



NGS Made Easy

Optimisez votre préparation de bibliothèques NGS avec nos automates de pipetage *epMotion*®

Préparation simple et fiable de bibliothèques NGS



La préparation de bibliothèques NGS est un processus exigeant qui requiert de l'expérience, de la patience et de la précision pour générer des résultats répétables de haute qualité. L'Eppendorf epMotion® permet d'automatiser ces protocoles aux pipetages intensifs via une procédure opérationnelle nécessitant un minimum d'interventions de l'utilisateur et de temps de préparation, même pour des cycles avec peu d'échantillons. Afin de réduire le temps de programmation et de vous permettre d'être rapidement opérationnel, Eppendorf propose des méthodes pré-optimisées et qualifiées par les fabricants majeurs de kits pour bénéficier d'une préparation clé en main de bibliothèques NGS de haute qualité. Les résultats de séquençage sont comparables ou supérieurs à ceux préparés manuellement. Faites confiance à Eppendorf epMotion pour automatiser la préparation de bibliothèques NGS et éliminer le risque d'erreurs humaines de pipetage et dédier vos ressources à d'autres tâches.





Solution epMotion® 5075t NGS

Caractéristiques du produit

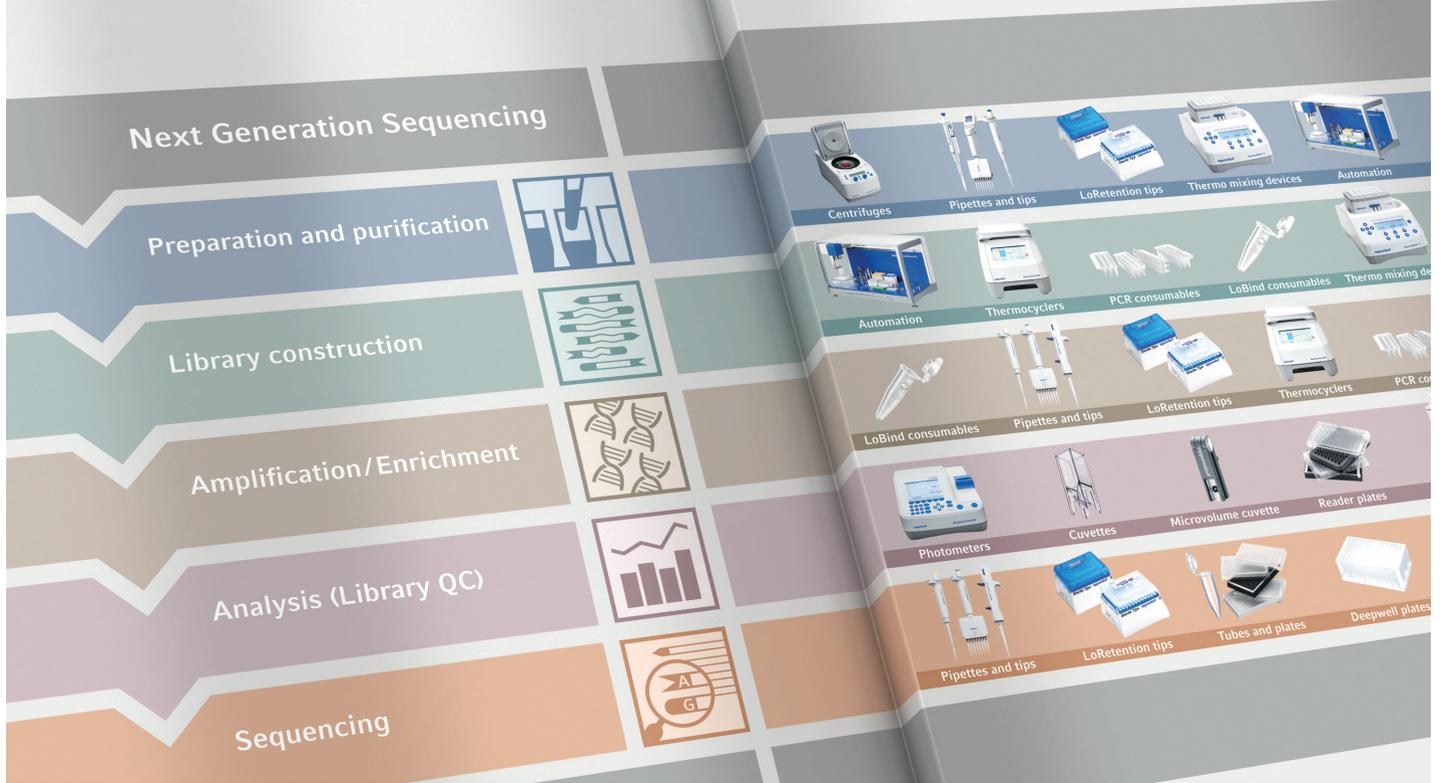
Principaux avantages de la solution epMotion 5075 NGS

