



## MIRO·CANVAS

Préparation d'échantillons NGS entièrement automatisée et absolument fiable

### Entièrement automatisée

Préparation de la librairie et hybridation par enrichissement des cibles

### Flexible

Utilisation adaptée à de nombreuses plateformes de NGS

### Efficace

Gain de temps de manipulation et réduction d'emploi de réactifs



# Préparation d'échantillons NGS sans intervention manuelle

Réactif particulier qui facilite les réactions et processus de faible volume.



Les gouttelettes circulent à l'intérieur des cartouches MIRO pour réaliser chaque étape du protocole NGS.



Système de microfluidique révolutionnaire dans un design compact.



## MIRO CANVAS

### Séquençage nouvelle génération

Le séquençage nouvelle génération (NGS) a révolutionné le domaine de la génomique en permettant de séquencer des génomes entiers à moindre frais et temps par rapport aux méthodes précédentes. Il a permis un usage répandu du NGS et une avancée notable dans notre compréhension fondamentale de la biologie et de la santé humaine. L'échantillonnage et la préparation de la librairie demeurent un défi : ils relèvent de processus complexes en plusieurs étapes, ce qui s'avère chronophage et donne lieu à des erreurs. L'automatisation intégrale des protocoles NGS est en mesure de simplifier ce processus et permet aux laboratoires de réaliser tout le potentiel du NGS.

### Le système de préparation NGS MIRO CANVAS

MIRO CANVAS est une plateforme compacte de microfluidique qui permet l'automatisation intégrale des protocoles complexes de préparation de la librairie NGS et de l'hybridation en seulement quelques minutes de manipulation. Ce système abordable et simple d'utilisation comporte une cartouche novatrice apte à réduire l'emploi de réactifs et à simplifier de nombreuses étapes dans la préparation des échantillons, y compris les protocoles de séquençage à longue lecture, d'enrichissement des cibles et de traitement des échantillons sur commande.



#### Entièrement automatisée

Automatisation simple et complète de la préparation d'échantillons de NGS sur commande



#### Efficace

Minimise les coûts : jusqu'à 75 % d'utilisation de réactifs en moins et seulement 15 minutes de temps de manipulation



#### Flexible

Protocoles de préparation d'échantillons éprouvés pour des plateformes de séquençage aussi bien à courte qu'à longue lecture

# Protocoles pour plateformes multiples de NGS

MIRO CANVAS a été optimisé pour fournir des résultats de qualité élevée. Cela implique des protocoles validés de séquençage à longue lecture, tel que le séquençage PacBio, de même que les applications de séquençage à courte lecture, et aussi le séquençage du génome entier (whole genome sequencing, WGS) et l'enrichissement des cibles.



- Automatisation intégrale pour plateformes de séquençage à longue lecture – utilisation réduite de réactifs et environnement de microfluidique délicat pour les longs fragments d'ADN
- Capture par hybridation multiplexée pour enrichissement des cibles – automatisation intégrale de l'étape la plus critique d'enrichissement des cibles
- Délais de traitement rapides, préparation d'échantillons sur commande – les échantillons à usage clinique peuvent être traités tels que reçus, sans nécessité de dosage

## 💡 Le saviez-vous ?

### La technologie MIRO

MIRO CANVAS utilise la microfluidique numérique pour faire circuler les gouttelettes et réaliser les opérations profitant des forces électromécaniques. Toutes les étapes de protocole, dont celles du mélange, du cyclage thermique et de la purification par billes magnétiques, sont effectuées dans la cartouche MIRO et les zones thermiques ou magnétiques de la plaquette d'électrodes du MIRO CANVAS. Cette technologie gère entièrement les étapes de préparation des échantillons dans le cadre d'une opération autonome.



### Mise en service simple

L'écran tactile dont est muni le MIRO CANVAS vous accompagne pendant toute la phase de mise en service en quelques minutes. Le système identifie quand un réactif a été chargé, puis invite l'opérateur à passer à l'étape suivante.



### Automatisation intégrale

Le système identifie les réactions en cours de traitement et garantit que tous les réactifs et processus suivent le même protocole au jour le jour ou d'un site à l'autre.

# Information de commande

Description	Réf. art.
Système de préparation NGS MIRO CANVAS	M-01-0001-001-01
Cartouche MIRO, lot de 10 avec Dropgloss	M-02-0001-002-02
Dropgloss MIRO (4ml)	M-03-0001-001-01

Données techniques	Système MIRO CANVAS
Dimensions (LxPxH)	20 cm x 41 cm x 18 cm / 8" x 16" x 7"
Poids	6 kg / 13 lbs
Conditions d'utilisation	température : 19-25°C, humidité : 20-80%, sans condensation, pression atmosphérique : 78 - 107 kPa
Alimentation électrique	100-240 VAC, 50/60 Hz
Espace requis	au minimum L 30 cm x P 45 cm sur une surface stable

**INTEGRA Biosciences AG**  
7205 Zizers, Suisse  
T +41 81 286 95 30  
F +41 81 286 95 33  
info@integra-biosciences.com

**INTEGRA Biosciences SAS**  
95062 Cergy-Pontoise Cedex 1, France  
T +33 1 34 30 76 76  
info-fr@integra-biosciences.com

