



Le pipetage productif de 1 à 384 canaux



Avez-vous déjà eu un poignet douloureux après avoir martelé à plusieurs reprises les pointes de vos pipettes ? Votre expérience a-t-elle été gâchée par des pointes mal fixées ou à cause de fuites ?

LES POINTES UNIVERSELLES PEUVENT
ÊTRE VRAIMENT CASSE-PIEDS...



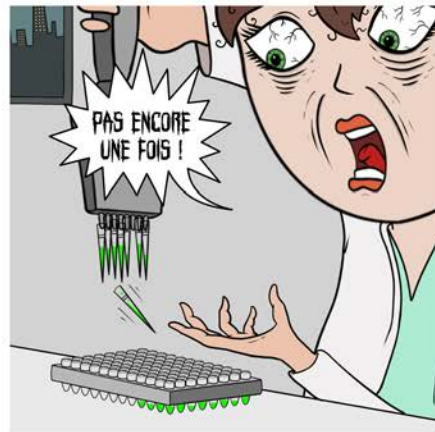
LE MARTELAGE RÉPÉTÉ DES POINTES
PEUT PROVOQUER DES LMR



...LES POINTES UNIVERSELLES PROVOQUENT
UN MAUVAIS ALIGNEMENT DE LA POINTE
SUR LA PIPETTE, CE QUI ENTRAÎNE....



...DES POINTES QUI LÂCHENT ET FUIENT



PAS TERRIBLE POUR LES
TRAVAUX SCIENTIFIQUES



LA SCIENCE EST DÉJÀ SUFFISAMMENT
COMPLIQUÉE SANS PROBLÈMES DE PIPETAGE !



C'est pourquoi nous avons développé les pointes de pipettes GripTip, afin que les scientifiques comme Tina - la star de notre bande dessinée - puissent avoir les résultats qu'ils méritent !



Les problèmes et les tracas que les pointes de pipette universelles ont causé à Tina sont bien connus des scientifiques.

Le format universel ne fait pas tout

Les pointes de pipette universelles sont conçues pour s'adapter aux pipettes de différents fabricants, ce qui oblige les utilisateurs à marteler leurs pointes, engendrant un ajustement de mauvaise qualité. Avant que vous puissiez vous en rendre compte, vos pointes sont desserrées, fuient ou, pire encore, tombent, ruinant vos résultats et vos journées de travail.

La connexion parfaite

Les pointes GripTip d'INTEGRA sont conçues pour offrir une fixation parfaite sur toutes nos pipettes, en s'emboîtant sans effort. La conception unique empêche un serrage excessif et offre des faibles forces d'attachement et d'éjection, de sorte que toutes les pointes sont à la même hauteur, ce qui assure leur parfait alignement et leur parfaite étanchéité. Ainsi, vous n'aurez plus à vous inquiéter de pointes mal fixées, qui fuient ou qui sont susceptibles de tomber, et vous pourrez vous concentrer sur vos expériences scientifiques !

RÉGLEZ LES VOLUMES EN UN CLIN D'OEIL PLUTÔT QU'À LA FORCE DU POIGNET !

Trois molettes ajustables pour régler plus rapidement et facilement les volumes qu'avec des pipettes mécaniques traditionnelles.

Un design ultra léger et bien équilibré pour une ergonomie parfaite



EVOLVE

Pipettes mécaniques

**Vous recherchez une solution de pipetage plus efficace ?
Nous avons exactement ce dont vous avez besoin.**

Les pipettes traditionnelles utilisent un seul piston rotatif pour régler les volumes, si bien que les changements fréquents de volume peuvent s'avérer fastidieux. Ce n'est pas le cas avec la pipette mécanique révolutionnaire **EVOLVE** d'INTEGRA.

- Trois molettes configurables à réglage rapide permettent la modification rapide des volumes et évitent la variation du volume pendant le pipetage
- Les GripTips se fixent en toute sécurité et s'alignent parfaitement sur la pipette EVOLVE, éliminant ainsi le risque de fuite ou de décrochage

Passez moins de temps à changer les volumes et gagnez en efficacité !

1, 8, 12 et 16

Canaux disponibles

0,2 à 5000 μ l

Plage de volumes

10x plus rapide

Ajustement du volume



Visionnez
EVOLVE en
action !

LE SYSTÈME DE PIPETAGE PARFAIT

Les GripTips se fixent en toute sécurité à VIAFLO, éliminant le risque de fuite ou de décrochage des pointes

Un écran couleur doté de menus textuels et une interface intuitive à molette tactile pour une navigation rapide et facile

Les opérations quotidiennes de pipetage, telles que la distribution ou les dilutions en série, peuvent être exécutées avec un temps de configuration minimal



VIAFLO

Pipettes électroniques ultra légères

Le pipetage mécanique monotone vous cause des problèmes ? Nous avons la solution.

Les pipettes électroniques permettent d'optimiser vos flux de travail et d'obtenir rapidement des résultats incroyables. Et c'est pourquoi nous avons conçu **VIAFLO**.

