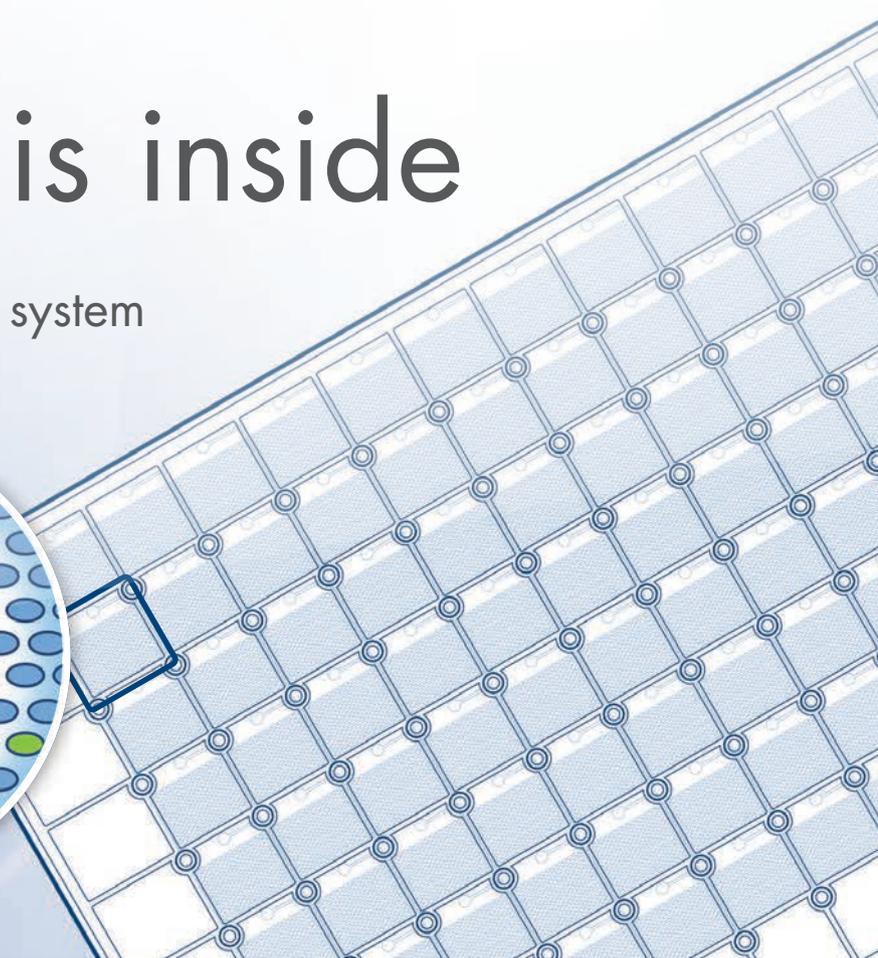
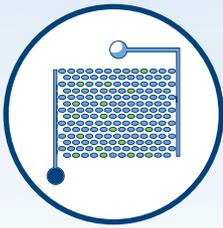


The magic is inside

Nanoplate-based digital PCR system



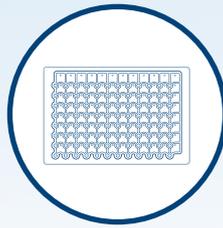
왜 Nanoplate 방식인가?



샘플이 물리적으로
구획화 되기 때문에
droplet 방식에서
나타날 수 있는
droplet 크기 변동이나
병합으로 인한 변수를
배제합니다.



Sealing 과정 후
nanoplate는
샘플 well간의
contamination 문제를
방지합니다.



Nanoplate 각 well내의
partition을 동시에
분석함으로써 빠른
시간안에 실험 결과를
확인 하실 수 있습니다.



