



Une flexibilité accrue

Pour une fidélité et une reproductibilité optimisées de votre préparation et normalisation PCR

La fidélité compte

Après avoir permis à la science de faire un véritable bond en avant, la PCR est désormais devenue une méthode standard. Sa préparation nécessite néanmoins une grande fidélité et la miniaturisation des volumes d'échantillons rend le défi encore plus exigeant. Le pipetage affecte fortement la fidélité du résultat, mais en raison de la nature humaine, la reproductibilité est influencée par les changements de comportement ou d'humeur quotidiens.

De plus, la charge de travail dans les laboratoires augmente et le temps consacré à d'autres tâches non routinières est précieux.

Une autre tâche fastidieuse susceptible d'entraîner des erreurs est la normalisation, en raison des nombreux ajustages du volume de la pipette et du niveau de concentration élevé dont l'opérateur a besoin pour pipeter une plaque entière.

Vous avez plusieurs options pour améliorer votre pipetage quotidien, comme l'utilisation de pipettes électroniques qui garantissent une meilleure reproductibilité que les pipettes manuelles. Vous pouvez accélérer votre travail et réduire le risque de microtraumatismes répétés.

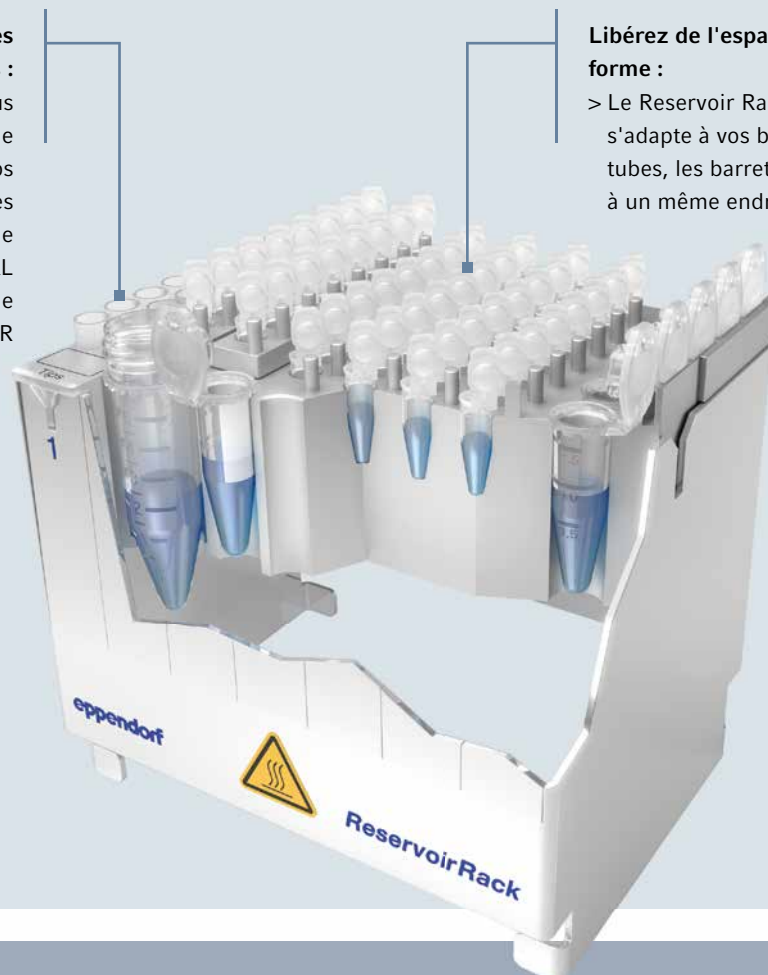
Si vous voulez obtenir la plus grande reproductibilité et la plus grande facilité d'utilisation possible, confiez vos tâches de routine et de pipetage intenses à une plateforme de manipulation de liquides, l'epMotion. Adaptée à n'importe quelle paillasse, pourvue d'accessoires compacts et d'une programmation facile des méthodes, elle vous permet de vous débarrasser des tâches fastidieuses et de libérer du temps pour d'autres défis.