- > L'automatisation de la préparation de bibliothèques NGS élimine le risque d'erreurs humaines de pipetage, fournit des résultats reproductibles et augmente la productivité
- > Le large éventail de méthodes de NGS d'Eppendorf qualifiées et éprouvées permet de générer des bibliothèques de qualité
- > Justesse (0,31 % à 1 µL) et fidélité (1,97 % à 1 µL) de pipetage très élevées associées à un volume minimal de 200 nL pour des résultats précis et des économies de réactifs
- > L'option CleanCap offre une décontamination par UV et un filtre à air HEPA pour protéger les échantillons des contaminations
- > L'interface logicielle intuitive permet de concevoir des méthodes faciles à utiliser et rapides tout en offrant la flexibilité requise pour optimiser même les Workflows les plus complexes de NGS
- > La simulation 3D vous aide à optimiser la vitesse et l'efficacité des nouveaux protocoles
- > La possibilité d'empiler des plaques et des boîtes à pointes réduit l'encombrement et augmente la durée de fonctionnement sans intervention de l'utilisateur
- > L'Eppendorf ThermoMixer® et les éléments thermiques intégrés permettent un mélange et un contrôle de la température efficaces et fiables

Avantages spécifiques de la solution epMotion 5075 NGS

- > Elle associe les avantages de la manipulation automatisée de liquides, des caractéristiques logicielles uniques et des accessoires et consommables de haute qualité nécessaires pour une préparation fiable des bibliothèques NGS et une flexibilité maximale sur les kits du marché
- > La sélection automatique des outils détermine automatiquement quels outils (Mono/Multi-8 canaux) utiliser pour réduire le temps de procédure, idéal lorsque le nombre d'échantillons change fréquemment ou n'est pas un multiple de 8
- > Résultats améliorés grâce à des options uniques qui aident à éliminer plus efficacement le liquide restant après le lavage pour influencer la suite des étapes
- > Option : information par e-mail de l'état d'avancement de la préparation de votre bibliothèque





Nos solutions Eppendorf pour votre Workflow NGS.



Mastercycler® X50

- > PCR à haut débit avec une rampe allant jusqu'à 10°C/s
- > Jusqu'à 10 unités interconnectées
- > Nouveau Gradient 2D pour des mises au point plus rapides
- > Couvercle chauffant avec technologie flexlid® anti-évaporation



Eppendorf LoBind® Tubes et Plates

- > Les consommables DNA LoBind, en réduisant l'adsorption moléculaire des AN sur les parois des consommables augmentent qualitativement et quantitativement les résultats des préparations NGS
- > Récupération maximale des acides nucléiques pendant la préparation et l'extraction d'échantillons, et après l'incubation et le stockage à long terme d'échantillons



Eppendorf twin.tec® PCR Plates

- > Grâce à leur conception rigide et la géométrie extrêmement uniforme de leurs puits, les plaques twin.tec sont idéales pour une utilisation avec epMotion et sont hautement compatibles avec les aimants et les thermocycleurs courants.
- > Disponible avec 96 et 384 puits, et en qualité LoBind pour minimiser les pertes d'échantillons rares et précieux sur les parois

Flexibilité, simplicité et polyvalence !

Méthodes de préparation de bibliothèques NGS pré-optimisées et qualifiées simplement automatisables sur epMotion

« Chaque séquençage réussi exige une préparation tout aussi réussie des bibliothèques d'ADN ou d'ARN. Si une étape est mal effectuée ou si elle est oubliée, c'est l'ensemble du processus qui est menacé. » (Illumina® Inc.)

Le large éventail de méthodes de préparation automatisée d'échantillons par NGS avec l'epMotion d'Eppendorf a été qualifié par les fabricants et utilisateurs de kits afin de fournir des résultats de séquençage comparables ou mieux que ceux obtenus par préparation manuelle. La combinaison d'un système de pipetage très précis et de technologies intégrées uniques garantit que la qualité des données générées par les méthodes respecte ou dépasse les prévisions des fabricants de kits. C'est l'assurance pour vous que l'epMotion fournira de manière reproductible des bibliothèques de NGS de haute qualité.

