INTEGRA

MIRO CANVAS

Vollautomatische und absolut zuverlässige NGS-Probenvorbereitung

Vollautomatisch
Bibliothekserstellung und Zielanreicherung durch Hybridisierung

Flexibel
Geeignet für verschiedene NGS-Plattformen

Effizient
Weniger Arbeitsaufwand und geringerer Reagenzienverbrauch

Automatische NGS-Probenvorbereitung

Spezialreagenz erleichtert kleinvolumige Reaktionen und Prozesse.

Revolutionäres Mikrofluidsystem mit kompaktem Design.

Alle Schritte für NGS-Protokolle werden mit Tröpfchenbewegungen in der MIRO-Kassette durchgeführt.

MIRO CANVAS

Next Generation Sequencing

Die Technik des Next Generation Sequencing (NGS) ermöglicht die Sequenzierung ganzer Genome zu einem Bruchteil des Geld- und Zeitaufwands vorheriger Methoden und hat so die Genomik revolutioniert. Daher kommt die Technik inzwischen auf breiter Basis zum Einsatz und hat dazu beigetragen, unser grundlegendes Verständnis der Biologie und menschlichen Gesundheit wesentlich voranzubringen. Das Vorbereiten von Proben und Erstellen von Bibliotheken ist nach wie vor herausfordernd, da es sich dabei um komplexe mehrstufige Prozesse handelt, die sowohl zeitaufwändig als auch fehleranfällig sind. Die vollständige Automatisierung von NGS-Protokollen erlaubt eine Optimierung des Prozesses und erschließt das volle Potenzial der NGS-Technik.

MIRO CANVAS, das NGS-System zur Probenvorbereitung

MIRO CANVAS ist ein kompaktes Mikrofluidsystem, das komplexe Protokolle zur Erstellung von NGS-Bibliotheken und zur Durchführung von Hybridisierungen vollständig automatisiert. Der manuelle Arbeitsaufwand beträgt nur wenige Minuten. Das erschwingliche und benutzerfreundliche System arbeitet mit innovativen Kassetten, minimiert so den Reagenzienverbrauch und unterstützt verschiedene Probenvorbereitsungsschritte, einschließlich Protokolle für Long-Read-Sequenziertechnologien, für die Zielanreicherung und für die Probenverarbeitung auf Abruf.

Vollautomatisch
Einfache Automatisierung zur NGS-Probenvorbereitung auf Abruf

Effizient
Kostenminimierung: bis zu 75 % weniger Reagenzienverbrauch und nur 15 Minuten manuelle Bearbeitungszeit

Flexibel
Bewährte Protokolle zur NGS-Probenvorbereitung für Short- und Long-Read-Sequenzierer

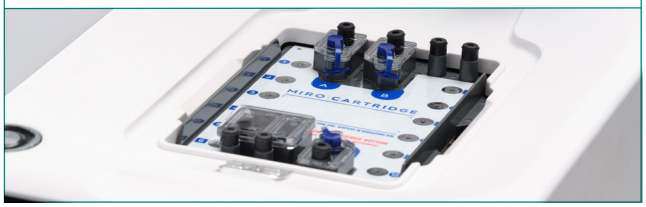
Protokolle für verschiedene NGS-Plattformen

MIRO CANVAS wurde dafür optimiert, hochwertige Ergebnisse zu liefern. Validierte Protokolle für die Long-Read-Sequenzierung – zum Beispiel die PacBio-Sequenzierung – und die Short-Read-Sequenzierung, einschließlich der vollständigen Genomsequenzierung (whole genome sequencing, WGS) und der Zielanreicherung, stehen zur Verfügung.

- Volle Automatisierung für Long-Read-Sequenzierplattformen – weniger Reagenzienverbrauch und schonende Mikrofluidumgebung für lange DNA-Fragmente
- Multiplex-Hybridisierung zur Zielanreicherung – der kritischste Schritt der Zielanreicherung läuft vollautomatisch ab
- Hoher Durchsatz, Probenvorbereitung auf Abruf – Proben für klinische Anwendungen können so verarbeitet werden, wie sie angeliefert werden. Kein Batchen erforderlich.

Schon gewusst?

Die MIRO-Technologie
MIRO CANVAS bewegt Tröpfchen mit digitaler Mikrofluidik und führt Aufgaben mithilfe elektromechanischer Kräfte aus. Alle Protokollschritte (Mischen, Durchlaufen thermischer Zyklen, Aufreinigung mit magnetischen Beads) finden in der MIRO-Kassette und den entsprechenden thermischen oder magnetischen Zonen des Elektrodenelements des MIRO CANVAS statt. Dabei sind die einzelnen Schritte der Probenvorbereitung vollständig integriert und erlauben so einen Betrieb ohne Aufsicht oder manuelle Eingriffe.



Unkomplizierte Konfiguration
Der integrierte Touchscreen des MIRO CANVAS leitet Sie innerhalb weniger Minuten durch das Setup eines Durchgangs. Das System erkennt, wenn ein Reagenz geladen wurde und fordert Sie auf, zum nächsten Schritt überzugehen.

Echte Vollautomatisierung
Das System erkennt Reaktionen während des Durchgangs und sorgt dafür, dass alle Reagenzien und Prozesse, unabhängig vom Tag oder dem Standort, demselben Protokoll folgen.

Bestellinformationen

Beschreibung	Art.-Nr.
NGS-System zur Probenvorbereitung MIRO CANVAS	M-01-0001-001-01
MIRO-Kassette, 10 Stück mit Dropgloss	M-02-0001-002-02
MIRO-Dropgloss (4ml)	M-03-0001-001-01

Technische Daten	MIRO CANVAS-System
Abmessungen (BxTxH)	20 cm x 41 cm x 18 cm / 8'' x 16'' x 7''
Gewicht	6 kg / 13 lbs
Betriebsbedingungen	Temperatur: 19-25 °C, Luftfeuchtigkeit: 20 bis 80 %, nicht kondensierend, Luftdruck: 78-107 kPa
Netzanschluss	100-240 VAC, 50/60 Hz
Platzbedarf	Mindestens 30 cm B x 45 cm T auf stabiler Fläche

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

INTEGRA Biosciences GmbH
35444 Biebertal, Deutschland
T +49 6409 81 999 15
F +49 6409 81 999 68
info-de@integra-biosciences.com

976006_V00_Flyer_MIRO CANVAS_DE