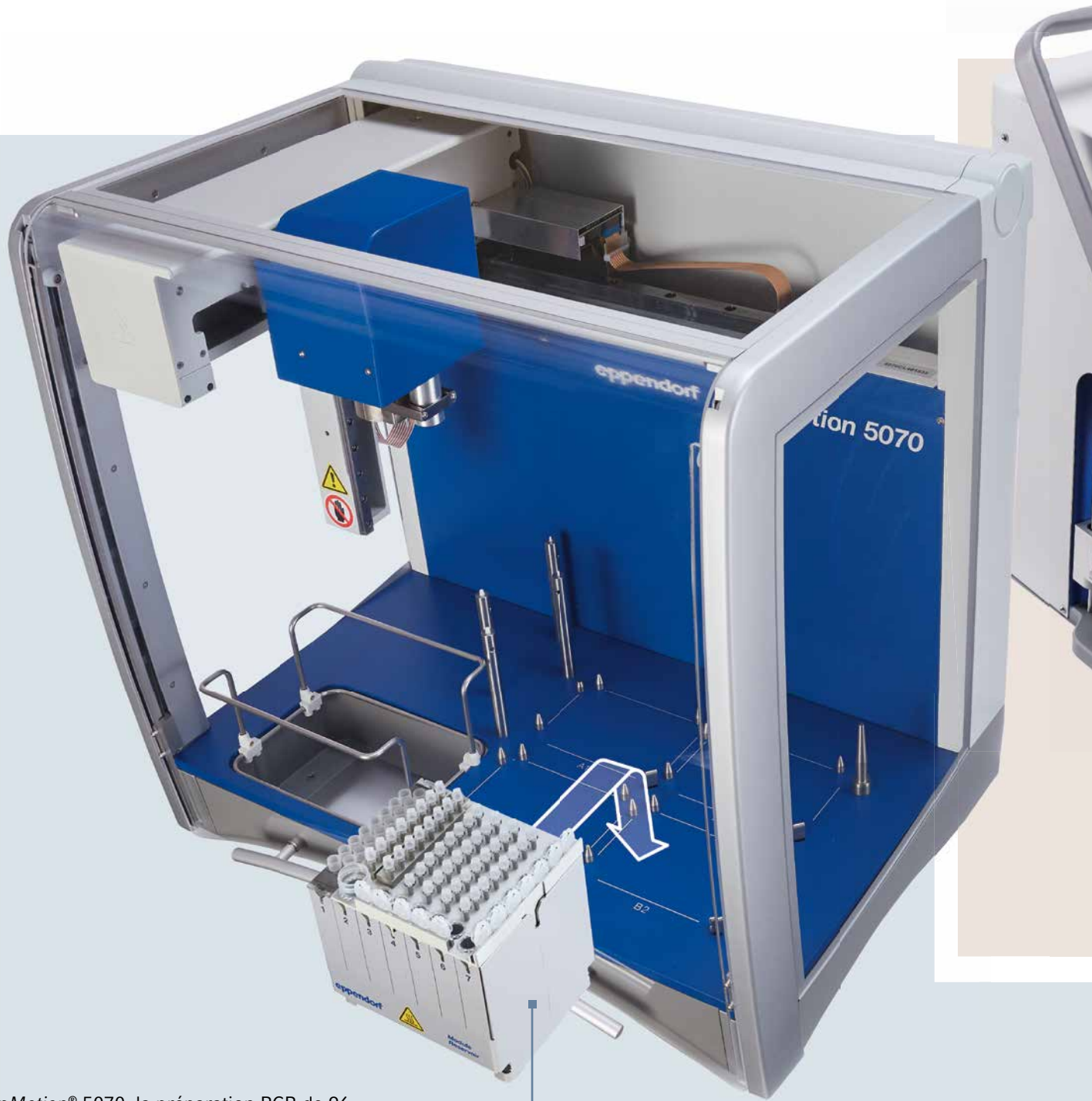
Plus besoin de remplacer les boîtes de pointes :

- > Chargez les pointes dont vous avez besoin : chaque Reservoir Rack Module Tips peut contenir jusqu'à 16 pointes
- > Utilisable avec des volumes de pointe de 10, 50, 300 et 1 000 µL
- > Combinez le module avec le Reservoir Rack Module PCR

Libérez de l'espace sur votre plateforme :

- > Le Reservoir Rack Module PCR s'adapte à vos besoins et maintient les tubes, les barrettes PCR et les réactifs à un même endroit sur la plateforme





Avec l'epMotion® 5070, la préparation PCR de 96 échantillons en parallèle est fiable et facile. Le nouveau Reservoir Rack Module PCR modulaire permet de stocker les réactifs, les consommables et les pointes à un même endroit sur la plateforme et augmente ainsi l'espace de travail disponible pour la PCR ou les plaques d'échantillons. Le traitement automatisé de protocoles complets avec un minimum d'intervention de la part de l'utilisateur libère du temps pour d'autres tâches. De plus, l'assistant logiciel PCR epBlue™ vous aide à rendre vos protocoles opérationnels en un rien de temps.

