



NGS Made Easy

Optimieren Sie die Erstellung Ihrer NGS-Bibliotheken mit dem automatischen Liquid-Handling-System *epMotion*[®]

NGS-Bibliothekserstellung: Leicht und zuverlässig



Die Probenvorbereitung im Next-Generation-Sequencing ist ein arbeitsintensiver Prozess, der Erfahrung, Präzision und Genauigkeit erfordert. Die *epMotion*[®] vereinfacht diese pipettierintensiven Protokolle zu einer Anwendung mit minimalen, manuellen Eingriffen und Vorbereitungszeiten – selbst bei Läufen mit geringer Probenzahl. Damit Sie schnell mit Ihrem Lauf beginnen können, bietet Eppendorf voroptimierte und herstellerqualifizierte Methoden für Ihr NGS-Kit, mit denen Sie reproduzierbar hochwertige NGS-Bibliotheken erstellen. Diese liefern vergleichbare oder bessere Sequenzierungsergebnisse als die manuelle Probenvorbereitung. Vertrauen Sie der *epMotion* und automatisieren Sie die Erstellung Ihrer NGS-Bibliotheken. So verringern Sie das Risiko manueller Pipettierfehler, erzielen reproduzierbare Ergebnisse und steigern somit Ihre Gesamtproduktivität.





epMotion® 5075t NGS Solution Produktmerkmale im Überblick

Wichtigste Highlights der epMotion 5075 NGS Solution

- > Automatisierte Erstellung von NGS-Bibliotheken verringert das Risiko manueller Pipettierfehler, liefert reproduzierbare Ergebnisse und steigert Ihre Produktivität
- > Unsere branchenbewährte, große Auswahl an qualifizierten NGS-Methoden ermöglicht die Erstellung hochwertiger Bibliotheken
- > Besonders hohe Pipettiergenauigkeit (0,31 % bei 1 µL) und Präzision (1,97 % bei 1 µL) in Verbindung mit einem Mindestvolumen von bis zu 200 nL sorgt für akkurate Ergebnisse
- > Eine CleanCap-Option zum Schutz vor Kontaminationen mit UV-Lampe und HEPA Luftfilter
- > Eine intuitive, nutzerfreundliche Software ermöglicht Ihnen, selbst komplexeste NGS-Workflows zu optimieren und auf Ihre täglichen Bedürfnisse abzustimmen
- > 3D-Simulation hilft Ihnen, neue Protokolle mittels Animationen zu optimieren
- > Stapelmöglichkeiten für Platten und Spitzenboxen ermöglichen es, den verfügbaren Platz auf dem epMotion-Worktable bestmöglich zu benutzen, somit erhöht sich die Laufzeit ohne Anwendereingriff
- > Der integrierte leistungsstarke Eppendorf ThermoMixer® und Thermoelemente ermöglichen ein effizientes Mischen und zuverlässige Inkubationen auf dem Deck

Besondere Vorteile der epMotion 5075 NGS Solution

- > Die epMotion 5075 NGS Solution verbindet automatisiertes Liquid Handling und einzigartige Software-Funktionen mit dem Zubehör und hochwertigen Verbrauchsartikeln
- > Die Automatic Tool Selection optimiert die Benutzung von Einkanal- oder Achtkanal-Werkzeugen, um kürzeste Laufzeit zu erreichen – ideal, wenn sich die Probenzahl häufig ändert oder kein Mehrfaches von 8 ist
- > Verbesserte Ergebnisse dank effizienter Entfernung von Flüssigkeitsrückständen nach den Waschstritten, um beeinträchtigende Verschleppungen während der Probenvorbereitung zu verhindern.
- > Optionale E-Mail-Benachrichtigung hält Sie über den Status Ihres Laufs auf dem Laufenden



