

F.A.S.T.™

Transfert d'échantillon à déplacement positif à 96 canaux

Le F.A.S.T. (Flow Axial Seal Tip) est un système de transfert de liquide fiable et facile à utiliser, conçu pour déplacer rapidement n'importe quelle viscosité de liquide grâce à sa tête unique à déplacement positif et à 96 canaux. Grâce à sa grande exactitude, sa précision et sa fiabilité pour les transferts d'échantillons de faible volume, le système F.A.S.T. permet aux chercheurs de gagner du temps et de réduire leurs coûts en réactifs.

Avantages

- **Rapide** - Gagnez du temps lors de vos transferts de liquides grâce à la tête unique à 96 embouts
- **Flexible** - Économisez sur les consommables en utilisant votre choix de 1, 8, 12 ou 96 embouts, pour transférer les réactifs entre les plaques à 96 et 384 puits
- **Polyvalent** - Effectuez facilement des prélèvements, des dilutions en série et des copies de plaques (diffusion, transferts mère-fille)
- **Classe liquide agnostique** - Vous n'aurez plus à programmer des classes de liquide ; les embouts à déplacement positif atténuent les effets de la viscosité sur la précision
- **Compact** - Gagnez de l'espace dans votre laboratoire, grâce à ce système peu encombrant et pouvant être utilisé sur un bureau tout en étant ouvert à l'intégration d'autres systèmes d'automatisation
- **Absence de contamination croisée** - Les embouts jetables à déplacement positif garantissent l'intégrité de vos échantillons sans aucun risque de contamination croisée
- **Intelligent** - Vous pouvez effectuer vos transferts en toute confiance, car le système est doté de plusieurs dispositifs de sécurité dernier cri, notamment des capteurs de basculement, un dispositif de basculement automatique et un système de détection des collisions
- **Compatible avec les armoires de biosécurité** - Doté de dimensions compactes (532 mm x 403 mm x 596 mm), le F.A.S.T. peut être utilisé dans diverses armoires de biosécurité pour s'adapter aux flux de travail nécessitant ce niveau de sécurité



Économisez du temps sur les transferts à faible volume

Aspirez et distribuez tout liquide à viscosité avec une grande précision (Coefficient de variation de 5% à 0,1 µL).



Flexible pour s'adapter à votre flux de travail et à votre budget

Choisissez le nombre d'embouts à utiliser ; compatible avec n'importe quelle microplaque au format SBS.



Un passage de zéro à l'exécution d'expériences en quelques minutes

Aucune programmation ni compréhension de langages de codage difficiles n'est nécessaire.

Large gamme d'applications



Extraction d'ADN et d'ARN



Préparation de bibliothèque de séquençage de nouvelle génération (NGS)



Essais à base de cellules



Purification d'ADN, d'ARN et de protéines



Liste de sélection – Gestion des composés



Essais d'anticorps



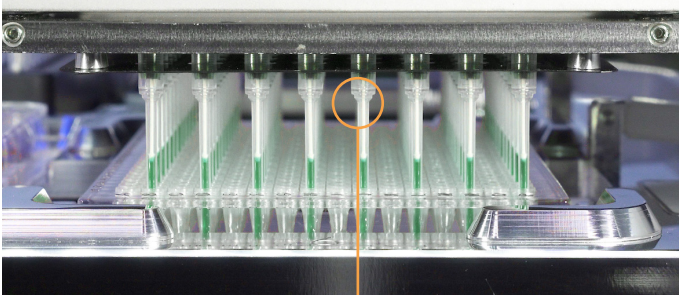
Configuration et nettoyage de PCR



Dilutions en série

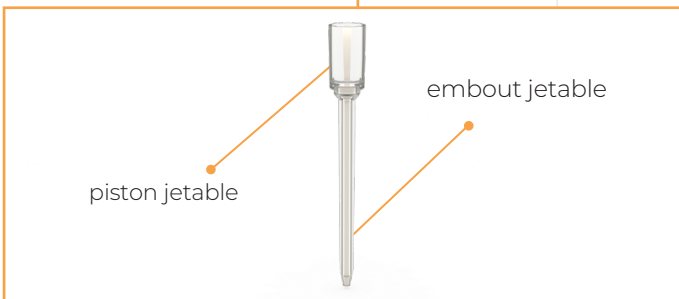


Essais enzymatiques



Les meilleures performances de sa catégorie, sans risque de contamination

Doté d'embouts de pipette à déplacement positif, la précision du F.A.S.T. n'est pas affectée par les types d'échantillons liquides transférés. Puisqu'il n'y a plus besoin de prendre en compte chaque classe de liquide, mettre en place votre expérience prend moins de temps, tout en vous garantissant une précision et une exactitude accrues. Les embouts jetables garantissent l'intégrité de vos échantillons, tout en évitant les contaminations croisées.



Technologie d'embout à déplacement positif

Économisez sur les réactifs grâce à la miniaturisation des réactions

Tout comme le manipulateur de liquide MANTIS® et le manipulateur de liquide TEMPEST®, le F.A.S.T. est un outil conçu pour le transfert d'échantillons et de réactifs à faible volume avec une grande précision, ce qui est crucial lors de la mise en place de réactions d'essais minimisées.

