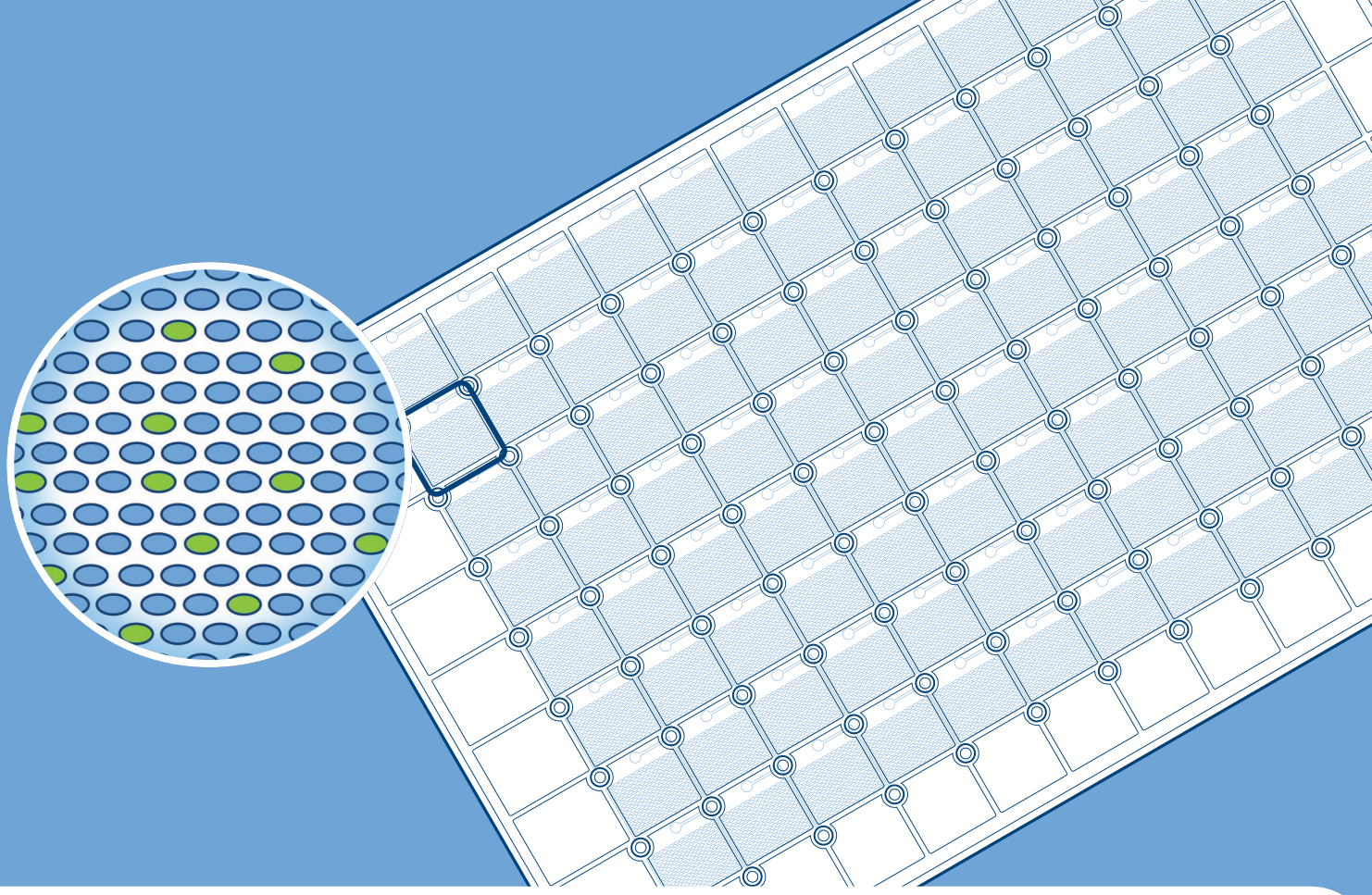


La magie est à l'intérieur

Système de PCR digitale à base de nanoplaques

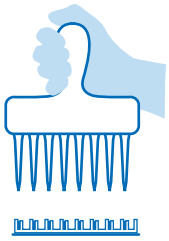
Pas de gouttelettes. Pas de cristaux.
5 raisons d'opter pour la PCR digitale en nanoplaques