Kits de préparation de bibliothèques NGS sur epMotion		
Application	Nom du kit	Qualification
Séquençage du génome complet	Illumina® TruSeq® Nano DNA	Illumina Qualified
	Illumina TruSeq DNA PCR-free	Illumina Qualified
	Illumina Nextera® XT DNA	Illumina Qualified
	Illumina Nextera DNA Flex	Illumina Qualified
	KAPA® BioSystems® KAPA HyperPrep DNA	KAPA Qualified
	KAPA BioSystems KAPA HyperPlus	KAPA Qualified
	KAPA BioSystems KAPA HTP	Customer Qualified
	KAPA BioSystems KAPA LTP	Customer Qualified
	New England Biolabs® NEBNext® Ultra DNA	Customer Qualified
	New England Biolabs NEBNext Ultra II DNA	Customer Qualified
	Re-séquençage ciblé d'ADN	Illumina TruSeq Rapid Exome
Illumina TruSight® Tumor 15		Illumina Qualified
Illumina TruSeq Custom Amplicon Low Input		Illumina Qualified
Illumina Nextera Rapid Capture Custom – Enrichment/TruSight Cancer		Illumina Qualified
Illumina TruSight One Sequencing Panel		Customer Qualified
Illumina ForenSeq™ DNA Signature		Customer Qualified
Illumina TruSight HLA Sequencing Panel v2		Illumina Qualified
Illumina 16S Metagenomics		Customer Qualified
Agilent® Technologies® SureSelect® XT Target Enrichment		Customer Qualified
Agilent Technologies HaloPlex® Target Enrichment		Customer Qualified
Qiagen® GeneRead™ Panel		Customer Qualified
Qiagen QIAseq FX DNA		Customer Qualified
Thermo Fisher Scientific® Ion AmpliSeq NGS Panels		Customer Qualified
Séquençage de l'ARN total		Illumina TruSeq Stranded Total RNA
	KAPA BioSystems KAPA HyperPrep RNA	Customer Qualified
	KAPA BioSystems KAPA HyperPrep RNA with RiboErase	Customer Qualified
Séquençage mRNA	Illumina TruSeq Stranded mRNA	Illumina Qualified
	KAPA BioSystems KAPA HyperPrep mRNA	Customer Qualified
Séquençage ciblé d'ARN	Illumina TruSeq RNA Access	Illumina Qualified
	Illumina TruSight RNA Pan-cancer Panel	Illumina Qualified
	Illumina TruSight RNA Fusion Panel	Illumina Qualified

> Pour obtenir une liste à jour des méthodes et applications de NGS qualifiées, veuillez consulter www.eppendorf.com/ngs-methods.

Références

Description	International Réf.
Solution epMotion® 5075t NGS avec PC MultiCon, Logiciel avancé Set 1, module thermique C2, outils de distribution (TS 50, TM 50, TS 300, TM 300), porte-sacs poubelle et accessoires spécifiques de NGS (pince de transport avec support, thermobloc 96 OC, 2 thermo-adaptateurs 96 puits, rack de tubes ILMN, ReservoirRack, Eppendorf Magnet Adapter FLX, Poubelle liquide 400 mL) et consommables spécifiques de NGS (Eppendorf twin.tec® LoBind PCR Plate 96 semi-jupée, epT.I.P.S.® Motion avec respectivement 960 pointes à filtre PCR clean de 50 µL et 300 µL, lot de 50 réservoirs de 30 mL, 50 sacs-poubelle)	
Solution epMotion® 5075t NGS , 230 V / 50 Hz, prise UE	5075 000.962
Solution epMotion® 5075tc NGS avec CleanCap , 230 V / 50 Hz, prise UE	5075 000.963
Solution epMotion® 5075t NGS , 100–240 V, 50/60 Hz, prise USA	
Solution epMotion® 5075tc NGS avec CleanCap , 100–240 V, 50/60 Hz, prise USA	
Options de service recommandées*	
Installation d'epMotion®	0082 030.141
Qualification d'installation (QI) et qualification opérationnelle (QO)	0082 030.029
Formation epMotion®	0082 030.155
Implémentation de l'application	Sur demande

*Les produits de service ne sont disponibles que dans certains pays et l'offre de service peut différer.

Votre distributeur local : www.eppendorf.com/contact
 Eppendorf AG · Barkhausenweg 1 · 22339 Hamburg · Allemagne
eppendorf@eppendorf.com · www.eppendorf.com

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 030/FR1/0.5T/0818/NB/STEF · Copyright © 2018 by Eppendorf AG. Carbon neutrally printed in Germany.