- Conservez vos échantillons et vos réactifs coûteux et
- Augmentez la sensibilité de vos essais
- Augmentez le débit et
- Réduisez le coût par échantillon

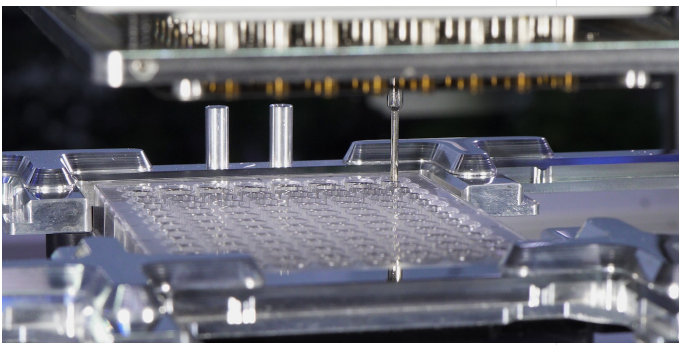
Contrôlez votre configuration d'expérience avec des plateaux amovibles

Les plateaux interchangeables permettent aux chercheurs de configurer leurs embouts, leurs plaques et leurs réactifs, avant de travailler sur l'instrument. Les plateaux personnalisables réduisent le temps nécessaire à la configuration de l'expérience, ainsi que les risques de mauvais placement des échantillons. Chaque plateau amovible est doté d'un code-barres afin que le système sache quel élément (échantillon, matériel de laboratoire, embouts, etc.) se trouve à chacune des positions.



Configurez votre système facilement, au moyen de définitions et d'un étalonnage entièrement automatisés du matériel de laboratoire

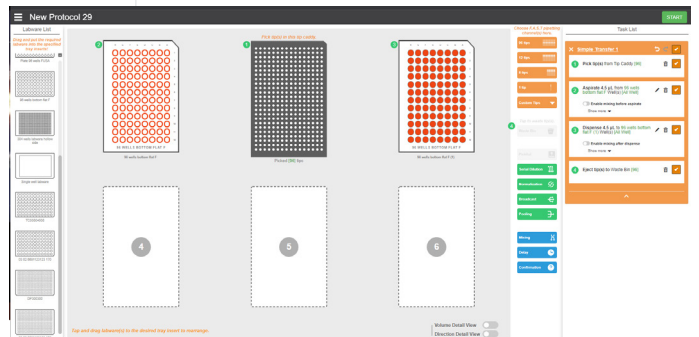
Une définition de votre matériel de laboratoire ultra-simple. Placez simplement votre plaque sur le plateau et appuyez sur « Go ». Le logiciel caractérise automatiquement le matériel de laboratoire et enregistre son profil pour une utilisation ultérieure. Aucune programmation n'est nécessaire. Grâce aux plateaux interchangeables à code-barres, le logiciel stocke les paramètres d'étalonnage, facilitant ainsi le lancement des expériences. Lorsque le système lit le code-barres sur le plateau, l'ensemble des informations d'étalonnage est chargé automatiquement.



Logiciel facile à utiliser pour tous les niveaux d'utilisateurs

Le logiciel a été conçu pour que n'importe quel utilisateur puisse accéder au système et commencer à exécuter des expériences. Il s'agit d'une véritable automatisation pour tous les intervenants du laboratoire.

- Un passage de zéro à l'exécution d'expériences en quelques minutes.
- Courbe d'apprentissage très faible pour les nouveaux utilisateurs
- Pas besoin de programmation, d'écriture ou de compréhension de langages de codage de logiciels difficiles
- Importation de fichiers .csv pour une conception d'expérience rapide



Caractéristiques techniques

Caractéristiques de l'interface utilisateur

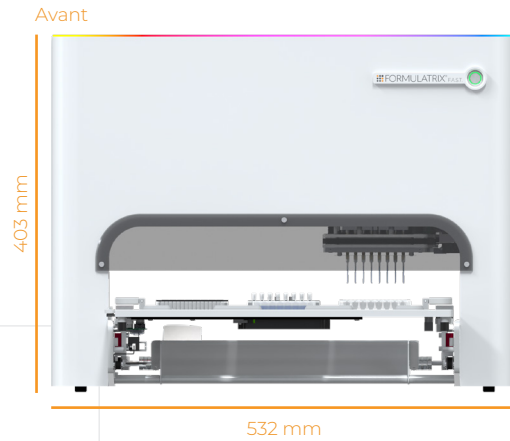
Navigateur	Google Chrome version 69
------------	--------------------------

Fonctionnalités de manipulation des liquides et du matériel de laboratoire

Plage de volume	100 nL à 13 µL
Plage de viscosité du liquide	Toutes les viscosités de liquides
Mode de distribution	Distribution par contact
Précision de transfert	Coefficient de variation de 5 % à 0,1 µL
Compatibilité des microplaques	Microplaques à empreinte SBS de 1 à 384 puits

Dimensions physiques du F.A.S.T.

- Width: 532 mm
- Height: 403 mm
- Depth: 596 mm
- Weight: 13 kg



Pour plus d'informations sur le F.A.S.T., visitez www.formulatrix.com ou faites-nous parvenir un e-mail à info@formulatrix.com