

INFINITI®

The Automated Multiplexing Molecular Diagnostics Solution

AutoGenomics



Minimisation des interventions manuelles pour une maximisation de la productivité du laboratoire

Fiabilité des résultats garantie par une technologie unique

Multiplexage d'analyses génomiques

Multiplicité des possibilités d'applications avec des coûts maîtrisés

The Automated Multiplexing Molecular Diagnostics Solution

INFINITI®

L'analyseur **INFINITI®** est une plateforme automatisée de puce à ADN multiplexée. Il intègre les différents processus tels que la gestion et répartition des échantillons et réactifs, le contrôle des températures de dénaturation des acides nucléiques pour l'élongation des amorces spécifiques, etc. Afin de s'affranchir des contaminations des réactifs comme des échantillons, les pointes de pipette sont changées entre chaque étape.

L'analyseur **INFINITI®** est un outil de diagnostic médical permettant l'analyse de multiples paramètres sur divers échantillons cliniques (ex : sang). L'analyse repose sur la mesure des signaux fluorescents émis par les brins d'ADN marqués et hybridés sur la puce à ADN **BioFilmChip®**. L'ensemble des étapes entre la mise en place de vos échantillons et l'analyse des résultats est automatisé. La mesure des signaux est effectuée par un microscope confocal intégré et les résultats sont fournis sous forme numérique.

Les composants de l'analyseur **INFINITI®** sont gérés par le logiciel **Qmatic™** installé dans le système et accessible via un écran LCD. Ce logiciel permet de gérer les différents paramètres assurant les opérations effectuées par le système : le protocole, l'état des réactifs et de l'équipement, la détection optique, le compte-rendu de résultats, etc. Les résultats sont accessibles

directement sur l'écran intégré et exportables après l'analyse.

L'analyseur **INFINITI®** est un concept « **Load & Go** ». Le opérateur génère une liste de travail, charge les échantillons, les magasins de puces **BioFilmChip®**, les modules de réactifs **Intellipac®** ainsi que les autres réactifs, puis il peut se consacrer à d'autres tâches du laboratoire.

L'analyseur **INFINITI®** utilise une technologie déposée de puce « biofilmée » et intègre la complexité des opérations sur une plateforme automatisée dans le but de fournir des résultats clairs et fiables sans intervention manuelle. L'analyseur **INFINITI®** offre ainsi une optimisation considérable du flux de travail et de la productivité du laboratoire.

Minimisation des interventions manuelles pour une maximisation de la productivité du laboratoire

- La puce **BioFilmChip®** permet des analyses multiplexées.
- Le logiciel **Qmatic™** contrôle chaque étape des protocoles automatisés avec une interface simple et conviviale.
- Le module de réactifs **Intellipac®** contient les réactifs appropriés et fournit les données de stockage et d'inventaire enregistrées sur la puce intégrée.

Fiabilité des résultats garantie par une technologie unique

- La puce **BioFilmChip®** garantit des résultats fiables et reproductibles.
- Des contrôles pour les étapes de PCR, d'extension des amorces, d'hybridation et de lavages sont intégrés et spécifiques aux applications.

Multiplexage d'analyses génomiques

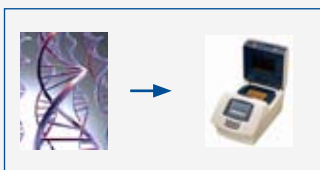
- Les procédures depuis la prise en charge de l'échantillon jusqu'à l'analyse des résultats sont intégrées dans leur totalité sur une seule et unique plateforme.
- Le principe technologique permet la détection de SNP, de STR, l'expression de gènes et l'analyse des protéines.

Multiplicité des possibilités d'applications avec des coûts maîtrisés

- **Maladies infectieuses**
HPV-HR QUAD, virus des voies respiratoires Plus, Flu A – Swine H1N1, STD-6 QUAD, CT-NG QUAD, Leuko QUAD, UroGen QUAD, Bacterial Vaginosis QUAD, Candida Vaginosis QUAD, MDR-TB (résistances), NTM (mycobactéries non tuberculeuses)
- **Pharmacogénétiques**
Warfarin Assay, 2C9-VKORC1, 2D6, 2C19, 2C19+, 3A4, 3A5, MDR1, UGT1A1
- **Cancer**
HPV-HR QUAD, NAT-2, CHEK2, 5-FU, TAMX3, BCP-AJ, KRAS-BRAF, KRAS, BRAF, BRAF XP*, EGFR*
- **Maladies génétiques**
FII, FV Leiden, MTHFR, FII-FV Leiden, FII-FV Leiden-MTHFR, CFTR31, Juif ashkénazes (panel), FMF*, ApoE*

* prochainement disponible

Etape 1: Préparation des échantillons



Etape 2: Charger l'analyseur INFINITI®



Etape 3: Processus automatisés dans l'analyseur INFINITI®

Constitution de l'échantillon

Elongation des amorces

Puce à ADN



Bioinformatiques / Résultats



BÜHLMANN Laboratories AG
Switzerland
info@buhlmannlabs.ch
www.buhlmannlabs.ch
Phone +41 61 487 12 12

BÜHLMANN France SAS
France
info@buhlmannlabs.fr
www.buhlmannlabs.fr
Phone +33 89 66 91 14



INFINITI, BioFilmChip, et Intellipac sont des marques commerciales enregistrées de AutoGenomics Inc

Qmatic est une marque commerciale de AutoGenomics Inc.

** plus d'informations:
www.buhlmannlabs.ch