Höchste Flexibilität für Ihre Bedürfnisse bei der NGS-Prep

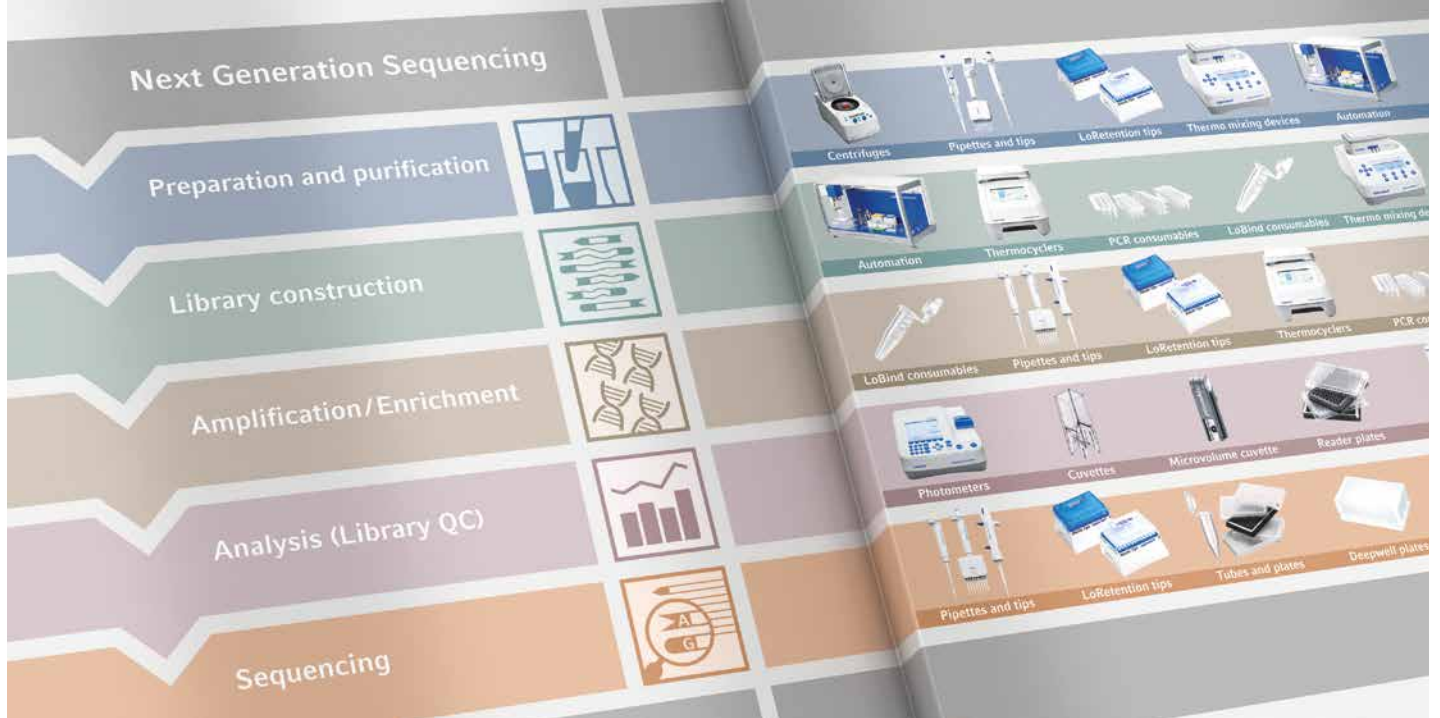
Voroptimierte und qualifizierte Methoden zur Erstellung von NGS-Bibliotheken mit dem automatisierten Liquid-Handling-System epMotion

„Jeder erfolgreiche Sequenzierlauf erfordert eine gleichermaßen erfolgreiche Erstellung von DNA- oder RNA-Bibliotheken. Wenn ein Schritt misslingt oder vergessen wird, ist der gesamte Lauf in Gefahr.“ (Illumina® Inc.)