- Des protocoles de pipetage prédéfinis simples d'utilisation pour les applications les plus courantes de manipulation des liquides
- Des programmes personnalisables en plusieurs étapes exécutent des tâches spécifiques, y compris l'aspiration, la distribution répétée, le mélange et bien plus encore
- Une conception légère, un équilibre parfait et un confort de fonctionnement inégalé pour les utilisateurs, qu'ils soient gauchers ou droitiers

Intuition et productivité, que demander de plus ?
Découvrez la gamme VIAFLO

1, 8, 12 et 16

Canaux disponibles

0,5 à 5000 µl

Plage de volumes

Jusqu'à 40

Programmes définis
par l'utilisateur



Visionnez
VIAFLO en
action !

TRANSFÉREZ-VOUS DES ÉCHANTILLONS ENTRE DIFFÉRENTS FORMATS DE MATÉRIEL DE LABORATOIRE ?



VOYAGER

Pipettes à écartement automatique et réglable des pointes

Vous souhaitez modifier le volume ou le format des échantillons ? Nous nous en chargeons.

Le transfert de plusieurs échantillons d'un format de matériel de laboratoire à un autre est une tâche à la fois fastidieuse et source d'erreurs. Cependant, nous avons la solution pour vous - **VOYAGER**.

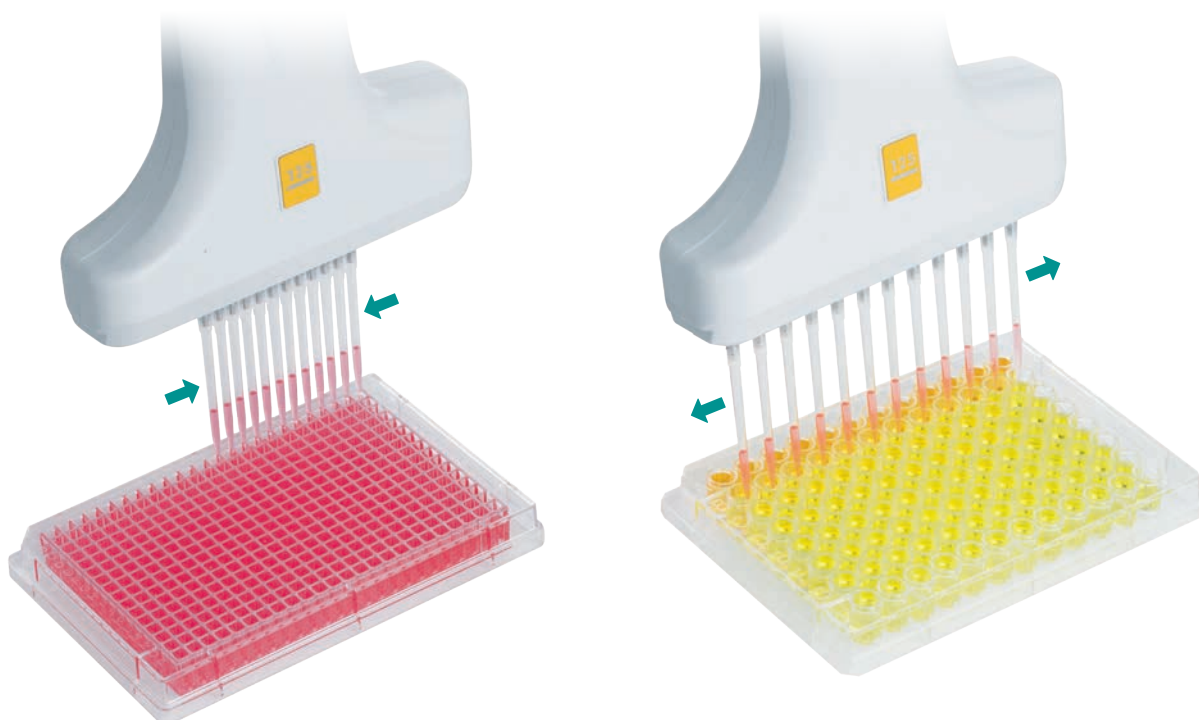
- Elle permet le pipetage en parallèle entre les récipients de laboratoire de tailles et formats différents
- Elle permet le transfert d'échantillons de tubes de 1,5 ml vers des plaques à 96 puits jusqu'à huit fois plus rapidement que les pipettes monocanal
- Elle augmente la productivité de pipetage et réduit les erreurs de pipetage

Gagnez des heures de pipetage en utilisant une pipette VOYAGER

« Je suis très contente de **VOYAGER**, nous l'utilisons depuis plusieurs années et elle est très robuste. Tout le monde l'apprécie et elle est souvent utilisée ; elle est conviviale. »



Professeur Iris Lindberg
Ecole de Médecine de l'Université du Maryland



Transférez facilement des échantillons entre différents types de plaques, en réduisant les risques d'erreurs et en augmentant la productivité.

Laissez-nous nous occuper de vos problèmes de pipetage ! VOYAGER est votre solution pour l'écartement variable des pointes.

La flexibilité à portée de main.

Pourquoi permuter constamment entre différents matériels de laboratoire avec une pipette monocanal alors que vous pouvez utiliser **VOYAGER** ?

