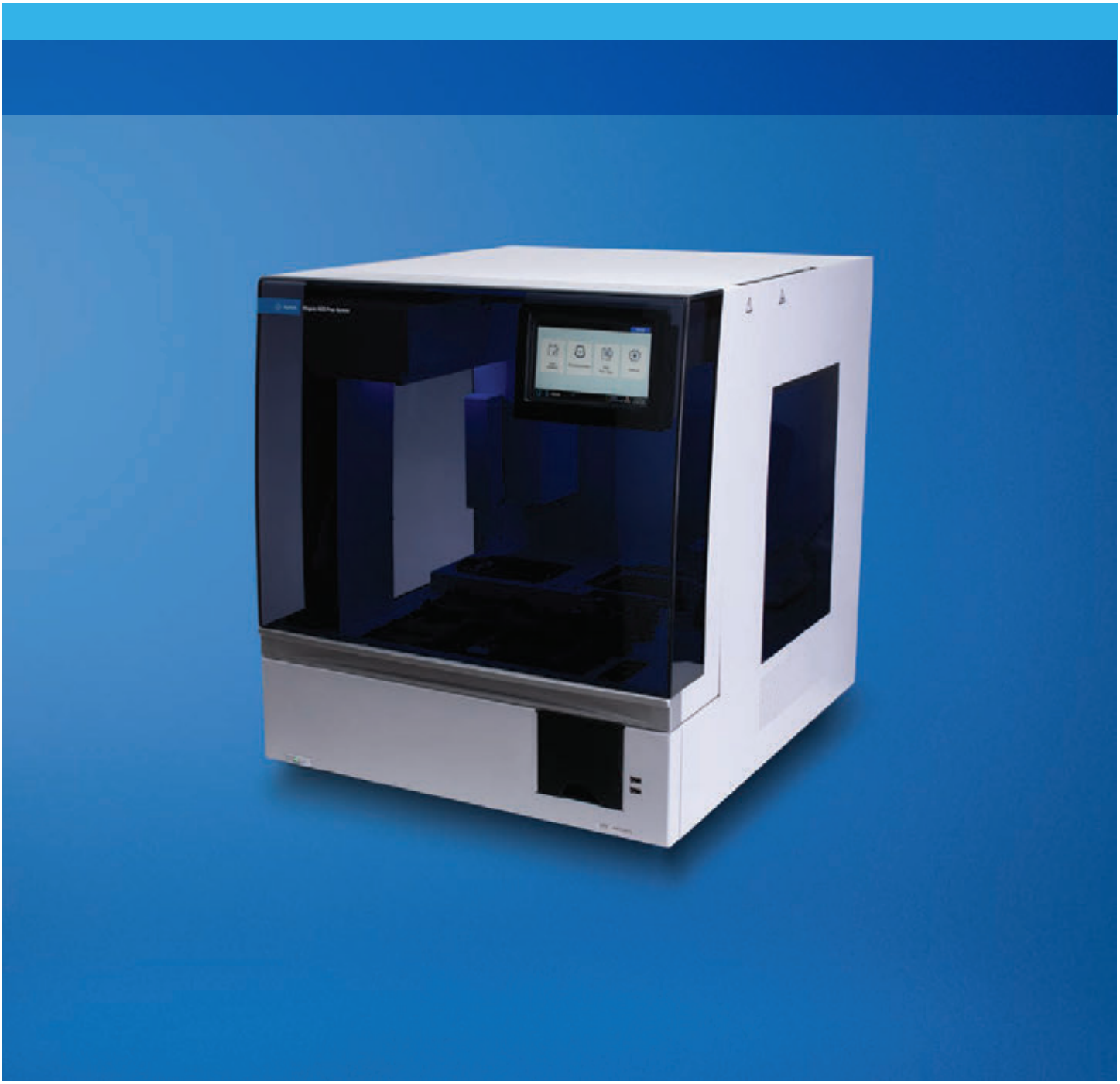
Automate de préparation de librairie NGS MagnisDx

Agilent
Trusted Answers

Système automatisé de préparation de banques d'échantillons pour séquençage de nouvelle génération

Pour diagnostic in vitro





Analyses pathologiques de nouvelle génération

L'identification et le reporting de variations génétiques dans des échantillons cancéreux sont des opérations courantes en recherche biomédicale, et sont désormais développés en applications de diagnostic. L'avenir des thérapies anti-cancéreuses reposant sur une médecine personnalisée, les laboratoires d'analyses moléculaires ont besoin de résultats précis et reproductibles obtenus avec un niveau élevé de sensibilité tout en respectant le budget alloué.

Afin de répondre à ces exigences, ces laboratoires s'orientent vers le séquençage de nouvelle génération (NGS). La technologie NGS permet aux pathologistes d'analyser et de détecter la présence d'aberrations génétiques dans un échantillon à l'aide d'une seule plateforme et en limitant les coûts.

