

Roche



Repoussez les limites de la Précision

Libérez la véritable puissance de la PCR digitale

Digital 
LightCycler®

Discriminez avec confiance des différences, même minimales, entre les échantillons

Appuyé par un solide historique en matière de tests IVD, et une excellente réputation du système LightCycler® d'origine, le Digital LightCycler® de Roche présente une combinaison de caractéristiques uniques qui en font un outil puissant et indispensable dans le domaine de la PCR digitale pour la quantification précise des acides nucléiques.



Séparation claire
entre les groupements
positifs et négatifs.



Nanoplaque
Haute Résolution de
100,000 partitions

pour la quantification absolue
de variant lors de la
détermination des risques
patient



Peu de bruit de
fond

Efficacité
démontrée

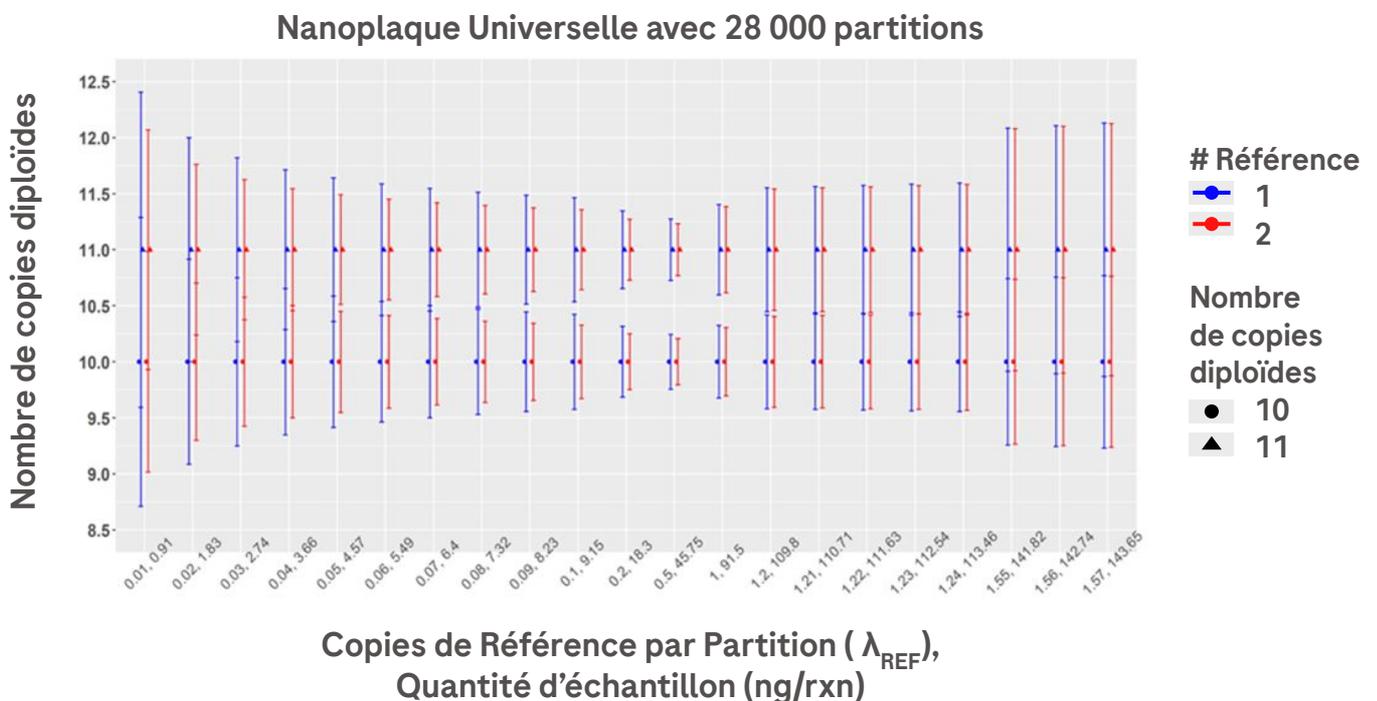
Permet l'analyse des variations du nombre
de copies (CNV) avec la Nanoplaque Haute
Résolution de 100 000 partitions