- Sa conception unique permet le chargement de gels, le reformatage des plaques, le pipetage vers et depuis les racks de tubes et le placage des cellules
- Elle réduit le nombre de transferts d'échantillons et réduit le risque de microtraumatismes répétés et d'erreurs de pipetage
- C'est le compagnon idéal pour une grande variété d'applications génomiques, protéomiques et de culture cellulaire

**Cela semble trop beau pour être vrai ?
Essayez pour être convaincu.**

4, 6, 8 et 12

Canaux disponibles

0,5 à 1250 μ l

Plage de volumes

4,5 à 33 mm

Écartement
automatique des
pointes



Visionnez
VOYAGER en
action !

Les Meilleures Pratiques de Pipetage Manuel

1 Avant de Commencer

Veillez à l'équilibre des températures
La pipette, les pointes et les liquides doivent être amenés à température ambiante si l'équationnement le permet.

Les différences de température conduisent à la contraction ou l'expansion du volume du liquide d'air à l'intérieur de la pointe de pipette et la pipette, ce qui peut entraîner un résultat négatif sur l'exactitude et la précision de la distribution.



2 Comment Pipeter

Maintenez l'angle de la pipette

Chaque fois que possible, maintenez la pipette dans un angle constant pendant tout le processus de pipetage. L'angle ne doit pas dépasser 20 degrés.

Changer l'angle de la pipette fait varier la pression hydrostatique à l'intérieur de la pointe. Le volume aspiré ne sera donc pas constant.



Comment aspirer

Il est préférable d'immerger les embouts de la pipette juste sous la surface du liquide (2-3 mm) pour pouvoir aspirer le volume voulu.

Une immersion trop profonde de l'embout de la pipette augmente le risque d'avoir des gouttelettes de liquide accrochées à l'extérieur de l'embout de la pipette.

Le liquide retenu à l'intérieur de la pointe peut entraîner une inexactitude de distribution.



Efficace après avoir distribué

Après une distribution, utilisez l'une des trois méthodes suivantes pour retirer la pipette du récipient cible.

Efficacement de la paroi latérale (Méthode standard)

Retirez la pipette en effleurant la paroi latérale du récipient. Cette méthode est la plus précise pour retirer la pipette du récipient.

Effacement en surface

Retirez la pipette en effleurant la surface du liquide. Cette méthode est la plus précise pour retirer la pipette du récipient.

Distribution dans un liquide

Retirez la pipette en la retirant du liquide. Cette méthode est la plus précise pour retirer la pipette du récipient.

Après une distribution du liquide, retirez la pipette en effleurant la paroi latérale du récipient.

Les techniques suivantes éliminent ce liquide résiduel de la pointe.

Après une distribution du liquide, retirez la pipette en effleurant la paroi latérale du récipient.

Les techniques suivantes éliminent ce liquide résiduel de la pointe.

Après une distribution du liquide, retirez la pipette en effleurant la paroi latérale du récipient.

Les techniques suivantes éliminent ce liquide résiduel de la pointe.

Après une distribution du liquide, retirez la pipette en effleurant la paroi latérale du récipient.

Les techniques suivantes éliminent ce liquide résiduel de la pointe.

Après une distribution du liquide, retirez la pipette en effleurant la paroi latérale du récipient.

Les techniques suivantes éliminent ce liquide résiduel de la pointe.

Après une distribution du liquide, retirez la pipette en effleurant la paroi latérale du récipient.

Les techniques suivantes éliminent ce liquide résiduel de la pointe.

Après une distribution du liquide, retirez la pipette en effleurant la paroi latérale du récipient.

Les techniques suivantes éliminent ce liquide résiduel de la pointe.

Après une distribution du liquide, retirez la pipette en effleurant la paroi latérale du récipient.

Les techniques suivantes éliminent ce liquide résiduel de la pointe.

Après une distribution du liquide, retirez la pipette en effleurant la paroi latérale du récipient.

Les techniques suivantes éliminent ce liquide résiduel de la pointe.

Après une distribution du liquide, retirez la pipette en effleurant la paroi latérale du récipient.

Les techniques suivantes éliminent ce liquide résiduel de la pointe.

Après une distribution du liquide, retirez la pipette en effleurant la paroi latérale du récipient.

Les techniques suivantes éliminent ce liquide résiduel de la pointe.

Après une distribution du liquide, retirez la pipette en effleurant la paroi latérale du récipient.

Les techniques suivantes éliminent ce liquide résiduel de la pointe.

Après une distribution du liquide, retirez la pipette en effleurant la paroi latérale du récipient.

Les techniques suivantes éliminent ce liquide résiduel de la pointe.

Après une distribution du liquide, retirez la pipette en effleurant la paroi latérale du récipient.

Les techniques suivantes éliminent ce liquide résiduel de la pointe.

Après une distribution du liquide, retirez la pipette en effleurant la paroi latérale du récipient.

Les techniques suivantes éliminent ce liquide résiduel de la pointe.

Après une distribution du liquide, retirez la pipette en effleurant la paroi latérale du récipient.

Les techniques suivantes éliminent ce liquide résiduel de la pointe.

Après une distribution du liquide, retirez la pipette en effleurant la paroi latérale du récipient.

Les techniques suivantes éliminent ce liquide résiduel de la pointe.

Après une distribution du liquide, retirez la pipette en effleurant la paroi latérale du récipient.

Les techniques suivantes éliminent ce liquide résiduel de la pointe.

Après une distribution du liquide, retirez la pipette en effleurant la paroi latérale du récipient.

