

Press Release

Die Lösung für NGS-Bibliothekserstellung bei kleiner Probenzahl und wenig Laborplatz: epMotion® 5073m NGS solution

Hamburg, im Mai 2019

Bisher war die automatisierte Erstellung von Next Generation Sequencing-Bibliotheken nur für Probenzahlen ab 96 Proben wirtschaftlich und sinnvoll, da komplette Platten mit Mehrkanal Dispensierertools bearbeitet werden können. Darüber hinaus sind große Pipettier-Stationen oft kostspielig und nehmen viel Platz im Labor ein. Kleinere Probenanzahlen werden daher manuell mit Pipetten aufgearbeitet. Dies fordert viel Zeit, Konzentration und beinhaltet zahlreiche Pipettierschritte. Pipettierfehler sind schwer zu vermeiden und selten nachvollziehbar. Jedoch sind gerade bei der Erstellung von NGS-Bibliotheken die Genauigkeit und Reproduzierbarkeit, die automatisierte Pipettier-Stationen bieten, essentiell für gute Sequenzier-Ergebnisse.

Jetzt gibt es die Lösung für alle, die eine geringe Probenanzahl und wenig Platz im Labor haben oder NGS-Bibliotheken manuell erstellen. Bis zu 24 Proben können zeitgleich vollautomatisiert zur Erstellung einer NGS Bibliothek in der epMotion® 5073m NGS solution bearbeitet werden. Die Workstation ist so optimiert, dass nahezu keine Eingriffe notwendig sind und die Bibliothekserstellung selbstständig abläuft. Platz für ausreichend Pipettenspitzen, die drei notwendigen Dispensierwerkzeuge im Volumenbereich von 5-300 µL, sowohl ein-, als auch mehrkanalig, und ein spezielles Rack welches alle notwendigen Flüssigkeiten beinhaltet, ermöglichen einen reibungslosen Ablauf.

Die bekannte Präzision und Richtigkeit von Eppendorf Pipetten gilt auch für die Dispensierertools der epMotion. Durch die optimierte epBlue™ Software werden die Ein- und Mehrkanal Dispensierertools intelligent eingesetzt, um Pipettierschritte und Spitzenverbrauch auch bei ungeraden Probenanzahlen zu optimieren.

Press Contact:

Bettina Doerler
Barkhausenweg 1
22339 Hamburg, Germany

Phone: +49 40 538 01-640
Fax: +49 40 538 01-662
doerler.b@eppendorf.de

www.eppendorf.com

Dies spart Zeit, Abfall und Geld. Und all das auf einer Fläche von nur 6 DIN-A4-Blättern. Benachrichtigungsmails des Systems zu manuellen Schritten ermöglichen dem Anwender den Kopf frei für andere Aufgaben zu haben und nicht nach dem Gerät sehen zu müssen. Die Anbindung an VisioNize® erlaubt das Überwachen der Laufzeit, Temperatur des Mischers, sowie des Gerätestatus von PC und mobilen Endgeräten.

Die Lösung für Ihre NGS-Bibliothekserstellung: epMotion® 5073m NGS solution www.eppendorf.com/ngs-compact

Über die Eppendorf AG

Eppendorf ist ein führendes Unternehmen der Life Sciences und entwickelt und vertreibt Geräte, Verbrauchsartikel und Services für Liquid Handling, Sample Handling und Cell Handling zum Einsatz in Laboren weltweit. Das Produktangebot umfasst Pipetten und Pipettierautomaten, Dispenser, Zentrifugen und Mischer, Spektrometer, Geräte zur DNA-Vervielfältigung sowie Ultra-Tiefkühlgeräte, Fermenter, Bioreaktoren, CO₂-Inkubatoren, Schüttler und Systeme zur Zellmanipulation. Verbrauchsartikel wie Pipettenspitzen, Gefäße, Mikrottestplatten und Einweg-Bioreaktor-Gefäßen ergänzen das Sortiment an Premiumprodukten von höchster Qualität.

Die Erzeugnisse von Eppendorf werden in akademischen oder industriellen Forschungslaboren, zum Beispiel in Unternehmen der Pharma- und Biotech- sowie Chemie- und Lebensmittelindustrie, eingesetzt. Aber auch in klinischen oder umweltanalytischen Laboratorien, in der Forensik und in industriellen Laboren der Prozessanalyse, Produktion und Qualitätssicherung werden die Produkte von Eppendorf verwendet.

Eppendorf wurde 1945 mit Hauptsitz in Hamburg gegründet und beschäftigt heute weltweit über 3.100 Mitarbeiter. Der Konzern besitzt Tochtergesellschaften in 26 Ländern und ist über Vertriebspartner in allen seinen wichtigen Märkten vertreten.

Press Contact:

Bettina Doerler
Barkhausenweg 1
22339 Hamburg, Germany

Phone: +49 40 538 01-640
Fax: +49 40 538 01-662
doerler.b@eppendorf.de

www.eppendorf.com