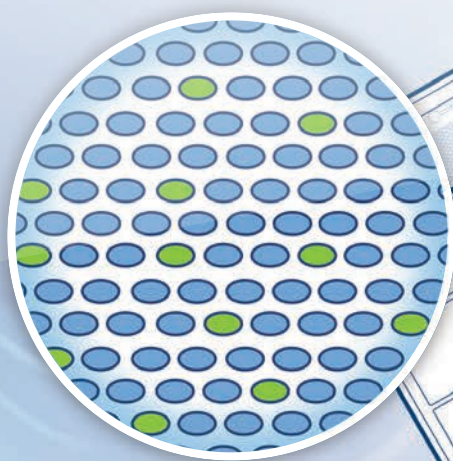
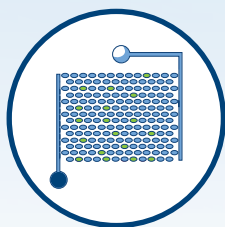


# The magic is inside

Nanoplate-based digital PCR system



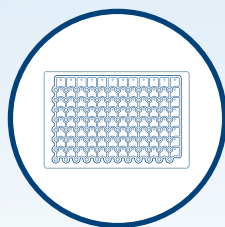
## 왜 Nanoplate 방식인가?



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.



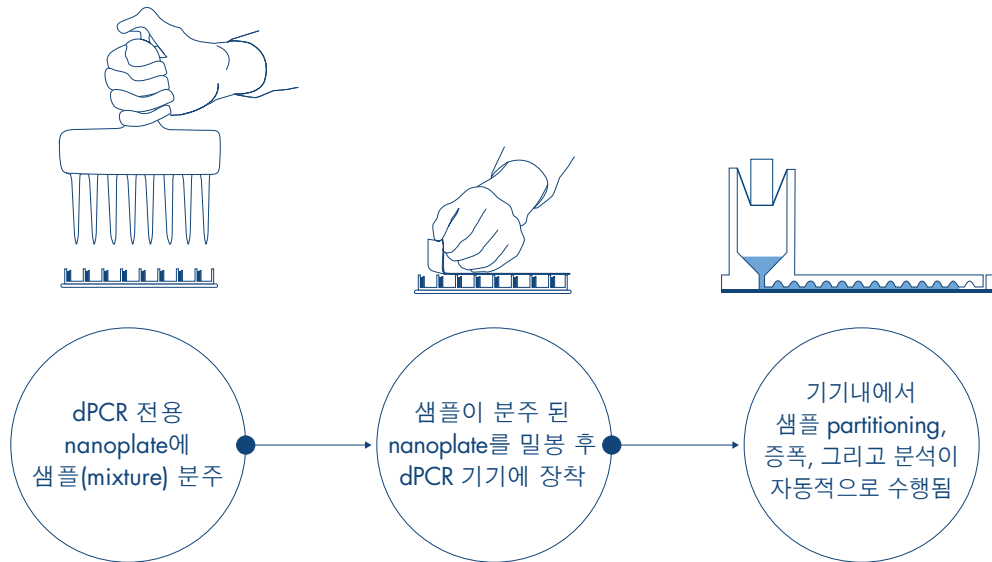
Nanoplate 방식은  
기존 qPCR 실험과  
실험 과정이  
유사하여  
사용법이 친숙합니다.



