



NGS Made Easy

Optimize your NGS library preparation with the epMotion®
Automated liquid handling system

NGS "Library Prep" semplice e affidabile



La preparazione dei campioni per la NGS è un processo laborioso che richiede esperienza, precisione per generare librerie NGS di alta qualità. Eppendorf epMotion® è in grado di automatizzare questo protocollo di pipettaggio intensivo, trasformandolo in una procedura facile da eseguire e che richiede un intervento dell'utilizzatore e un tempo di configurazione minimi, anche per cicli con un numero di campioni ridotto. Per ridurre al minimo il tempo di programmazione e mettervi in grado di iniziare a lavorare rapidamente, Eppendorf offre metodi per kit di purificazione per NGS pre-ottimizzati e approvati dal produttore, i quali garantiscono una preparazione riproducibile di librerie NGS di alta qualità. I risultati di sequenziamento sono paragonabili o migliori di quelli della preparazione manuale. Affidatevi a Eppendorf epMotion per automatizzare la preparazione della vostra libreria NGS ed eliminare il rischio di errori di pipettaggio umani, ottenere risultati riproducibili e aumentare complessivamente la produttività.





Panoramica delle caratteristiche di epMotion® 5075t NGS

Caratteristiche principali di epMotion 5075 NGS solution

- > L'automazione della preparazione della libreria NGS elimina il rischio di errori di pipettaggio umani, offre risultati riproducibili e aumenta la produttività
- > Un'ampia scelta di metodi NGS approvati e comprovati dal settore dell'industria consente di generare librerie di qualità
- > Esattezza (0,31% a 1 µL) e precisione (1,97 % a 1 µL) di pipettaggio molto elevate, combinate con un volume minimo di 200 nL, per ottenere risultati esatti e risparmiare reagenti
- > L'opzione CleanCap offre una decontaminazione a UV e un filtro dell'aria HEPA per proteggere i campioni dalla contaminazione
- > Un'interfaccia software intuitiva permette una configurazione dei metodi rapida e semplice, fornendo allo stesso tempo la flessibilità richiesta per ottimizzare anche i flussi di lavoro NGS più complessi
- > La simulazione dei cicli in 3D vi aiuta a ottimizzare la velocità e l'efficienza di nuovi protocolli
- > La possibilità di impilare piastre e scatole di puntali aumenta al massimo lo spazio a disposizione sul piano di lavoro come pure il numero di cicli senza intervento dell'utente
- > Eppendorf ThermoMixer®, ad alte prestazioni e integrato, e gli elementi termici permettono una miscelazione efficiente e una regolazione termica affidabile

Vantaggi specifici di epMotion 5075 NGS Solution

- > epMotion 5075 NGS Solution combina funzioni automatizzate di manipolazione dei liquidi e funzioni software uniche con accessori e consumabili di alta qualità per una preparazione della libreria affidabile e per la massima flessibilità di utilizzo dei kit NGS.
- > La funzione di selezione intelligente dei tools stabilisce automaticamente quali tools (monocanale o a 8 canali) utilizzare per velocizzare al massimo il processo soprattutto quando il numero di campioni cambia frequentemente o non è multiplo di 8
- > Risultati migliori grazie a opzioni uniche che eliminano in modo più efficiente il liquido durante i lavaggi, prevenendo un carry-over
- > L'opzione di notifica via e-mail vi mantiene informati sullo stato del processo