- Les partitions fixes empêchent les variations de taille et les regroupements, maximisant ainsi la cohérence et l'uniformité
- Les nanoplaques scellées éliminent le risque de contamination
- La lecture simultanée de toutes les partitions/puits permet d'obtenir des résultats plus rapidement
- Permet une procédure de type qPCR, améliorant la facilité d'utilisation
- Les plaques peuvent être automatisées en amont (par exemple sur le QIAgility®), ce qui minimise les étapes de manipulation

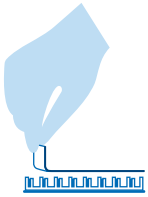
Une procédure simple et rapide

Le système QIAcuity® Digital PCR basé sur les nanoplaques offre une procédure de type qPCR, dans laquelle la préparation des échantillons comprend le transfert d'échantillons dilués et l'ajout du mélange principal, des sondes et des amorces à une nanoplaque de 8, 24 ou 96 puits. Le système automatise ensuite une procédure dPCR entièrement intégrée – partitionnement, thermocyclage et imagerie – permettant une utilisation simplifiée et fournissant des résultats en deux heures environ.

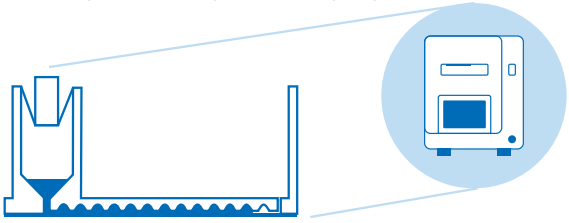
1 Pipeter les mélanges réactionnels sur la plaque dPCR



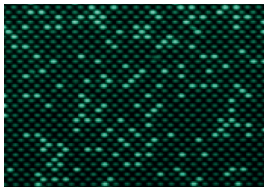
2 Appliquez le joint de plaque en caoutchouc sur la plaque dPCR et la placer dans l'appareil



3 L'appareil effectue automatiquement le partitionnement, les cycles thermiques et lit la plaque



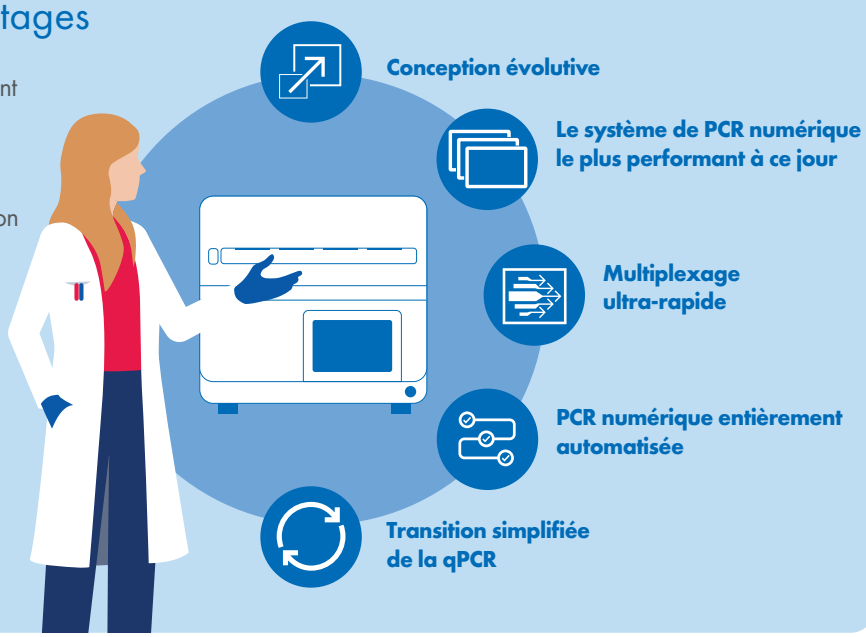
4 Analysez les résultats



Caractéristiques et avantages

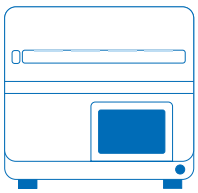
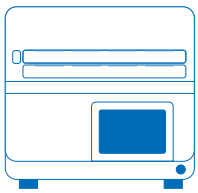
QIAcuity offre une conception entièrement intégrée, une automatisation simplifiée, une facilité d'utilisation, un multiplexage, des appareils évolutifs et une configuration flexible des plaques pour un débit élevé et une détection très sensible.