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

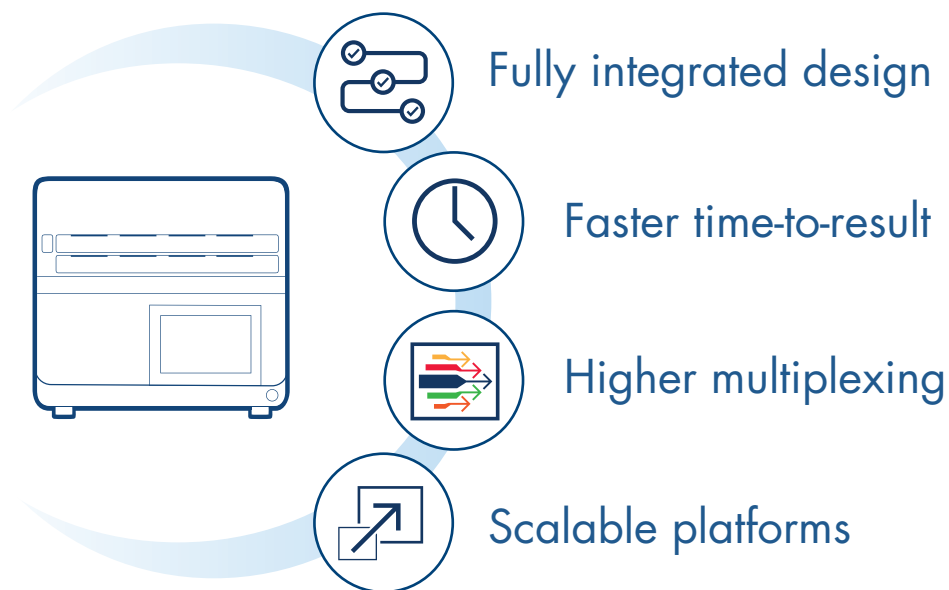
## Nanoplate 방식의 빠르고 간편한 실험방식

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.



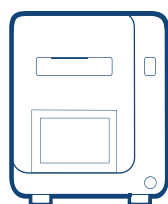
## 특성 및 장점

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.

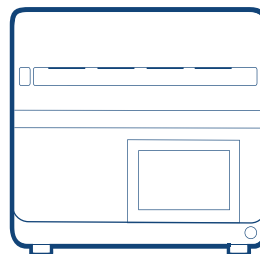


# QIAcuity 기기 및 Nanoplate 사양

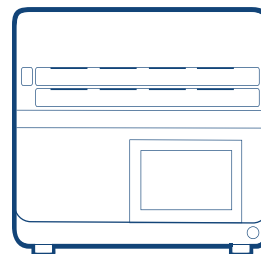
보다 정확한 정량을 위해 하나의 장비로 통합된 digital PCR 솔루션



QIAcuity One



QIAcuity Four



QIAcuity Eight

	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.

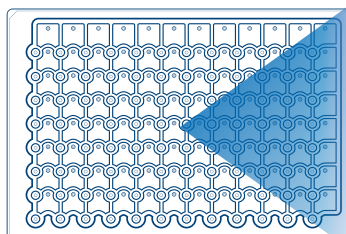


Plate type	Samples/plate	Partitions/well	Input volume/well	Key applications
Nanoplate 26K 24-well	24	approx. 26,000	40 $\mu$ l	Rare mutation detection, liquid biopsy, and more
Nanoplate 8.5K 24-well	24	approx. 8,500	12 $\mu$ l	CNV detection, NGS library quantification, and more
Nanoplate 8.5K 96-well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



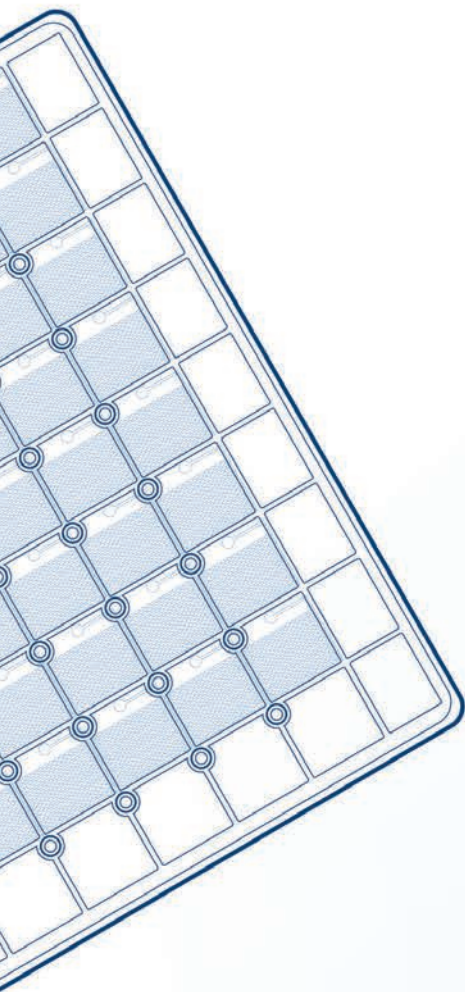
Microbiome analysis



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](https://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](https://www.qiagen.com/shop) | Technical Support [support.qiagen.com](https://support.qiagen.com) | Website [www.qiagen.com](https://www.qiagen.com)