

Mic qPCR

La performance ultime pour la PCR en temps réel

Rapide. Précis. Compact.



Rapidité



Précision



Taille



Connectivité



mic pcr

Le premier thermocycleur à induction magnétique au monde pour la qPCR.
La boîte est petite. Les idées sont grandes.

www.mic-qpcr.com



 **bms**
bio molecular systems

Matériel informatique

Un design magnifique, des performances ultimes.



Rapidité

Des résultats rapides sans compromis

Mic utilise une technologie brevetée d'induction magnétique pour chauffer les échantillons et de l'air pulsé pour le refroidissement. Cela signifie des résultats de qPCR rapides en moins de 25 min pour 35 cycles*.

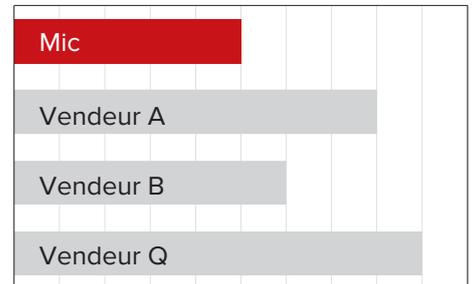
Ajoutez à cela, un système optique robuste qui lit tous les canaux simultanément, et l'exécution d'essais multi-canaux n'a jamais été aussi rapide.

Le Mic est disponible en modèles 2 ou 4 canaux.

Chaque canal utilise une LED indépendante à haute intensité, un photo détecteur et un ensemble de filtres se combinant pour offrir des performances de détection inégalées.

Avec un chemin optique fixé et aucune pièce mobile, il n'est pas nécessaire de procéder à un alignement ou à un étalonnage optique. Mieux encore, aucun colorant de référence ni aucune compensation de diaphonie ne sont nécessaires.

*Tests conçus pour des cibles d'ADN avec des amplicons de petite taille et utilisant des polymérase Taq compatibles avec les cycles rapides.



Temps de run



Précision

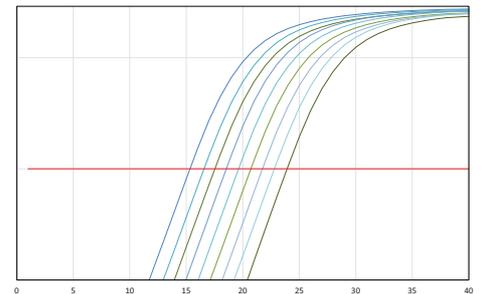
Multi-run, multi-instrument, à tout moment

Pourquoi attendre pour analyser 384 échantillons ? Obtenez vos résultats maintenant et soyez sûrs que vos données pourront être combinées de manière transparente et à tout moment, à l'aide de notre logiciel d'analyse Project.

Comparer des échantillons entre plusieurs passages ou même plusieurs instruments n'a jamais été aussi facile. La reproductibilité entre plusieurs passages sur Mic est meilleure qu'au sein d'un seul passage à 96 ou 384 puits sur de nombreux thermocycleurs.

Pour atteindre ce niveau de précision, Mic intègre un rotor unique en aluminium rotatif, qui présente une uniformité de température inégalée pendant les opérations statiques et dynamiques.

Tous les autres thermocycleurs en temps réel basés sur des blocs ne promettent qu'une uniformité statique, ce qui peut entraîner une variabilité car les échantillons ne sont pas chauffés et refroidis au même rythme.



Vous pourriez penser que ce niveau de précision nécessite un étalonnage constant, mais Mic est prêt à l'emploi dès sa sortie de l'emballage.

Vous n'avez pas besoin de calibrer – jamais.





Taille

Un design unique & moderne

Mic prend moins de place sur la paillasse que votre livre de laboratoire. Avec un poids de seulement 2kg, c'est le thermocycleur qPCR le plus portable et le plus compact du marché. Même quatre Mic empilés ensemble prennent moins de place sur la paillasse que votre thermocycleur actuel.

