



Molecular Diagnostics

# VeritiPro™ Dx Thermal Cycler

Next Generation Diagnostic Endpoint Thermal Cycler



For *in vitro* diagnostic use.

applied biosystems

# VeritiPro™ Dx Thermal Cycler (CE-IVD, IVDR 준수)

Applied Biosystems™ VeritiPro™ Dx Thermal Cycler는 polymerase chain reaction (PCR)을 사용하여 인간 유래 검체에서 핵산을 증폭하도록 설계된 체외 진단, *in vitro* diagnostic (IVD) endpoint thermal cycler입니다.

VeritiPro™ Dx Thermal Cycler는 정밀한 온도 제어 기능을 제공하며 6.0°C/sec의 신속한 ramp rate를 제공합니다. 이 기능은 PCR 워크플로우에서 신뢰할 수 있는 결과를 신속하게 도출할 수 있습니다.

## 주요 특징:

- 체외 진단 규제(CE-IVD/IVDR) 준수
- 프로토콜 검증 및 실험 결과의 무결성을 보호하기 위한 Security mode 제공
- 실험실 공간 차지 최소화, 저소음 출력, 그리고 인체공학적 설계로 편리하게 사용 가능
- Applied Biosystems™ VeriFlex™ Block으로 정확하게 온도 제어 가능
- Applied Biosystems™ Veriti™ Dx Thermal Cycler에서 VeritiPro™ Dx Thermal Cycler로 쉽게 method 전송이 가능한 Simulation mode를 활용하여 쉽게 method 전송 가능, 기기 재최적화 필요가 없어 사용에 편리함

## Security mode (IVD)

관리자 프로필 하단에는 사용자 접근성을 강화하고 검증된 실험 결과의 무결성을 보호하기 위한 두 가지 security mode가 있습니다.

- Creation mode - 사용자가 모든 폴더에 권한이 있고, method를 확인하거나 편집 가능
- Run-only mode - IVD 폴더에 사용자 권한이 제한되며 IVD method만 확인하고 실행 가능



## 정밀한 온도 제어를 위한 VeriFlex™ 기술

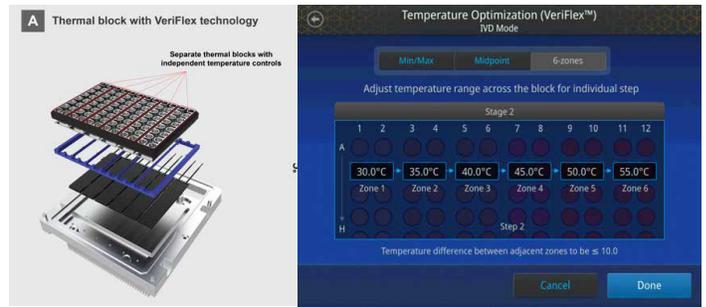
VeriFlex™ 기술을 사용하는 Applied Biosystems™ Thermal Cycler는 분할된 금속 block 아래에 3개 이상의 개별 heating block 또는 cooling block으로 구성되며 각 block들은 서로 완전히 절연되어 있습니다. 이를 통해 열 상호 작용을 방지할 수 있고, 최대 6가지의 온도를 설정할 수 있으며 gradient 기능보다 더 나은 온도 최적화를 제공합니다.

### VeriFlex™ 기술의 장점:

- 최적의 annealing temperature를 매우 정확하게 설정 가능
- 온도 확인 시 추측이 필요한 Gradient thermal cycler와 달리 정확한 온도 표시 가능
- 동일한 PCR run에서 서로 다른 annealing temperature의 최대 6개 reaction 실행 가능
- 정확한 온도 제어 기능을 활용한 incubator 또는 heat block으로써 사용 가능

### 직관적인 터치스크린

대형 8 inch의 TFT LCD 터치스크린에서 새로운 method를 생성하거나 편집하고 run을 모니터링할 수 있어 편리합니다.



Specification	VeritiPro™ Dx Thermal Cycler*
Block format	96-well, 0.2 mL alloy block
Maximum block ramp rate	6.0°C/sec
Temperature accuracy	±0.25°C (35–99.9°C)
Temperature range	0–100°C
Temperature uniformity	<0.5°C (30 sec after reaching 95°C)
Reaction volume range	10–100 µL
VeriFlex Blocks range	6 temperature zones; supports 25°C across block (5°C zone-to-zone)
Display interface	8 in. color TFT LCD touchscreen
Instrument memory	USB port and 8 GB onboard memory
Number of programs	Up to 1,000 protocols
Dimensions (L x W x H)	46.5 x 24.5 x 21.7 cm (18.3 x 9.7 x 8.5 in.)
Weight	12 kg (26.5 lb)
Voltage	100–120 V; 200–240 V, 50/60 Hz
Noise output	Operation: <53 dBA Idling: <40 dBA
Sustainability	Sleep (standby) mode to reduce power consumption compared to idling mode
Cat. No.	A57999
체외진단의료기기 허가정보	체외 수신 24-268 호