Cependant, la transposition de ces technologies et méthodes à l'échelle de laboratoires d'analyse s'accompagne de nombreux défis à relever. Agilent permet de résoudre ces problématiques en proposant un système complet regroupant l'ensemble des éléments requis pour des analyses NGS (instruments, réactifs, outils, logiciel, assistance et expertise). Afin d'équiper votre laboratoire efficacement.

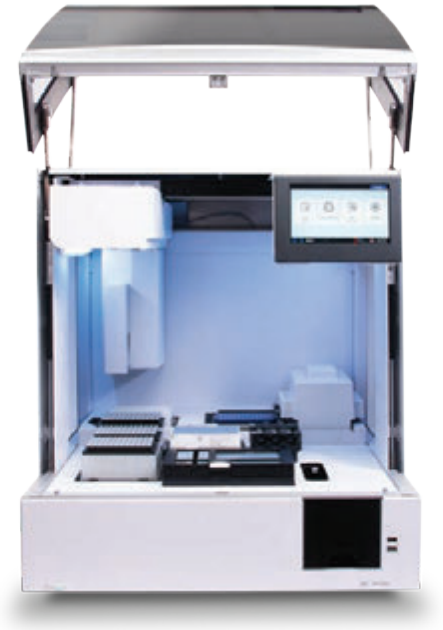
Automate de préparation de librairie NGS MagnisDx

Système complet de préparation d'échantillons pour le NGS

L'une des principales difficultés rencontrées lors de la mise en place du NGS dans un laboratoire d'analyses moléculaires est l'expérience requise pour développer, optimiser et valider des analyses et protocoles qui seront utilisés dans différents types d'application. L'automate de préparation de librairie NGS MagnisDx a été conçu pour traiter des librairies NGS complexes avec prérequis techniques minimaux et un temps de manipulation limité. Le tout effectué avec une simple pression sur un bouton.

Le système MagnisDx comprend un instrument, des réactifs et des protocoles. Cet instrument de paillasse s'auto-paramètre. Les réactifs fournis sont pré-aliquotés et le système est livré avec des protocoles prédéfinis pour effectuer les analyses prédéfinies par Agilent ou spécifiques au laboratoire. Lorsque le système MagnisDx est en cours d'utilisation, le voyant d'état LED s'allume en vert pour vous permettre de vérifier facilement l'état de l'appareil à distance.





Solutions NGS intégrées et automatisées

L'automate de préparation de librairie NGS MagnisDx fonctionne efficacement grâce à l'association de kits de préparation de banques d'échantillons et d'enrichissement ciblé SureSelect, de panels de gènes et de réactifs. Compatible avec les kits SureSelect prédéfinis ou conçus spécifiquement pour les besoins de votre laboratoire, le système MagnisDx vous permet de choisir parmi les différents exomes proposés, ou de créer un panel de gènes adapté à vos besoins.

Entièrement automatisé

Un autre enjeu pour les laboratoires consiste à maintenir le niveau de compétence du personnel, notamment pour effectuer de nouveaux types d'analyses complexes, afin de respecter les cadences d'analyse et d'assurer la qualité des résultats obtenus. L'automatisation des tâches permet d'augmenter de façon significative les cadences d'analyse sans formation complémentaire du personnel, de réduire le temps de manipulation et donc de réduire le risque d'erreur.

L'automate de préparation de librairie NGS MagnisDx est une plateforme entièrement automatisée nécessitant peu de personnel et peu de formation pratique avant de pouvoir être utilisée. L'assistant logiciel intégré permet de configurer les analyses en moins de cinq minutes. De plus, le système informe les utilisateurs du bon placement des réactifs grâce à la vérification automatisée de codes-barres. Après avoir appuyé sur le bouton de démarrage, l'utilisateur peut s'éloigner de l'instrument et vérifier visuellement la progression de l'analyse grâce à l'assistant logiciel et au voyant d'état LED.

Résultats reproductibles

La principale difficulté rencontrée par les laboratoires lors de la mise en place de nouvelles technologies consiste à assurer la qualité et la reproductibilité des résultats. L'exploitation d'un système entièrement automatisé permet d'améliorer la normalisation des procédures au sein des laboratoires d'analyses moléculaires, quel que soit l'opérateur effectuant ces analyses. De plus, la mise en place d'une plateforme NGS nécessite non seulement de disposer d'outils bioinformatiques pour analyser et interpréter les analyses NGS, mais également de répondre à la question de la gestion des données obtenues.