Seule la technologie de l'induction magnétique, grâce à son élégante simplicité, permet d'obtenir un si petit encombrement.



Le format de tube personnalisé utilise des bannettes de quatre tubes de 0,1 mL et des bouchons correspondants, permettant des volumes allant de 5 μ L à 30 μ L. Des parois ultra fines conçues pour des temps de cycles rapides, préchargées avec une couche d'huile et fabriquées en interne garantissent les meilleures performances possibles pour votre application.

Tous les tubes sont pré-emballés pour un chargement facile, et une orientation correcte est assurée par une languette sur le premier tube.

Des communications robustes sans fil

Plusieurs Mics peuvent être utilisés à partir d'une seule station de travail, de sorte que 48 devienne 96, et 96 devienne 192. La technologie Bluetooth® permet également de réduire le nombre de câbles.

Les instruments peuvent communiquer par Bluetooth® ou par câble USB et vous pouvez connecter jusqu'à dix instruments à un PC. Cela signifie que jusqu'à 480 échantillons peuvent être analysés simultanément.



Ne perdez plus jamais de données à cause de déconnexions. Chaque Mic est doté d'un système de stockage de données intégré qui protège vos données même si le PC est déconnecté. La récupération est automatique dès que la connexion est établie.

Naturellement, vous souhaitez être opérationnel le plus rapidement possible, c'est pourquoi l'installation a été conçue comme un jeu d'enfant. Il suffit d'installer le logiciel et de lancer votre premier run.



Connectivité



Logiciel

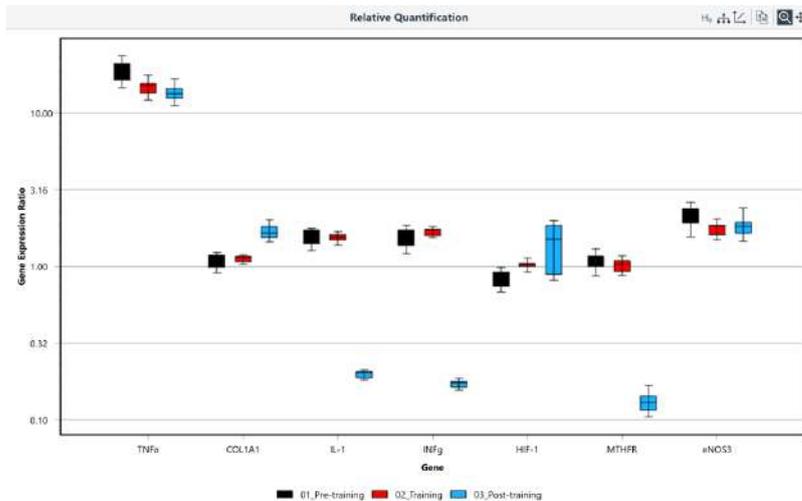
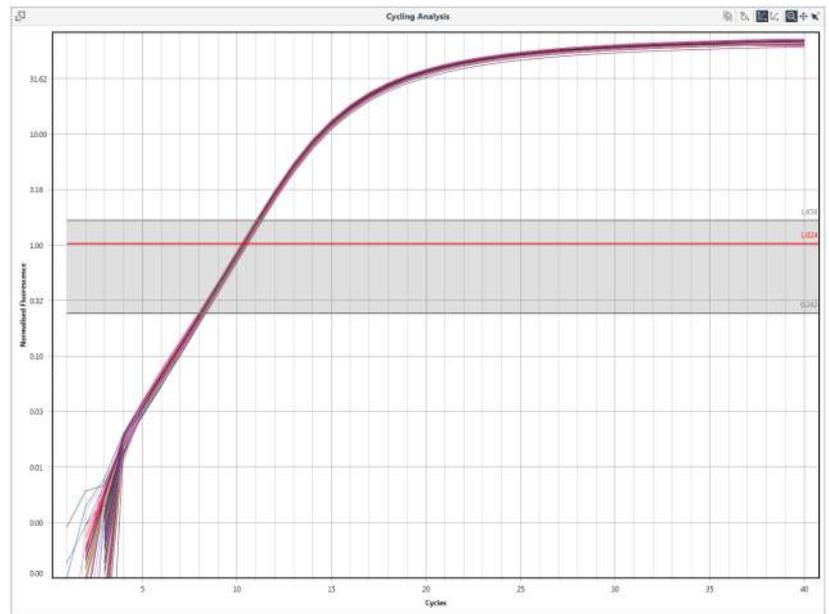
Simplicité et puissance - des algorithmes complexes appliqués par simple pression sur un bouton