Les techniques suivantes éliminent ce liquide résiduel de la pointe.

Après une distribution du liquide, retirez la pipette en effleurant la paroi latérale du récipient.

Les techniques suivantes éliminent ce liquide résiduel de la pointe.

Après une distribution du liquide, retirez la pipette en effleurant la paroi latérale du récipient.

Les techniques suivantes éliminent ce liquide résiduel de la pointe.

Après une distribution du liquide, retirez la pipette en effleurant la paroi latérale du récipient.

Les techniques suivantes éliminent ce liquide résiduel de la pointe.

Après une distribution du liquide, retirez la pipette en effleurant la paroi latérale du récipient.

Les techniques suivantes éliminent ce liquide résiduel de la pointe.

Après une distribution du liquide, retirez la pipette en effleurant la paroi latérale du récipient.

Les techniques suivantes éliminent ce liquide résiduel de la pointe.

Après une distribution du liquide, retirez la pipette en effleurant la paroi latérale du récipient.

Les techniques suivantes éliminent ce liquide résiduel de la pointe.

Après une distribution du liquide, retirez la pipette en effleurant la paroi latérale du récipient.

Les techniques suivantes éliminent ce liquide résiduel de la pointe.

Après une distribution du liquide, retirez la pipette en effleurant la paroi latérale du récipient.

Les techniques suivantes éliminent ce liquide résiduel de la pointe.

Après une distribution du liquide, retirez la pipette en effleurant la paroi latérale du récipient.

Les techniques suivantes éliminent ce liquide résiduel de la pointe.

Après une distribution du liquide, retirez la pipette en effleurant la paroi latérale du récipient.

Les techniques suivantes éliminent ce liquide résiduel de la pointe.

Après une distribution du liquide, retirez la pipette en effleurant la paroi latérale du récipient.

Les techniques suivantes éliminent ce liquide résiduel de la pointe.

Après une distribution du liquide, retirez la pipette en effleurant la paroi latérale du récipient.

Les techniques suivantes éliminent ce liquide résiduel de la pointe.

Après une distribution du liquide, retirez la pipette en effleurant la paroi latérale du récipient.

Les techniques suivantes éliminent ce liquide résiduel de la pointe.

3 Optimisation des Performances de Pipetage

Pré-humidifier

Après avoir chargé les pointes sur votre pipette, aspirez et distribuez 3 fois le volume nominal. Cela équilibre les différences de température et humidifie l'espace d'air à l'intérieur de la pipette et de la pointe.

En négligeant la procédure de pré-humidification, les premières distributions dériveront généralement un volume moindre et risquent de fuir. L'équationnement peut également provoquer la formation de pointes à l'extrémité de la pointe, due à la pression de vapeur qui augmente et au liquide qui est éjecté hors de l'embout.



Optimisez la plage de volume

Les pipettes à déplacement d'air montrent les meilleures performances entre 35 % et 100 % du volume nominal.

Le pipetage dans la plage de volume optimal est moins dépendant de la technique et réduit les erreurs de pipetage liées à l'utilisateur.



Jetiez la première et la dernière distribution

Lors de la distribution de plusieurs aliquotes, il est recommandé de jeter la première et la dernière distribution de la série.

Ces deux distributions ne doivent pas être utilisées pour le dosage car elles contiennent les plus grandes erreurs de pipetage. Il est particulièrement important d'éliminer la dernière distribution car elle contient les erreurs cumulées de toutes les précédentes distributions.



Le pipetage des liquides visqueux

Les échantillons visqueux doivent être aspirés et distribués à des vitesses plus lentes et en mode «Pipetage inversé».

La faible densité d'ouverture de l'embout et la viscosité de la colonne d'air empêchent d'aspirer et de distribuer à haute vitesse des échantillons visqueux. Les liquides visqueux s'écoulent également à la paroi intérieure de l'embout, ce qui rend le volume total de la pointe de pipette efficace. Le mode de pipetage inversé permet d'aspirer en plus de volume cible, un volume de distribution supplémentaire pour compenser le liquide retenu dans la cône. La distribution supplémentaire est jetée.

Le pipetage des liquides volatils

Pré-humidifiez les embouts de la pipette pour humidifier le volume. Les solutions volatiles doivent être pipetées rapidement et en mode «Pipetage inversé».

Cela réduit l'évaporation. Le mode de pipetage inversé inclut un volume d'échantillon plus important pour assurer l'effet de l'évaporation sur le volume réel distribué.

Calibrez en fonction de la densité du liquide

Des erreurs importantes de pipetage peuvent se produire lorsque des liquides autres que des solutions aqueuses sont utilisés. Recalibrez votre pipette si la densité du liquide est nettement différente de celle de l'eau.

Les pipettes sont généralement testées et calibrées en série avec de l'eau distillée à température ambiante. Le pipetage de liquides de densités différentes donne des résultats inexacts.