Die umfangreiche Eppendorf-Liste an automatisierten NGS-Methoden für die epMotion ist von Kit-Herstellern und Kunden qualifiziert. Diese Methoden liefern vergleichbare oder bessere Sequenzierungsergebnisse als eine manuelle Vorbereitung. Durch die Verbindung eines hochgenauen Pipettiersystems mit einzigartigen Bedieneigenschaften ist gewährleistet, dass die Qualität der strengen Qualifikationsrichtlinien der Kit-Hersteller erfüllt oder übertrifft. So können Sie sich immer darauf verlassen, dass die epMotion reproduzierbar hochwertige NGS-Bibliotheken liefert.

Kits zur Erstellung von NGS-Bibliotheken mit der epMotion		
Anwendung	Kit-Name	Qualifizierung
Vollständige Genomsequenzierung	Illumina® TruSeq® Nano DNA	Illumina-qualifiziert
	Illumina TruSeq DNA PCR-free	Illumina-qualifiziert
	Illumina Nextera® XT DNA	Illumina-qualifiziert
	Illumina Nextera DNA Flex	Illumina-qualifiziert
	KAPA® BioSystems® KAPA HyperPrep DNA	KAPA-qualifiziert
	KAPA BioSystems KAPA HyperPlus	KAPA-qualifiziert
	KAPA BioSystems KAPA HTP	kundenqualifiziert
	KAPA BioSystems KAPA LTP	kundenqualifiziert
	New England Biolabs® NEBNext® Ultra DNA	kundenqualifiziert
	New England Biolabs NEBNext Ultra II DNA	kundenqualifiziert
	Gezielte DNA-Resequenzierung	Illumina TruSeq Rapid Exome
Illumina TruSight® Tumor 15		Illumina-qualifiziert
Illumina TruSeq Custom Amplicon Low Input		Illumina-qualifiziert
Illumina Nextera Rapid Capture Custom – Enrichment/TruSight Cancer		Illumina-qualifiziert
Illumina TruSight One Sequencing Panel		kundenqualifiziert
Illumina ForenSeq™ DNA Signature		kundenqualifiziert
Illumina TruSight HLA Sequencing Panel v2		Illumina-qualifiziert
Illumina 16S Metagenomics		kundenqualifiziert
Agilent® Technologies® SureSelect® XT Target Enrichment		kundenqualifiziert
Agilent Technologies HaloPlex® Target Enrichment		kundenqualifiziert
Qiagen® GeneRead™ Panel		kundenqualifiziert
Qiagen QIAseq FX DNA		kundenqualifiziert
Thermo Fisher Scientific® Ion AmpliSeq NGS Panels		kundenqualifiziert
Gesamt-RNA-Sequenzierung		Illumina TruSeq Stranded Total RNA
	KAPA BioSystems KAPA HyperPrep RNA	kundenqualifiziert
	KAPA BioSystems KAPA HyperPrep RNA with RiboErase	kundenqualifiziert
mRNA-Sequenzierung	Illumina TruSeq Stranded mRNA	Illumina-qualifiziert
	KAPA BioSystems KAPA HyperPrep mRNA	kundenqualifiziert
Gezielte RNA-Sequenzierung	Illumina TruSeq RNA Access	Illumina-qualifiziert
	Illumina TruSight RNA Pan-cancer Panel	Illumina-qualifiziert
	Illumina TruSight RNA Fusion Panel	Illumina-qualifiziert

> Eine aktuelle Liste qualifizierter NGS-Methoden und Anwendungen finden Sie unter www.eppendorf.com/ngs-methods.



Unsere nützlichen Eppendorf-Produkte für Ihren NGS-Workflow:



Mastercycler® X50

- > Hochgeschwindigkeits-PCR mit einer Heizrate von bis zu 10 °C/s
- > Intelligente Vernetzbarkeit mehrerer Cycler
- > Konsistente Ergebnisse dank ausgezeichneter Blockhomogenität
- > flexlid®-Design minimiert Verdunstung und verringert „Edge Effect“