Prj Project

L'analyse par Project vous permet de combiner plusieurs séries en une seule analyse.

Grâce à la reproductibilité inégalée de Mic, vous n'avez plus à vous soucier de regrouper vos expériences en une seule analyse pour tout type d'application.

En automatisant le processus d'analyse, nous éliminons la nécessité d'exporter les données vers un logiciel tiers. Toutes les statistiques sont incluses et prêtes à être publiées.



QR Quantification relative

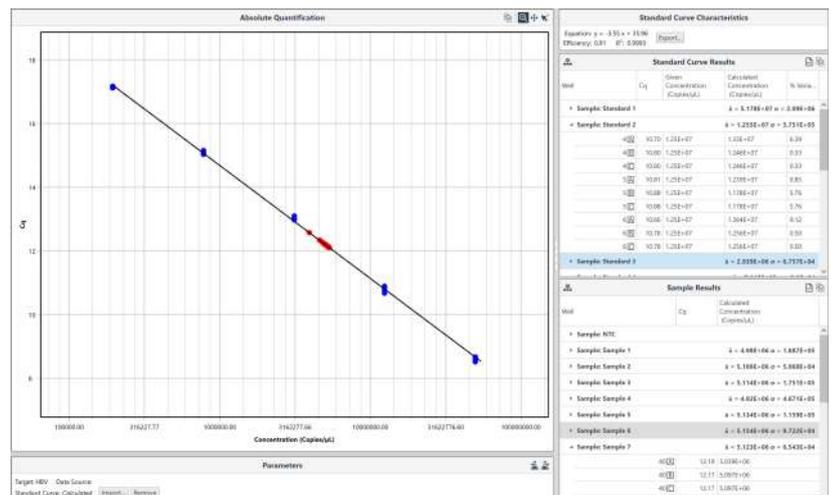
Le logiciel QR de Mic utilise des modèles mathématiques actualisés et des analyses statistiques bien fondées, ce qui vous permet de comparer les niveaux d'expression des gènes pour des cibles différentes dans plusieurs groupes. Tous les calculs et statistiques nécessaires sont effectués dans le logiciel. Les données sont rapportées à la fois numériquement et graphiquement.

Grâce à l'uniformité de température supérieure de Mic, vous pouvez facilement détecter des différences entre les échantillons aussi faibles que 0,2 fois.

QA Quantification absolue

En utilisant une courbe standard, la QA permet de déterminer la quantité absolue d'une cible génétique.

Cette série de dilution de deux fois en cinq points a produit une efficacité de 98%. Le pourcentage de variation entre la concentration donnée et la concentration calculée n'était pas supérieur à 5%, ce qui permet une quantification précise de l'échantillon inconnu.