Grande flessibilità per le vostre esigenze nella preparazione NGS

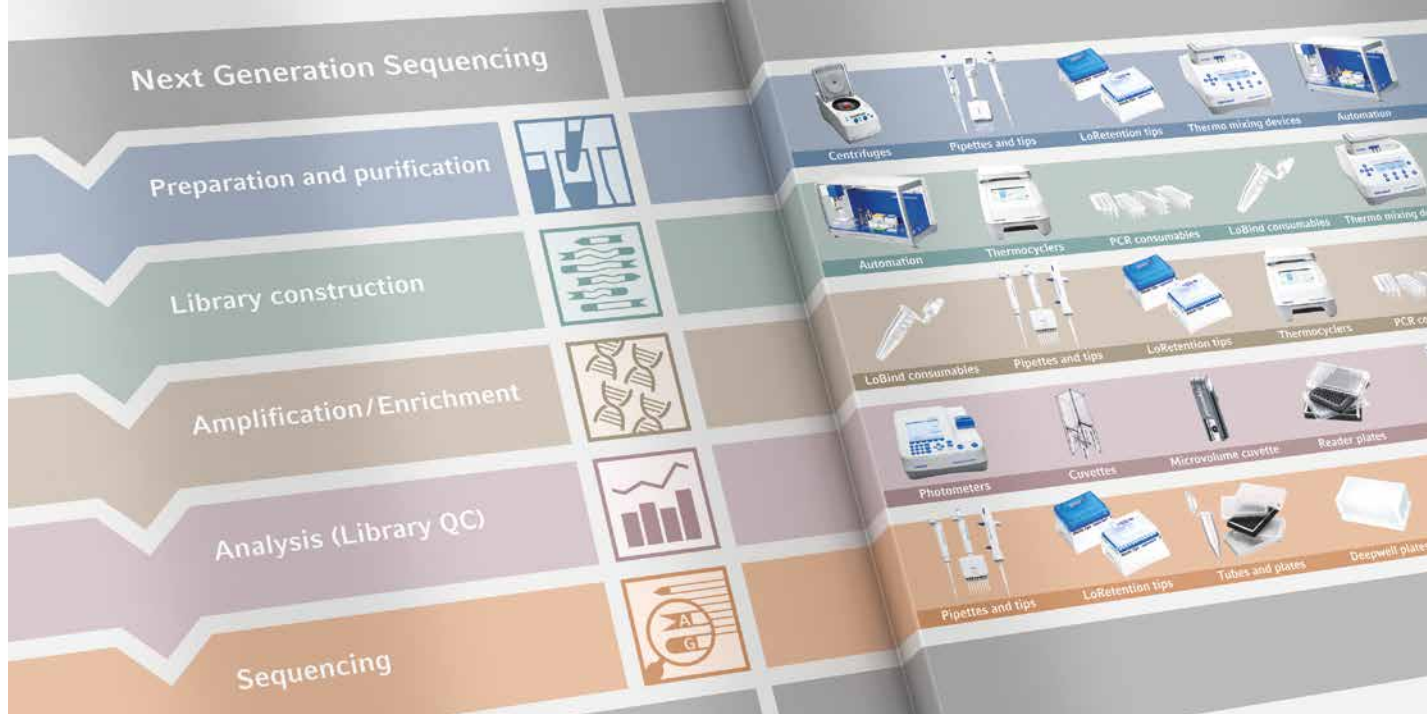
Metodi di preparazione di librerie NGS pre-ottimizzati e approvati da utilizzare con il sistema di manipolazione dei liquidi automatizzata epMotion

"Il successo di ogni ciclo di sequenziamento dipende dal successo della preparazione delle librerie di DNA o RNA. Se un passaggio non riesce oppure viene dimenticato, l'intero ciclo è a rischio." (*Illumina® Inc.*)

I produttori di kit e i clienti hanno dimostrato che l'ampia scelta di metodi automatizzati Eppendorf epMotion per la preparazione dei campioni per NGS offre risultati di sequenziamento paragonabili o migliori di quelli della preparazione manuale. Il sistema di pipettaggio altamente preciso unito a caratteristiche di funzionamento uniche garantisce che la qualità dei dati generati dai metodi soddisfi o superi i rigorosi criteri di qualificazione dei produttori di kit. Con epMotion avrete così la certezza di ottenere in modo riproducibile librerie NGS di alta qualità.

Kit di preparazione di librerie NGS in epMotion		
Applicazione	Nome kit	Qualificazione
Sequenziamento dell'intero genoma	Illumina® TruSeq® Nano DNA	Approvato da Illumina
	Illumina TruSeq DNA PCR-free	Approvato da Illumina
	Illumina Nextera® XT DNA	Approvato da Illumina
	Illumina Nextera DNA Flex	Approvato da Illumina
	KAPA® BioSystems® KAPA HyperPrep DNA	Approvato da KAPA
	KAPA BioSystems KAPA HyperPlus	Approvato da KAPA
	KAPA BioSystems KAPA HTP	Approvato dai clienti
	KAPA BioSystems KAPA LTP	Approvato dai clienti
	New England Biolabs® NEBNext® Ultra DNA	Approvato dai clienti
	New England Biolabs NEBNext Ultra II DNA	Approvato dai clienti
	Risequenziamento DNA mirato	Illumina TruSeq Rapid Exome
Illumina TruSight® Tumor 15		Approvato da Illumina
Illumina TruSeq Custom Amplicon Low Input		Approvato da Illumina
Illumina Nextera Rapid Capture Custom – Enrichment/TruSight Cancer		Approvato da Illumina
Illumina TruSight One Sequencing Panel		Approvato dai clienti
Illumina ForenSeq™ DNA Signature		Approvato dai clienti
Illumina TruSight HLA Sequencing Panel v2		Approvato da Illumina
Illumina 16S Metagenomics		Approvato dai clienti
Agilent® Technologies® SureSelect® XT Target Enrichment		Approvato dai clienti
Agilent Technologies HaloPlex® Target Enrichment		Approvato dai clienti
Qiagen® GeneRead™ Panel		Approvato dai clienti
Qiagen QIAseq FX DNA		Approvato dai clienti
Thermo Fisher Scientific® Ion AmpliSeq NGS Panels		Approvato dai clienti
Sequenziamento RNA totale		Illumina TruSeq Stranded Total RNA
	KAPA BioSystems KAPA HyperPrep RNA	Approvato dai clienti
	KAPA BioSystems KAPA HyperPrep RNA con RiboErase	Approvato dai clienti
Sequenziamento mRNA	Illumina TruSeq Stranded mRNA	Approvato da Illumina
	KAPA BioSystems KAPA HyperPrep mRNA	Approvato dai clienti
Sequenziamento RNA mirato	Illumina TruSeq RNA Access	Approvato da Illumina
	Illumina TruSight RNA Pan-cancer Panel	Approvato da Illumina
	Illumina TruSight RNA Fusion Panel	Approvato da Illumina

