Standard well (Overall height approx. 21mm, max. capacity > 350µL)		•		•	•		•		•				
	Low profile well (Overall height approx. 16mm, max. capacity approx. 200µL)			•			•		•		•	•	50µL	50µL
		Thermal cycler model												
Amersham	Sequencers	MegaBace 500										•		
		MegaBace 1000										•		
		MegaBace 4000											•	
Beckman	Sequencers	CEQ	•											
Biometra	Thermal Cyclers	Uno	•	•	•	•				•		•		
		Uno II	•	•	•	•				•			•	
		T1 Thermal Cycler	•	•	•	•				•		•	•	
		Tgradient	•	•	•	•				•		•		
		Trobot	•	•	•	•				•		•	•	
		T3000	•	•								•	•	
		T Professional	•	•								•	•	
Corbett Research	Real Time Thermal Cyclers	Toptical	•	•								•	•	
	Thermal Cyclers	PalmCycler 96								•		•		
		PalmCycler 384											•	
Ericom	Thermal Cyclers	Power Block I	•	•	•	•	•	•						
		Deltacycler I	•	•	•					•				
		Deltacycler II	•	•	•	•	•	•						
		Single Block	•	•	•					•				
Esco		Twin Block	•	•	•					•				
	Thermal Cyclers	Swift	•		•					•			•	
		Gene	•		•					•		•	•	
G-Storm		Genius	•		•					•		•		
	Thermal Cyclers	GS1	•	•	•	•	•	•		•				
		GS2	•	•	•	•	•	•		•				
		GS4	•	•	•	•	•	•		•				
		GSX	•	•	•	•	•	•		•				
MWG		GSXs	•	•	•	•	•	•		•				
	Thermal Cyclers	Primus 96	•	•	•	•	•	•		•		•		
		Primus 384											•	
Stratagene	Thermal Cyclers	Robocycler 96	•							•				
		Robocycler Gradient	•	•	•	•	•	•		•		•		
		SureCycler 8800		•										
TaKaRa	Real Time Thermal Cyclers	Mx4000 and Mx3005P	•	•	•	•	•	•						
	Thermal Cyclers	TP240										•		
Techne		TP3000	•	•	•	•	•	•		•		•		
	Thermal Cyclers	Touchgene	•	•	•	•	•	•		•				
		Cyclogene	•	•	•	•	•	•		•				
		Genius	•	•	•	•	•	•		•				
		Genius Quad	•	•	•	•	•	•		•				
		Genius (TC412)	•	•	•	•	•	•		•		•		
		Flexigene	•	•	•	•	•	•		•		•	•	
		Touchgene X	•	•				•		•		•	•	
		Touchgene Gradient ITC512)	•	•	•	•	•	•		•		•	•	
Thermo Hybaid	Real Time Thermal Cyclers	Quantica		•								•		
	Thermal Cyclers	PCR Sprint	•	•	•	•	•	•		•		•		
		MBS Satellite (Multiblock) System	•	•	•	•	•	•		•		•	•	
		Px2 and PxE	•	•	•	•	•	•		•		•	•	
		PCR Express and Omni-E	•	•	•	•	•	•		•		•	•	
Transgenomic		Touchdown	•	•	•	•	•	•		•		•	•	
		OmniGene	•	•	•	•	•	•		•		•	•	
	Sequencers	WAVE System										•		
Roche	Real Time Thermal Cyclers	LightCycler 96									•			•
		LightCycler 480									•		•	

DISCLAIMER: This chart is intended as a guide only.

VOLO Plate Sealing

실시간(qPCR)과 일반 PCR 모두에 사용할 수 있도록, 다양한 플레이트 실링(밀봉) 옵션을 제공합니다. 8-Strip /12-Strip캡은 필요한 구역만 선택적으로 밀봉할 수 있으며, 실링 필름은 플레이트 전체를 밀봉하고 분석하기에 적합하도록 설계되었습니다. 두 방식 모두 증발을 억제하는 밀봉을 형성해 시료 손실을 줄여줍니다.

- qPCR 또는 일반 PCR 분석에 적합한 동형 캡 및 광학용 투명 평면(플랫) 캡 옵션
- 실링 필름은 탈착 가능한 끝단 탭(end tab)을 적용해 취급 및 부착이 간편
- DNase, RNase, DNA 및 PCR Inhibitors Free.
- FDA 인증 Medical Grade의 Polypropylene으로 제작하여 Background Signal을 제거
- Optically Clear 하여 RT-PCR에 있어서 정확한 Detect 가능
- ISO 9001:2008 인증하에 품질 보증
- 미국 생산(Made in the USA)



Use Sealing Film to Reduce Evaporation!

Strip Caps for Plate Sealing

Part Number	Description	Cap Type	Compatibility	Quantity
PP-124	8-strip flat caps	Flat	qPCR & PCR	125 strips of 8
PP-125	8-strip dome caps	Dome	PCR	125 strips of 8
PP-126	12-strip flat caps	Flat	qPCR & PCR	80 strips of 12
PP-127	12-strip dome caps	Dome	PCR	80 strips of 12

Sealing Films & Foils

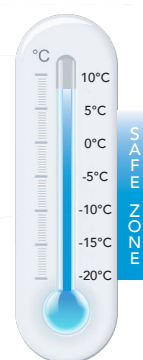
Part Number	Description	Compatibility	Quantity
PP-301	VOLO / ClearSeal Film [100/pk]	Only PCR, with Sealing Paddle	100 films
PP-302	VOLO / EasySeal Film [100/pk]	PCR, qPCR, Sample storage	100 films
PP-303	VOLO / OptiSeal Film [100/pk]	qPCR, 단백질 크리스탈 실험용	100 films
PP-304	VOLO / FoilSeal Film [100/pk]	PCR, Sample storage, 빛에 민감한 분석	100 films

Freeze Rack qPCR & PCR Solutions : 실온에서도 오래 차갑게 . 칼라로 확인하는 스마트 프리즈랙

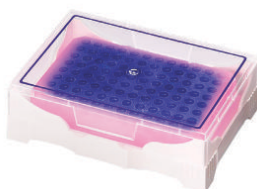
- 실온에서도 최대 4시간, 시료를 4°C 이하로 유지(모델별 상이)
- 색이 변해 시료가 얼마나 차가운지 한눈에 확인
- VOLO Freeze 랙은 7°C에서 선명하게 변색합니다.

Item #	Description	Cold to Warm Color Change	Est. Time below 4°C	Packaging
VF-005	qPCR Rack	Blue to White	2.5 Hours	2 racks/unit, 5 units/case
VF-003	PCR Rack	Purple to Pink	3+ Hours	
VF-004	PCR Rack	Green to Yellow	3+ Hours	

* MCT 전용 랙을 포함해 다양한 컬러 제품을 제공합니다. 필요 사양을 알려주시면 안내드리겠습니다.



Blue rack color indicates safe sample temperature.



B2BIO
From Biotechnology to What?