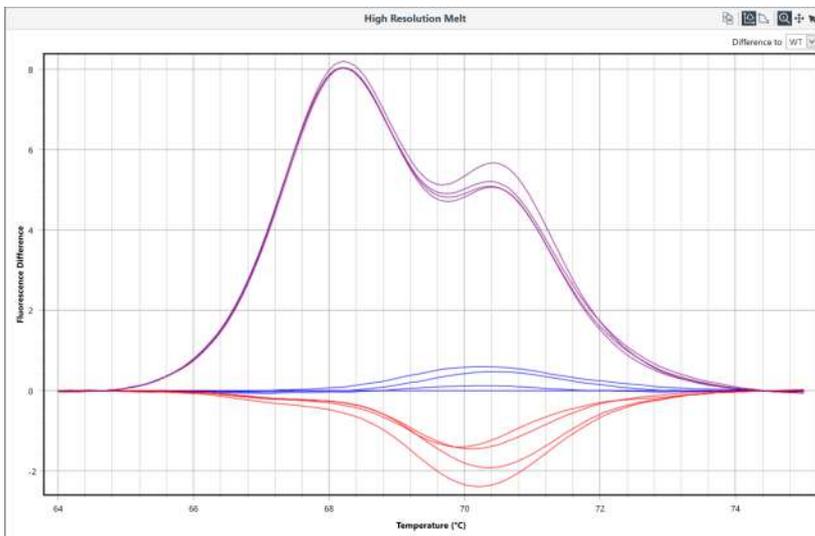
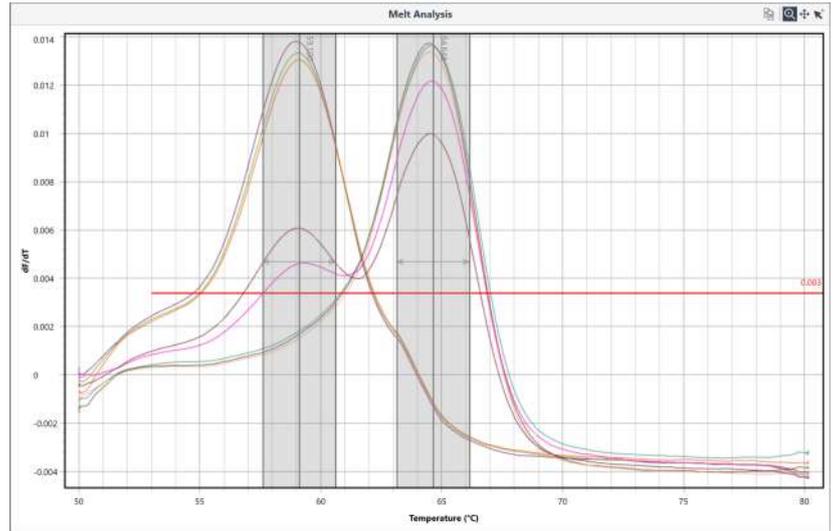




Courbe de fusion/ Discrimination allélique

Utilisez des courbes de fusion différenciées à partir de différents types de chimies, y compris les sondes FRET à double hybridation, les sondes beacon ou le Plexor® pour caractériser le génotype d'un échantillon. Les pics de fusion peuvent être inversés pour tenir compte des différents types de chimie.