INTEGRA Biosciences AG
72400 Oetting, Schwaben
T +49 81 286 95 60
F +49 81 286 95 67
info@integra-biosciences.com

INTEGRA Biosciences SAS
95602 Cergy-Pontoise Cedex 1, France
T +33 (0)1 34 30 76 76
F +33 (0)1 34 30 76 79
info-fr@integra-biosciences.com

INTEGRA
www.integra-biosciences.com

PIPETAGE MANUEL

Les meilleures pratiques

Pipeter avec précision est une compétence importante qui est souvent négligée par de nombreux laboratoires. Cependant, il s'agit d'un élément essentiel de votre travail de laboratoire et qui vous permet d'obtenir de meilleurs résultats. Assurez-vous que vous et votre laboratoire soyez parfaitement formés aux meilleures pratiques de pipetage pour renforcer la fiabilité et réduire les risques d'erreurs de pipetage.

Ne laissez pas les erreurs de pipetage porter atteinte à votre travail ! Suivez les meilleures pratiques de pipetage.



Recevez votre affiche dès maintenant !

VOTRE ASSISTANT PERSONNEL DE PIPETAGE

Facilité de navigation dans les menus et des réglages du volume avec la molette tactile intuitive

Compatible avec une gamme entière de réservoirs et de plaques d'essai

Il suffit de monter une pipette VIAFLO sur ASSIST et les protocoles de pipetage seront effectués automatiquement



ASSIST

Robots de pipetage multicanaux

Vous souhaitez obtenir des résultats reproductibles ? Rencontrez votre nouveau partenaire de laboratoire.

Les pipettes multicanaux sont inestimables pour obtenir des résultats reproductibles et un débit accru en plaques multipuits. Nous avons encore fait mieux. Voici **ASSIST**.

- Il augmente considérablement la reproductibilité de tous les protocoles de pipetage, tels que les dilutions en série, le remplissage des plaques et les ajouts de réactifs
- Il permet l'exécution automatique des protocoles pour l'application souhaitée, réduisant le risque de microtraumatismes répétés
- Il suffit d'adapter une pipette électronique VIAFLO pour un pipetage parfait

**Le partenaire de laboratoire compact et performant.
Des résultats fiables, systématiquement.**

8, 12 et 16

Canaux disponibles

0,5 à 1250 µl

Plage de volumes

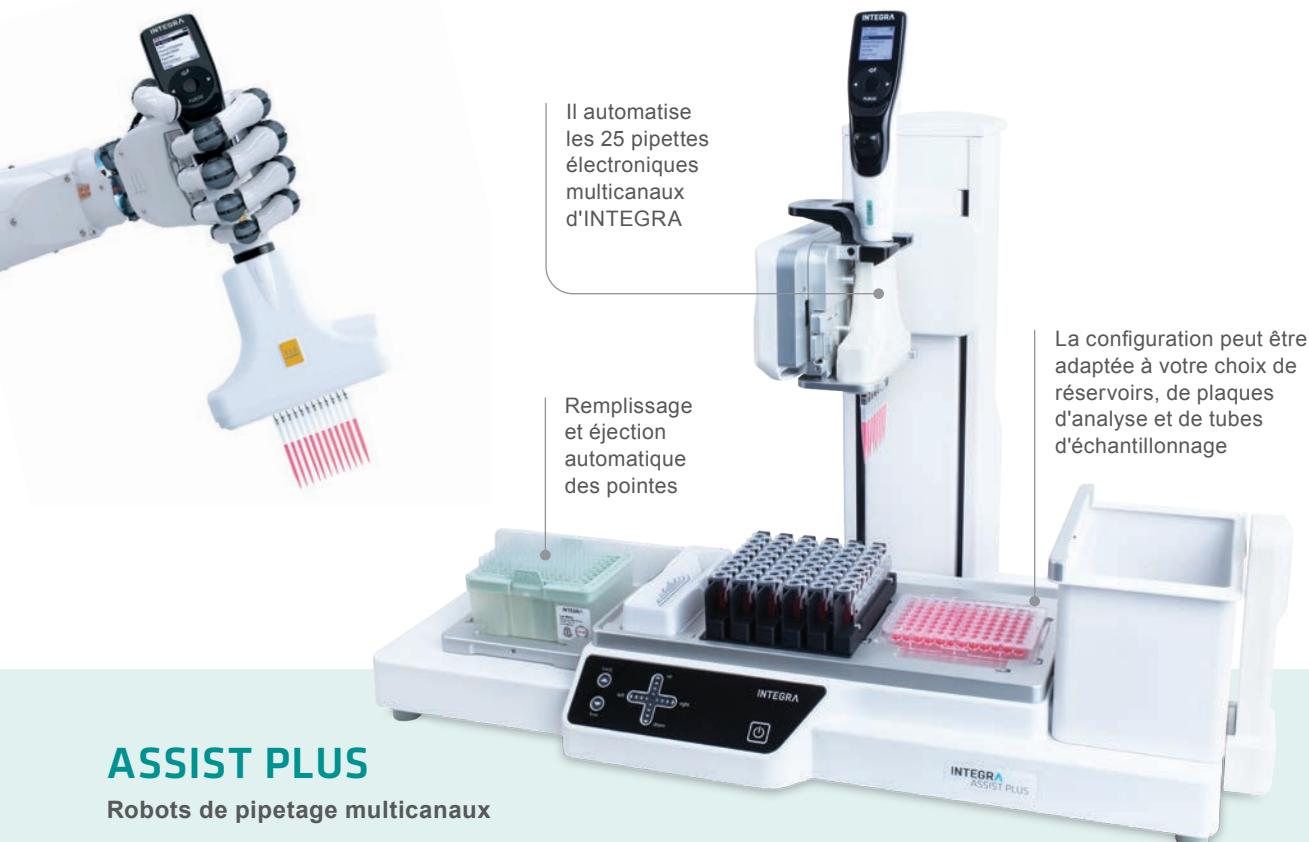
6 à 384

Microplaques à puits



Visionnez
ASSIST en
action !