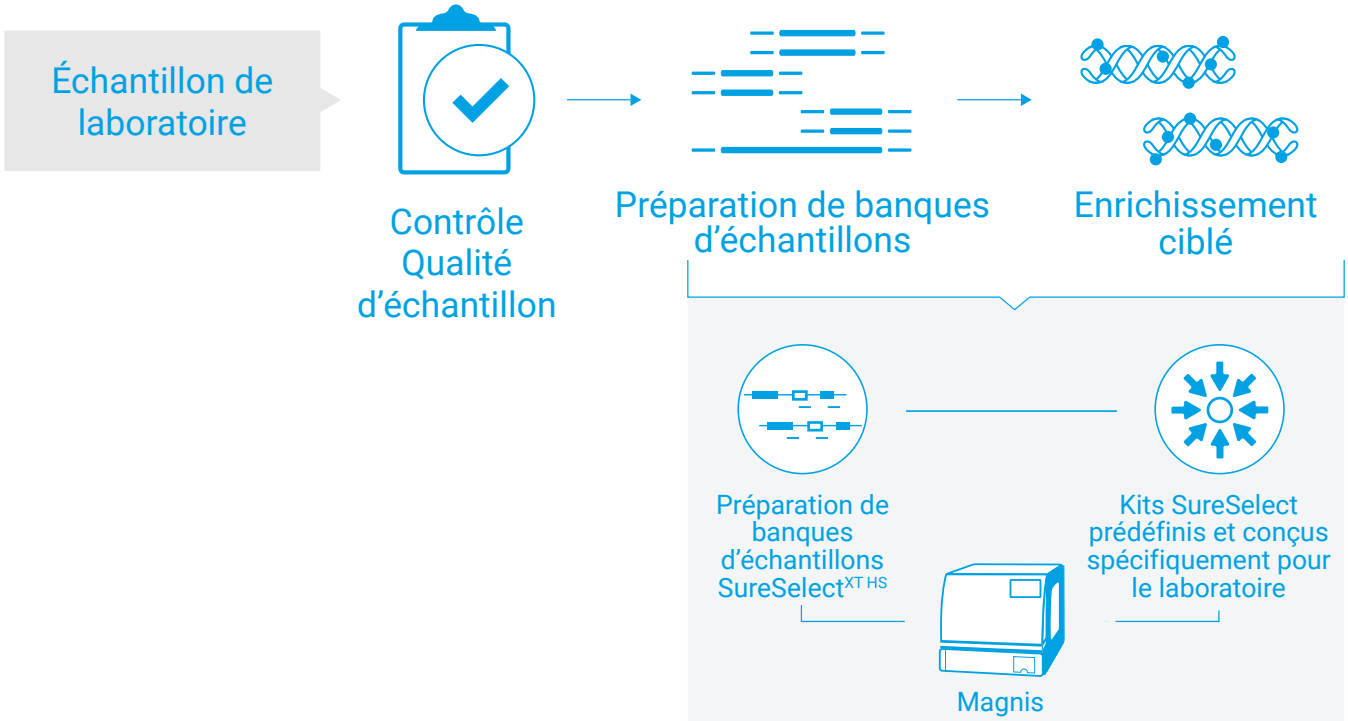
L'automate de préparation de librairie NGS MagnisDx, associé au système Agilent TapeStation 4150, permet d'effectuer un contrôle-qualité de l'échantillon tout au long du processus d'analyse. De plus, le MagnisDx a été conçu pour fonctionner efficacement avec les kits d'enrichissement ciblé SureSelect afin de préparer les banques d'échantillons NGS avant l'étape de séquençage.

Agilent permet d'obtenir des résultats facilement exploitables à partir des données fiables, traçables et reproductibles obtenues par NGS.



L'assistant logiciel intégré permet de configurer les analyses en moins de cinq minutes.

Solutions de génomique Agilent pour le NGS



Avantages du choix d'Agilent pour le NGS

Une entreprise leader en matière de NGS et d'analyses pathologiques

Des résultats fiables grâce à nos systèmes de pointe en matière de préparation d'échantillons de NGS (SureSelect) et d'analyses pathologiques (Dako).

Une optimisation simplifiée des échantillons à analyser

Concevez vos propres analyses NGS pour répondre aux besoins spécifiques de votre laboratoire grâce à SureDesign, l'application en ligne proposée par Agilent.

Un service client irréprochable

Utilisateur débutant ou confirmé, notre service client se tient à votre disposition pour répondre à vos besoins en matière de NGS.

Séquence

Traitement des données

Interprétation et reporting

Personnalisation avec SureDesign

Automatisation

Expertise



L'assistant logiciel intégré permet de configurer les analyses en moins de cinq minutes.

Automatisation totale des tâches

- Protocoles prédéfinis
- Réactifs aliquotés et équipés de codes-barres
- Délai d'analyse < 1 jour

Pour en savoir plus :
www.agilent.com/chem/magnisdx

France
0810 446 446
customercare_france@agilent.com

États-Unis et Canada
agilent_inquiries@agilent.com

Europe
info_agilent@agilent.com

Asie et Pacifique
inquiry_lsca@agilent.com

Pour diagnostic in vitro.

Ces informations peuvent être modifiées sans préavis.

PR7000-2181
© Agilent Technologies, Inc. 2019, 2022
Publié aux États-Unis, le 20 novembre 2022
5994-5512FR

Agilent
Trusted Answers