\* The VeritiPro™ Dx Thermal Cycler can be used to amplify human nucleic acid samples for diagnostic applications. The VeritiPro™ Dx Thermal Cycler is intended for use by trained professionals in laboratory techniques and procedures. End user is responsible for validation of assays and compliance with regulatory requirements that pertain to their procedures and uses of the instrument.

## Service and Support

### 기본 패키지

Thermo Fisher Scientific은 VeritiPro™ Dx Thermal Cycler의 성능을 최고 수준으로 유지하는 데 도움이 되는 포괄적인 범위의 서비스와 지원을 제공합니다. 추가 비용 없이 다음 서비스를 이용할 수 있습니다.

- 기기 설치 시 On-site installation qualification & operational qualification (IQ/OQ) 서비스
- Incidental post-repair IQ/OQ 서비스
- Standard 1-year factory warranty

### 서비스 계약 패키지

엄격하게 규제되는 환경에서 운영되는 실험실의 경우 VeritiPro™ Dx Thermal Cycler 서비스 계약 패키지가 이상적인 선택이 될 수 있습니다. 기본 패키지에 추가되는 서비스 권한은 다음과 같습니다.

- Extended 1-year factory warranty
- Annual planned maintenance (PM) with OQ

VeritiPro™ Dx Thermal Cycler 서비스 계약 패키지는 extended warranty, annual testing, documentation을 통해 규제 환경에서 Thermal Cycler의 가동 시간을 극대화하고 고품질 데이터를 생산할 수 있도록 안심하고 사용할 수 있도록 설계되었습니다.

### 적격성 확인 서비스

VeritiPro™ Dx Thermal Cycler에 대한 장비 하드웨어 인증에는 장비가 제조업체 설계 사양을 충족하는지 확인하고 문서화하는 IQ/OQ 서비스가 포함됩니다. Thermo Fisher의 Qualification specialist는 귀하와 협력하여 Thermal Cycler가 규제 요구 사항을 충족하는지 확인하는 데 도움이 되는 신뢰할 수 있는 감사용 문서를 포함하는 시기적절하고 비용 효율적이며 신뢰할 수 있는 자격 서비스를 제공합니다.

[thermofisher.com/iqoqpq](https://thermofisher.com/iqoqpq)에서 기기 인증 전문가에게 문의하세요.

## Ordering information

Description	Cat. No.
VeritiPro Dx Thermal Cycler with IQ/OQ	A57999
MicroAmp EnduraPlate Optical 96-Well Clear GPLE Reaction Plates with Barcode	4483348
MicroAmp Optical 96-Well GPLE Reaction Plates with Barcode	4481192
MicroAmp Clear Adhesive Film	4306311
Optical Adhesive Covers GPLE	A49767
MicroAmp 96-Well Tray for VeriFlex Block	4379983
MicroAmp 96-Well Tray/Retainer Set	4381850
MicroAmp Optical 8-Tube Strip with Attached Optical Caps, 0.2 mL	A30588
MicroAmp Optical 8-Tube Strip with Attached Domed Caps, 0.2 mL	A30589
MicroAmp 8-Cap Strip, clear	N8010535
MicroAmp 8-Tube Strip, 0.2 mL	N8010580
MicroAmp Reaction Tube with Cap, 0.2 mL	N8010540
MicroAmp Reaction Tube without Cap, 0.2 mL	N8010533

Learn more at [thermofisher.com/veritiprodx](https://thermofisher.com/veritiprodx)

**applied biosystems**

Thermo Fisher Scientific 씨모피셔 사이언티픽 솔루션스 유한회사  
서울시 강남구 광평로 281 수서 오피스빌딩 10층, 06349 | 대표번호 : 1661-9555

체외진단(IVD) 사용 목적 VeritiPro Dx Thermal Cycler는 미국, 유럽 및 기타 일부 국가에서 전 세계적으로 판매됩니다. 해당 국가에서 사용 가능한지 여부는 Thermo Fisher Scientific 담당자에게 문의하세요. © 2024 Thermo Fisher Scientific Inc. 판권 본사 소유. 달리 명시하지 않는 한 모든 상표는 Thermo Fisher Scientific과 그 자회사의 재산입니다. COL025515 0823, LC-ADV-20240405-001