VOUS N'ÊTES PAS UN ROBOT... ALORS NE VOUS COMPORTEZ PAS COMME TEL LIBÉREZ-VOUS DU PIPETAGE DE ROUTINE



ASSIST PLUS

Robots de pipetage multicanaux

**Tant de choses à faire et si peu de temps.
Il est temps d'automatiser votre travail.**

Un robot de pipetage représente un investissement considérable pour de nombreux laboratoires, mais il ne doit pas forcément en être ainsi. Nous avons développé une solution : découvrez **ASSIST PLUS**.

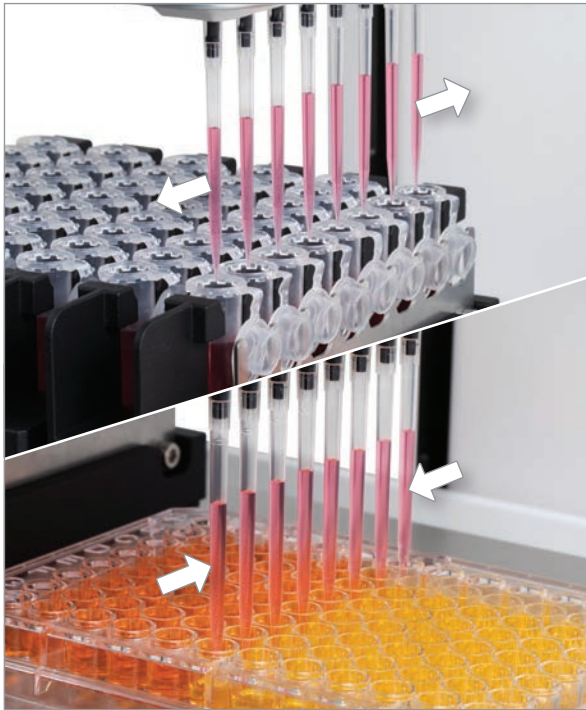
- L'automatisation des pipettes électroniques multicanaux permet de rationaliser les opérations de pipetage quotidiennes pour une meilleure reproductibilité
- Ce système compact augmente à la fois le débit et le temps en mode main libres
- Le logiciel intuitif d'automatisation du pipetage VIALAB simplifie la configuration des programmes

ASSIST PLUS est le robot de pipetage le plus petit et le plus abordable à offrir un écartement réglable des pointes !

« Le niveau d'automatisation procuré par ASSIST PLUS a été extrêmement bénéfique pour l'ensemble de notre groupe, nous l'utilisons dans le cadre de nombreuses applications. »



Yvette Hoade
Institut de
Cancérologie,
Université de
Londres



Reformatage automatique de tube à plaque avec la pipette à écartement réglable des pointes VOYAGER d'INTEGRA sur ASSIST PLUS.



Choisissez l'une des 25 pipettes électroniques multicanaux d'INTEGRA et montez-la sur ASSIST PLUS pour une flexibilité exceptionnelle des flux de travail.

Équipez ASSIST PLUS avec une pipette VOYAGER pour permettre une configuration automatique de l'écartement des pointes !

Les multiples options de pipetage en font le choix parfait

- Une flexibilité exceptionnelle à un prix abordable
- Compatible avec de nombreux récipients de laboratoire, y compris les réservoirs, tubes et plaques
- Permet d'accéder à de nouvelles applications en utilisant une des 25 pipettes électroniques multicanaux d'INTEGRA

Des résultats exceptionnels et une ergonomie inédite. Qu'attendez-vous ?

- Permet le traitement rapide et efficace de plusieurs échantillons, rationalisant le travail en laboratoire
- Renforce le contrôle des processus et la cohérence du flux de travail en supprimant la variabilité inter-opérateurs et les erreurs humaines
- Élimine les contraintes physiques du pipetage manuel, réduisant ainsi les risques de microtraumatismes répétés

4, 6, 8, 12 et 16

Canaux disponibles

0,5 à 1250 µl

Plage de volumes

12 à 384

Microplaques à puits

Allez, faites-vous plaisir et offrez-vous la solution de pipetage que vous méritez !



Visionnez
ASSIST PLUS
en action !

ABORDABLE ET LÉGÈRE

Ses poignées de transport permettent de déplacer facilement cet instrument léger, partout dans le laboratoire – y compris sous une hotte à flux laminaire



Grâce à son grand écran et une prise confortable, MINI 96 est simple à utiliser – sans formation préalable

Le remplissage, entier ou partiel, des plaques 96 ou 384 puits se fait rapidement et facilement

MINI 96

Pipette électronique portable 96 canaux

Peu d'espace dans le laboratoire ?

Choisissez la plus abordable des pipettes 96 canaux !

Vous cherchez la solution parfaite pour remplir vos plaques 96 ou 384 puits de façon rapide et précise, sans exploser votre budget ? Alors ne cherchez plus, vous avez **MINI 96**.