> Per un elenco aggiornato di metodi NGS approvati e di applicazioni visitare la pagina web www.eppendorf.com/ngs-methods.



I nostri prodotti Eppendorf per il vostro flusso di lavoro NGS



Mastercycler® X50

- > PCR ad alta velocità, con velocità di riscaldamento fino a 10°C/s
- > Collegamento in rete avanzato tra cyclers
- > Coerenza dei risultati grazie all'eccellente omogeneità del blocco
- > Design flexlid® che riduce al minimo l'evaporazione e limita gli "edge effect" per migliorare la specificità dell'amplificazione



Provette e piastre Eppendorf LoBind®

- > Gli articoli di consumo DNA LoBind aumentano la qualità e la quantità delle librerie NGS prevenendo le perdite di campione dovute ad adsorbimento sulla superficie in plastica
- > Massimizzate il recupero degli acidi nucleici durante la preparazione dei campioni/l'isolamento e in seguito all'incubazione e alla conservazione a lungo termine



Piastre PCR Eppendorf twin.tec®

- > La geometria uniforme dei pozzetti e la struttura rigida rendono le piastre twin.tec ideali per l'uso con epMotion e altamente compatibili con i cyclers per PCR e i magneti
- > Disponibili come piastre PCR LoBind da 96 e 384 pozzetti per aumentare la resa di specie di trascritti nella preparazione della libreria NGS

Informazioni per l'ordine

Descrizione	Cod. ord. internazionale
epMotion® 5075t NGS Solution con MultiCon PC, set funzioni avanzate 1, modulo termico C2, strumenti di dispensazione (TS 50, TM 50, TS 300, TM 300), supporto per sacchetto rifiuti più accessori specifici per NGS (pinza con supporto, blocco termico 96 OC, 2 adattatori termici da 96 pozzetti, provette Rack ILMN, Reservoir Rack, Eppendorf Magnet Adapter FLX, LiquidWaste Tub 400 mL), più articoli di consumo specifici per NGS (Eppendorf twin.tec® LoBind PCR Plate 96 semi-skirted, puntali epT.I.P.S.® Motion con filtro PCR clean 50 µL e 300 µL, 960 puntali ciascuno, 50 recipienti da 30 mL, 50 sacchetti rifiuti).	
epMotion® 5075t NGS Solution , 230 V / 50 Hz, connettore UE	5075 000.962
epMotion® 5075tc NGS Solution con CleanCap , 230 V / 50 Hz, connettore UE	5075 000.963
epMotion® 5075t NGS Solution , 100–240 V, 50/60 Hz, connettore USA	
epMotion® 5075tc NGS Solution con CleanCap , 100–240 V, 50/60 Hz, connettore USA	
Servizi consigliati*	
Installazione epMotion®	0082 030.141
Installation Qualification & Operational Qualification (IQ/OQ)	0082 030.029
Formazione epMotion®	0082 030.155
Implementazione dell'applicazione	su richiesta

*I servizi sono disponibili solo in paesi selezionati e l'offerta può variare.

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
 Eppendorf S.r.l · Via Zante 14 · 20138 Milano 1 · Italy
eppendorf@eppendorf.it · www.eppendorf.it

www.eppendorf.com/ngs-made-easy

For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures.

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 040/IT1/0.5T/0818/NB/STEF - Copyright © 2018 by Eppendorf AG. Carbon neutrally printed in Germany.