Eppendorf LoBind® Tubes und Plates

- > DNA LoBind verhindern Probenverluste durch spezielle Kunststoffwände und erhöhen so die Qualität und Ausbeute Ihrer NGS-Bibliotheken
- > Maximale Probenausbeute auch nach Inkubation und Langzeit-Probenlagerung



Eppendorf twin.tec® PCR Plates

- > Dank ihrer besonders gleichmäßigen Well-Geometrie und hohen Steifigkeit sind twin.tec-Platten ideal für die epMotion geeignet. Somit werden alle Schritte auf PCR-Cyclern und Magneten effizient abgedeckt.
- > Sowohl 96- als auch 384-Well-LoBind-PCR-Platten steigern die Ausbeute bei der Erstellung von NGS-Bibliotheken

Bestellinformationen

Beschreibung	Internationale Bestell-Nr.
epMotion® 5075t NGS Solution mit MultiCon PC, erweitertem Funktionsumfang 1, C2-Thermomodul, Dosierwerkzeugen (TS 50, TM 50, TS 300, TM 300), Halter für Abfallbeutel plus NGS-spezifischem Zubehör (Greifer mit Halter, Thermoblock 96 OC, 2 x Thermoadapter für 96 Wells, Rack für ILMN-Gefäße, ReservoirRack, Eppendorf Magnet Adapter FLX, LiquidWasteTub 400 mL), plus NGS-spezifische Verbrauchsartikel (Eppendorf twin.tec® LoBind PCR Plate 96 semi-skirted, epT.I.P.S.® Motion-Pipettenspitzen mit Filter PCR clean 50 µL und 300 µL, je 960 Spitzen, 30-mL-Reservoirs 50 Stück, 50 Abfallbeutel)	
epMotion® 5075t NGS Solution , 230 V/50 Hz, EU-Stecker	5075 000.962
epMotion® 5075tc NGS Solution mit CleanCap , 230 V/50 Hz, EU-Stecker	5075 000.963
epMotion® 5075t NGS Solution , 100–240 V, 50/60 Hz, US-Stecker	
epMotion® 5075tc NGS Solution mit CleanCap , 100–240 V, 50/60 Hz, US-Stecker	
Empfohlene Serviceoptionen*	
epMotion®-Installation	0082 030.141
Installationsqualifizierung und Funktionsqualifizierung (IQ/OQ)	0082 030.029
epMotion®-Schulung	0082 030.155
Anwendungsimplementierung	Auf Anfrage

*Serviceprodukte sind nur in ausgewählten Ländern erhältlich und können sich hinsichtlich der angebotenen Leistungen unterscheiden.

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
 Eppendorf AG · Barkhausenweg 1 · 22339 Hamburg · Germany
eppendorf@eppendorf.com · www.eppendorf.com

www.eppendorf.com/ngs-made-easy

Nur für Forschungszwecke. Nicht zur Verwendung bei Diagnoseverfahren.

Illumina®, TruSeq®, TruSight® and Nextera® are registered trademarks of Illumina Inc., USA. ForenSeq™ is a trademark of Verogen Inc., USA. KAPA® and KAPA BioSystems® are registered trademarks of Roche Diagnostics GmbH, Germany. New England Biolabs® and NEBNext® are registered trademarks of New England Biolabs, Inc., USA. Agilent®, Agilent Technologies®, SureSelect® and Haloplex® are registered trademarks of Agilent Technologies, Inc., USA. Qiagen® and GeneRead® are registered trademarks of Qiagen GmbH, Germany. Thermo Fisher Scientific® and Ion AmpliSeq® are a registered trademarks of Thermo Fisher Scientific Inc., USA. Eppendorf®, the Eppendorf Brand Design, Mastercycler®, flexlid®, Eppendorf LoBind®, epT.I.P.S.®, Eppendorf twin.tec®, epT.I.P.S.® and epMotion® are registered trademarks of Eppendorf AG, Germany. All rights reserved, including graphics and images. Order No.: AQ47812 010/DE/11T/0818/NB/STEF · Copyright © 2018 by Eppendorf AG. Carbon neutrally printed in Germany.