Optimisez votre plateforme de travail avec des accessoires intelligents qui accueillent un grand nombre de tubes, réactifs et pointes.



Manipulation complète des plaques sur un encombrement très réduit : epMotion® 96 et 96xl



Si vous travaillez avec des plaques de 96 ou 384 puits simultanément, un petit manipulateur de liquide à 96 canaux utilisable à l'intérieur ou à l'extérieur de l'enceinte de biosécurité est la solution pour augmenter la fidélité, la conformité des plaques et la vitesse pour :

- > Purification d'acide nucléique par billes magnétiques
- > Purification PCR par billes magnétiques
- > Préparation PCR
- > Reformatage de plaques

La commande tactile via Apple® iPod® touch et l'App epMotion 96 permettent une utilisation simple et intuitive. La programmation de protocoles complets utilisant différents modes de pipetage tels que multi-dispense, aspirate, pipette and mix, et small volume simplifie les flux de travaux complexes. Vous pouvez également utiliser l'epMotion 96 comme doseur pour vos plateformes de manipulation de liquide de grande taille : elle vous permet de pré-remplir entièrement vos plaques de milieu, de tampon ou de Mastermix et de réduire ainsi le nombre d'étapes de pipetage.

Vous simplifiez :

- > la préparation PCR
- > la normalisation
- > le « Hit /Cherry picking »
- > les séries de dilution
- > le reformatage des plaques

Vos avantages :

- > Résultats hautement reproductibles et comparables
- > Pipetage automatisé de réactifs et d'échantillons
- > Vous protégez votre bras des TMS* et réduisez les erreurs de pipetage
- > Vous éliminez la routine et consacrez votre temps à des tâches plus importantes

* Les microtraumatismes répétés surviennent après de longues séries de pipetage et peuvent entraîner des douleurs, une perte de force et l'incapacité de travailler.

Concentrations idéales des composants pour optimiser la préparation de votre PCR

Composant PCR	Critères d'optimisation
Modèle d'ADN	<ul style="list-style-type: none"> > Haute qualité et pureté (valeur de 1,8 à A260 nm) >1 pg-1 ng d'ADN plasmidique ou viral >1 ng-1 µg d'ADN génomique
Amorce	<ul style="list-style-type: none"> >20-30 nucléotides > Teneur en GC 40-60 % > Les températures de recuit simulé doivent être similaires (max. 5°C d'écart de température) > Concentration des amorces comprise entre 0,05 et 0,5 µM > Éviter les épingles à cheveux
Concentration de magnésium	<ul style="list-style-type: none"> > 1,5-2,0 mM sont optimaux pour la Taq polymérase > Mg²⁺ est trop faible : aucun produit PCR visible > Mg²⁺ est trop élevé : produits PCR incorrects ou souillures
Désoxynucléotides	<ul style="list-style-type: none"> >200-400 µM de chaque dNTP >50-100 µM augmente la spécificité, mais réduit le rendement > Les concentrations >400 µM augmentent le rendement, mais réduisent la spécificité
ADN polymérase	<ul style="list-style-type: none"> > 1,25-1,5 unités de Taq polymérase pour un volume réactionnel de 50 µL



Description	Réf.
epMotion® 5070 EasyCon , système de boîtier complet, avec EasyCon, logiciel epBlue™, souris, poubelle de cônes, 100–240 V ±10 %/50–60 Hz ±5 %, 0,2 µL–1 mL	5070 007 002
epMotion® 5070 MultiCon , boîtier complet, système avec Multicon, logiciel epBlue™, souris, poubelle de cônes, 100–240 V ±10 %/50–60 Hz ±5 %, 0,2 µL–1 mL	5070 007 012
Reservoir Rack Module PCR , pour les récipients et réactifs PCR	5075 751 933
Reservoir Rack Module Tips (jeu de 7 unités, chaque module pour pointes contient 16 pointes)	5075 751 950
Mastercycler® X50s , 100–240 V/50–60 Hz (GB), bloc en argent, plaque de 96 puits ou tubes de 0,1/0,2 mL, avec interface à écran tactile	6311 000 045
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 384 , jupée, 40 µL, PCR clean, incolore, 25 plaques	0030 128 508

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
 Eppendorf France SAS · 2/6 rue du Chateau d'Eau · 78360 Montesson · France
eppendorf@eppendorf.fr · www.eppendorf.fr

www.eppendorf.fr