Ses capacités sont idéales pour remplacer la qPCR, la dPCR et les systèmes de dPCR existants en tant que méthode de choix pour la quantification des cibles d'acide nucléique.



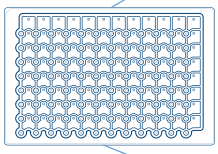
Les appareils QIAcuity et les nanoplaques

Une solution PCR numérique entièrement intégrée pour une quantification absolue

	QIAcuity One	QIAcuity Four	QIAcuity Eight
Plaques traitées	1	4	8
Canaux de détection (multiplexage)	2 ou 5	5	5
Thermocycleur(s)	1	1	2
Temps d'obtention du Résultat	Environ 2 h	Première plaque environ 2 h Toutes les ~80 min, une plaque suivante	Première plaque environ 2 h Toutes les ~40 min, une plaque suivante
Cadence (échantillons traités en un jour ouvrable)	Jusqu'à 384 (96 puits) Jusqu'à 96 (24 puits)	Jusqu'à 672 (96 puits) Jusqu'à 168 (24 puits)	Jusqu'à 1248 (96 puits) Jusqu'à 312 (24 puits)

Le système QIAcuity offre des configurations distinctes de nanoplaques avec des formats d'échantillons flexibles qui s'adaptent à une large plage d'exigences en matière de débit et de sensibilité.



Type de plaque	Échantillons/ plaque	Partitions/ puits	Volume d'entrée	Applications clés
Nanoplate 26K 8 puits	8	environ 26 000	40 µl	Détection de mutations rares, biopsie liquide, analyse de l'expression génétique, détection de pathogènes, etc.
Nanoplate 26K 24 puits	24	environ 26 000	40 µl	Détection de mutations rares, biopsie liquide, etc.
Nanoplate 8,5K 24 puits	24	environ 8 500	12 µl	Détection de CNV, bibliothèque NGS, quantification, etc.
Nanoplate 8,5K 96 puits	96	environ 8 500	12 µl	Détection de CNV, bibliothèque NGS, quantification, etc.

Applications

Détection des mutations rares
dPCR LNA® Mutation Assays

Détection des pathogènes
dPCR Microbial
DNA Detection Assays
QIAcuity UCP® Probe PCR Kit

Variation du nombre de copies
dPCR Copy Number Assays
dPCR CNV Probe Assays

Expression génique
QuantiNova® LNA PCR Assays

Thérapie cellulaire et génique
QIAcuity Cell and Gene Therapy (CGT) dPCR Assays
QIAcuity Residual DNA Quantification Kits
CGT Viral Vector Lysis Kit

Détection des miARN
miRCURY® LNA miRNA PCR Assays

Tests sur les eaux usées
QIAcuity OneStep Advanced Probe Kit

Biopsie liquide
dPCR LNA Mutation Assays
dPCR CNV Probe Assays

Détection GMO
dPCR Copy Number Assays

Vous souhaitez en savoir plus sur notre système de PCR numérique et ses applications ? Regardez les enregistrements à la demande.

Consultez le site **www.qiagen.com/dPCRwebinars**

Consultez le site **qiagen.com/dPCR** pour plus d'informations.

Marques commerciales : QIAGEN®, Sample to Insight®, QIAcuity® (groupe QIAGEN). Les noms déposés, les marques de commerce, etc. cités dans ce document, même s'ils ne sont pas spécifiquement signalés comme tels, ne doivent pas être considérés comme non protégés par la loi. QPRO-3710 04/2023 © 2023 QIAGEN, tous droits réservés.

Commande	**www.qiagen.com/shop**
Support technique	**www.support.qiagen.com**
Site Web	**www.qiagen.com**