- Un pipetage simultané de plaques 96 puits entières et une distribution rapide des plaques 384 puits, pour des capacités de débit renforcées
- Compact, léger et portable – MINI 96 se déplace partout dans le laboratoire, selon les besoins – notamment sous PSM
- Extrêmement facile à utiliser – il suffit de l'allumer et de commencer à pipeter !

Un accès à une productivité accrue pour tous les laboratoires, tous les espaces de travail et tous les budgets.



Vous ne savez pas quel système de pipetage adopter ? Consultez notre guide comparatif pratique.



La flexibilité de remplir des plaques 96 ou 384 puits, entières...



...ou partielles, et d'effectuer des dilutions en série.

Pourquoi se fatiguer avec les tâches répétitives de manipulation des liquides ? Profitez de l'aide de MINI 96.

Nettement plus rapide et bien plus précis

- Le pipetage 96 canaux minimise les erreurs de pipetage et garantit que tous les canaux sont pipetés à la même hauteur et à la même vitesse, pour une exactitude et une précision accrues
- Idéal pour les transferts de réservoir à plaque ou de plaque à plaque, avec un moindre risque de microtraumatismes répétés
- Les dilutions sérielles ou les remplissages partiels de plaque s'effectuent très simplement avec le support deux positions en option

Intuitif et simple à utiliser

- Aussi simple d'utilisation qu'une pipette électronique monocanal, avec davantage de productivité
- Pas de formation spéciale requise, avec des instructions simples affichées à l'écran pour les nouveaux utilisateurs
- Des paramètres facilement modifiables via l'interface graphique utilisateur contrôlée par molette tactile

Remplissez des plaques entières ou partielles.

0,5 à 1250 µl

Plage de volumes

96 ou 384

Microplaques à puits



Visionnez
MINI 96
en action !

SIMPLE, COMPACT ET ABORDABLE



Un concept d'utilisation simple rend VIAFLO 96 | VIAFLO 384 aussi faciles à utiliser qu'une pipette traditionnelle

Jusqu'à trois positions pour plaques de 24, 96, 384 et 1536 puits, ainsi que des réservoirs de réactifs et d'autres matériels de laboratoire au format standard

Des têtes de pipetage interchangeables pour garantir la précision au service d'une large gamme d'applications

VIAFLO 96 | VIAFLO 384

Pipettes électroniques 24, 96 et 384 canaux

La conception compacte s'adapte sur n'importe quelle paillasse de laboratoire et sous la plupart des hottes à flux laminaire, dans le cadre d'une utilisation dans des conditions stériles

Votre productivité est limitée avec les pipettes traditionnelles ? Il est temps de s'équiper.

Vous cherchez à augmenter votre productivité pour répondre à vos besoins actuels et futurs ? Polyvalents, les **VIAFLO 96 | VIAFLO 384** sont là pour vous.

- Une hausse significative du débit, en transférant jusqu'à 24, 96 ou 384 échantillon en une seule fois
- Une reproductibilité supérieure lors du remplissage entier ou partiel de microplaques
- Des dimensions compactes et un coût bien inférieur à celui d'un robot

Jusqu'à trois positions de support et un mode mains-libres pratique, pour des processus simples et efficaces.

« VIAFLO 96/384 a considérablement amélioré la précision et la reproductibilité de notre pipetage. La main de l'homme ne peut pipeter manuellement sur une plaque de 384 puits avec la même précision. »



Dr. Wissam Mansour
Anima Biotech,
Israël



Temps de réglage minimum pour les tâches de pipetage standards, telles que les transferts de réservoir à plaque ou de plaque à plaque.

Optimisez votre pipetage multipuits !

- Idéaux pour transférer rapidement et facilement des échantillons d'une plaque à l'autre, d'un réservoir à une plaque ou dans les plaques
- Réduisez les erreurs de pipetage, pour une meilleure exactitude et davantage de précision
- Exécutez des dilutions en série en chargeant seulement 8 canaux, ou remplissez/mélangez des plaques entières facilement

Un traitement manuel des microplaques avec une utilisation intuitive.

- Aussi faciles à utiliser que des pipettes traditionnelles, avec une productivité accrue
- Un design compact permet de déplacer facilement VIAFLO 96 et VIAFLO 384 d'un espace de travail à l'autre
- Un mode automatique mains-libres pour une reproductibilité maximale, notamment dans les espaces restreints