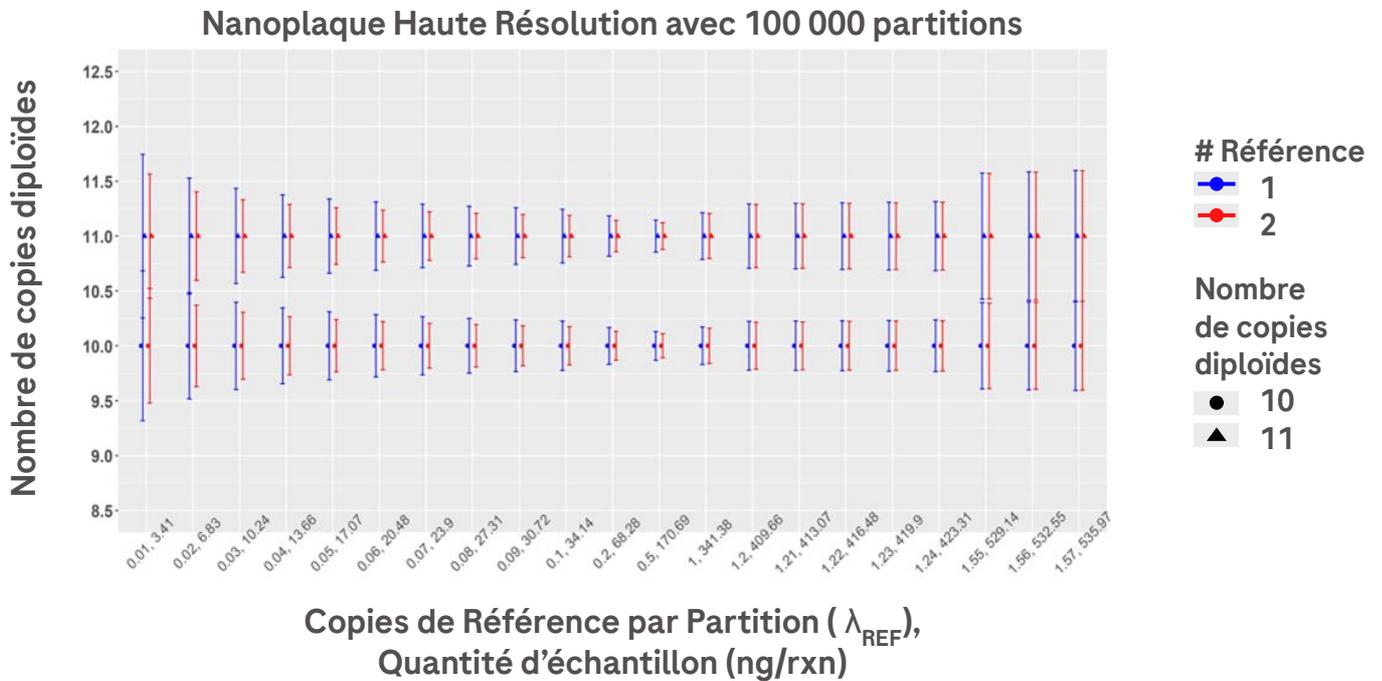
La connaissance du nombre de copies d'une séquence d'ADN répétitive pouvant être présentes au sein d'un gène ciblé, pour un échantillon patient donné, peut être crucial pour déterminer la gravité d'une maladie dans de nombreuses maladies génétiques humaines.



Avec la Nanoplaque Haute Résolution de 100 000 partitions, le Digital LightCycler® offre la confiance et la précision nécessaires pour distinguer de petites différences de nombre de copies qui pourraient avoir un impact important sur la prise en charge des patients.

Les données ci-dessous illustrent la plage dynamique plus large offerte par la Nanoplaque Haute Résolution (100 000 partitions) pour distinguer entre 10 et 11 copies, par rapport à la Nanoplaque Universelle (28 000 partitions). Dans le cas de la Nanoplaque Universelle, la plage où l'on peut distinguer entre 10 copies et 11 copies est très étroite, basée sur la non-superposition des intervalles de confiance (lignes linéaires émanant des points de données en forme de triangle et de cercle). En revanche, la capacité à distinguer entre 10 et 11 copies s'étend sur une plage plus large d'entrées lorsque la Nanoplaque Haute Résolution est utilisée, encore une fois basée sur la non-superposition des intervalles de confiance (espace gris).





De plus, l'utilisation de 2 gènes de références (rouge) par rapport à 1 gène de référence (bleu) montre un intervalle de confiance encore plus étroit. Étant donné que le système Digital LightCycler® est un instrument à 6 canaux, il est possible d'utiliser plus d'un canal de référence pour améliorer l'analyse des variations du nombre de copies (CNV).



Contactez votre représentant Roche dès aujourd'hui pour découvrir comment libérer la véritable puissance de la PCR digitale.