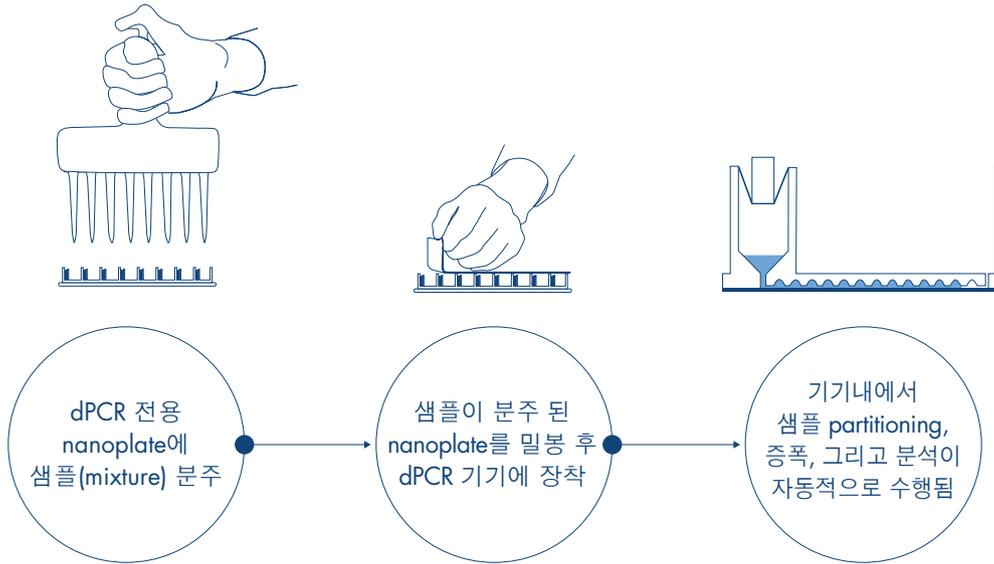
Nanoplate 방식은
기존 qPCR 실험과
실험 과정이
유사하여
사용법이 친숙합니다.



Nanoplate 방식으로
기존의 자동화 장비
(liquid-handler)에
접목이 가능합니다.

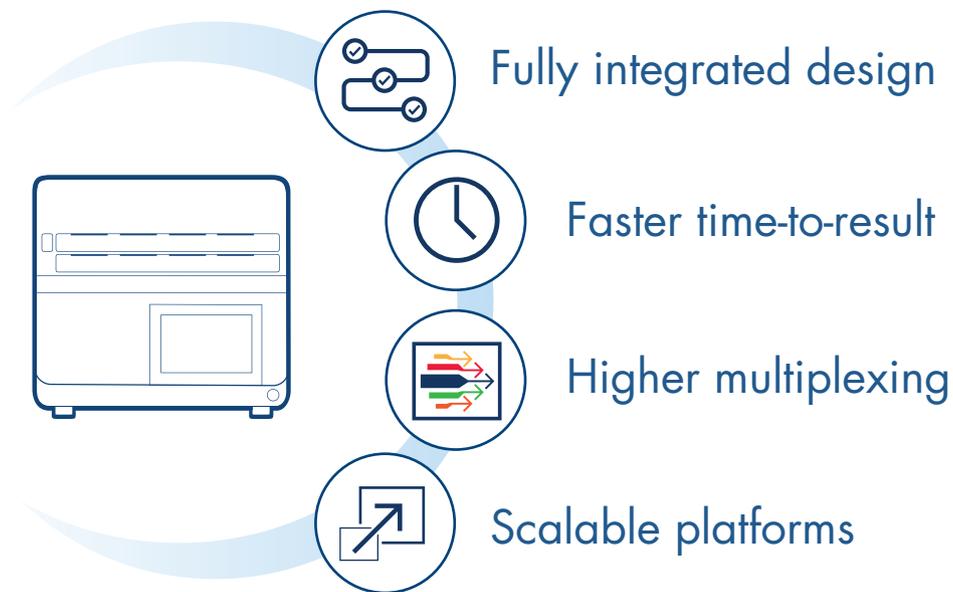
Nanoplate 방식의 빠르고 간편한 실험방식

Nanoplate-based digital PCR 시스템으로 Real-Time PCR과 유사한 workflow로 진행되며, partitioning, thermocycling, imaging 장비가 통합된 fully automated system으로 샘플이 분주된 nanoplate를 기기에 장착 후 결과분석까지 2시간 이내에 실험이 가능합니다.



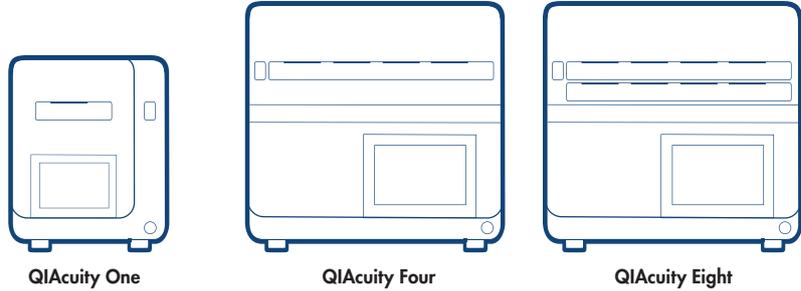
특성 및 장점

QIAcuity digital PCR system은 사용자가 원하는 multiplexing capacity와 throughput에 따라 선택 가능한 4가지 type의 장비를 제공하며, 2시간 이내에 최대 5개의 channel로 부터 multiplexing 결과를 얻을 수 있는 가장 빠른 대용량 digital PCR입니다.