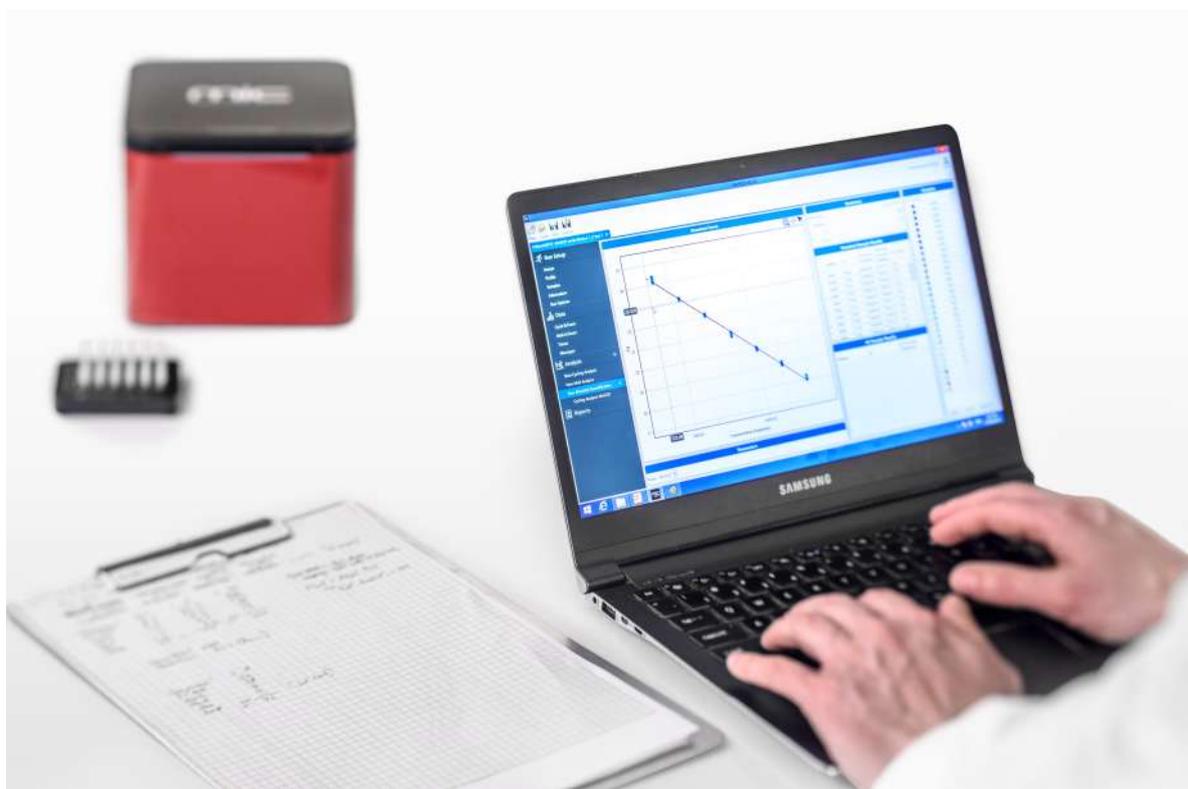
Vous pouvez également utiliser les sondes d'hybridation pour déterminer les génotypes par discrimination allélique.



Fusion à haute résolution

Le logiciel HRM optionnel de Mic caractérise les échantillons d'ADN en fonction de leur comportement de fusion afin que vous puissiez identifier les mutations, y compris les SNP de classe IV.

Le HRM est l'outil parfait pour des applications telles que la détermination de la prévalence des allèles, le dépistage de la perte d'hétérozygotie, l'empreinte d', la méthylation de l'ADN, l'identification des espèces et le calcul du ratio des mutations somatiques acquises.



Caractéristiques



Électricité

Entrée AC

100 - 240 VAC, 50/60 Hz

Performances thermiques

Précision de la température

$\pm 0.25^{\circ}\text{C}$

Uniformité de la température

$\pm 0.05^{\circ}\text{C}$ maximum (MIC-4+HRM) $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ maximum (MIC-2 and MIC-4)

Taux de rampe

Chauffage : 5°C/s (échantillons)
Refroidissement : 4°C/s (échantillons)

Optique

Détecteurs

Photodiode par canal

Sources d'excitation

LED haute énergie par canal

Canaux de lecture

Vert : Ex. 465 nm; Em. 510 nm
Jaune : Ex. 540 nm; Em. 570 nm
Orange : Ex. 585 nm; Em. 618 nm
Rouge : Ex. 635 nm; Em. 675 nm

Temps d'acquisition

1 s

Capacité de réactions

Nb échantillons par instrument

48

Volume réactionnel

5 - 30 μL

Environnement d'exploitation

Température

18 - 35 $^{\circ}\text{C}$

Humidité relative

20 - 80%

Conçu et fabriqué en Australie par

bms
bio molecular systems

Siège social

Unit 5/3 Northward St.
Upper Coomera QLD 4209
AUSTRALIA
T. +61 (07) 5573 1732

Distribué par

biosellal

Siège social

27 chemin des Peupliers,
69570, Dardilly
FRANCE
04 26 78 47 60