QIAcuity 기기 및 Nanoplate 사양

보다 정확한 정량을 위해 하나의 장비로 통합된 digital PCR 솔루션



	QIAcuity One	QIAcuity Four	QIAcuity Eight
플레이트 수	1	4	8
분석 채널 (multiplexing)	2 or 5	5	5
유전자 증폭 장치	1	1	2
분석 시간	2시간 이내	첫번째 플레이트 2시간 이내 2번 째부터는 매 60분마다	첫번째 플레이트 2시간 이내 2번 째부터는 매 30분마다
샘플 처리속도 (샘플 수/ 8시간 기준)	Up to 384 (96-well) Up to 96 (24-well)	Up to 672 (96-well) Up to 168 (24-well)	Up to 1248 (96-well) Up to 312 (24-well)

샘플의 수와 요구되는 민감도에 따라 실험에 적합한 플레이트 타입을 선택하실 수 있도록 다양한 플레이트를 제공합니다.

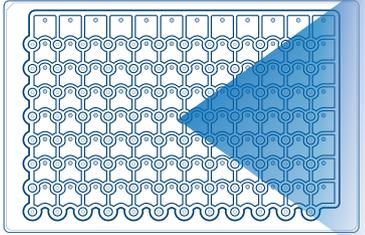


Plate type	Samples/plate	Partitions/well	Input volume/well	Key applications
Nanoplate 26K 24-well	24	approx. 26,000	40 μ l	Rare mutation detection, liquid biopsy, and more
Nanoplate 8.5K 24-well	24	approx. 8,500	12 μ l	CNV detection, NGS library quantification, and more
Nanoplate 8.5K 96-well	96	approx. 8,500	12 μ l	CNV detection, NGS library quantification, and more

Applications



Rare mutation detection



Copy number variation



Gene expression,
miRNA detection



Pathogen detection



GMO detection



NGS validation



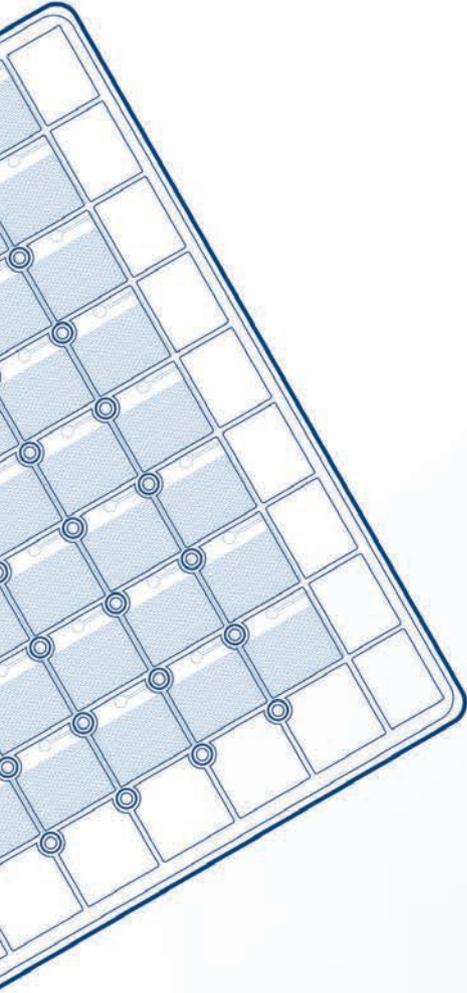
Microbiome analysis



Characterization of reference
standards



Liquid biopsy



QIAGEN의 digital PCR 시스템 및 실험과 관련하여 좀 더 자세한 정보를 원하시면 QIAGEN 홈페이지를 방문하시거나 아래 QR코드를 통해 webinar을 시청하실 수 있습니다.



Visit [qiagen.com/dPCRwebinars](https://www.qiagen.com/dPCRwebinars)

Visit www.qiagen.com/dPCR for more information.

Trademarks: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIAcuity™ (QIAGEN Group). Registered names, trademarks, etc. used in this document, even when not specifically marked as such, are not to be considered unprotected by law.
PROM-14725-004 7122033 05/2020 © 2020, QIAGEN, all rights reserved.

Ordering www.qiagen.com/shop | Technical Support support.qiagen.com | Website www.qiagen.com