24, 96 et 384

Canaux disponibles

Modes opératoires
manuel ou mains-libres

24 à 1536

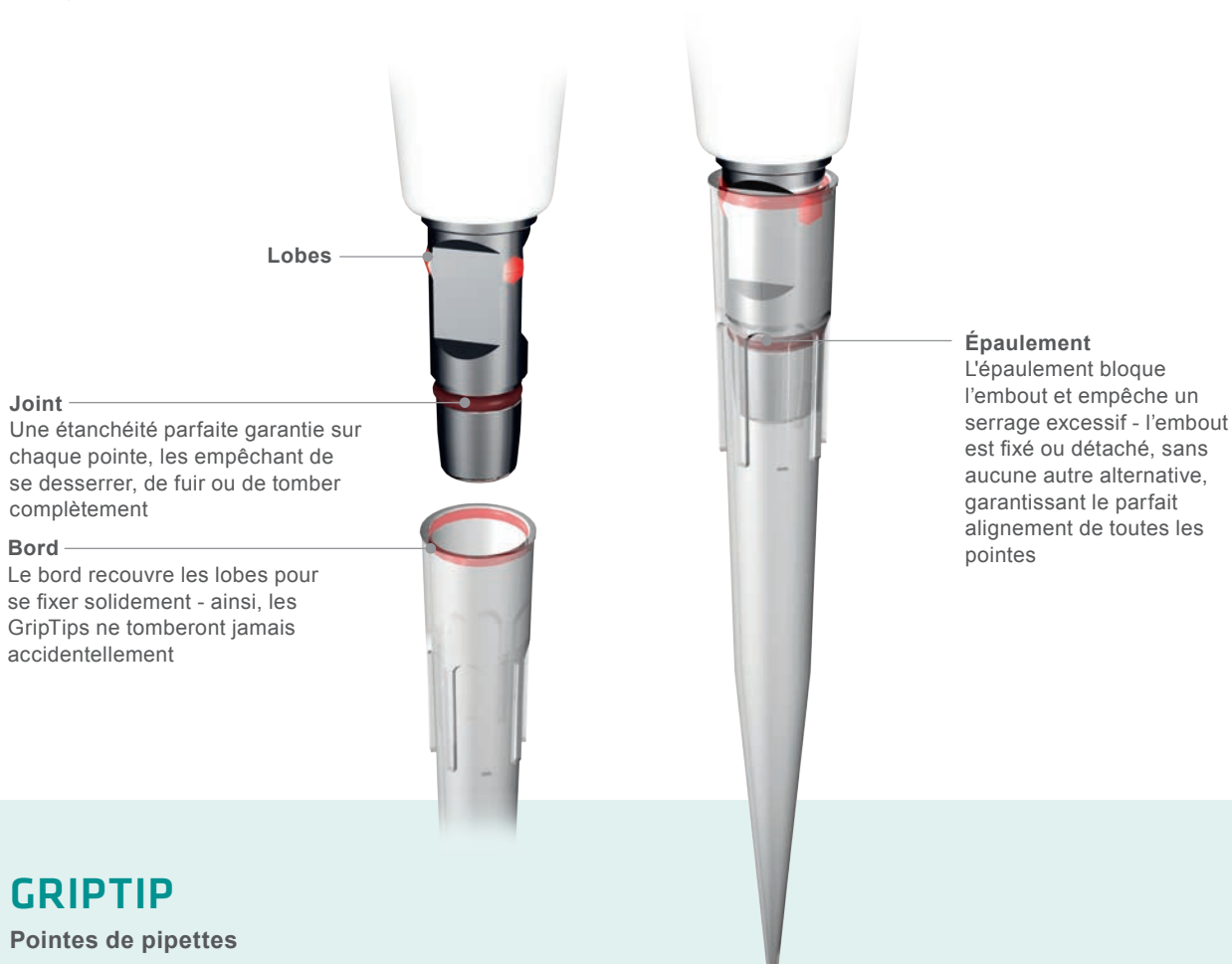
Microplaques à puits

**Optimisez votre charge de travail dès aujourd'hui !
Renforcez votre équipe avec VIAFLO 96 ou VIAFLO 384.**



Visionnez
VIAFLO 96/384
en action !

L'AJUSTEMENT PARFAIT



GRIP TIP

Pointes de pipettes

Offrez le meilleur à votre pipette !

Nos **GripTips** ont été conçus en tandem avec les pipettes INTEGRA, formant un système unique et intégré garantissant la connexion des embouts de pipette la plus sûre du marché. Ceci élimine le risque de fuite ou de décrochage de vos pointes lors des recherches, remédiant ainsi aux problèmes quotidiens liés aux pointes universelles. Qui ne voudrait pas avoir cela ?

Des embouts pour chaque application

Nous élargissons continuellement notre gamme GripTip afin de répondre aux besoins de chaque client, pour chaque application.

Ne prenez pas de risques. Utilisez les GripTips !

0,5 à 5000 µl

Plage de volumes

**Non-stérile,
stérile et filtre**

Options disponibles

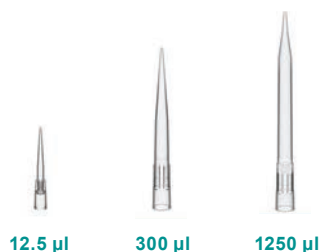
GripTips spéciaux

Disponibles



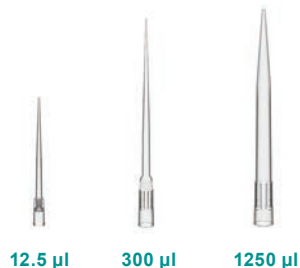
Visionnez les
GRIP TIPS en
action !

GripTips COURTS



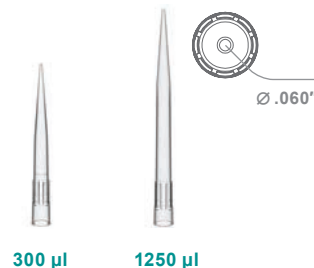
- Les pointes de 12,5 µl permettent le ciblage des petits puits
- Les pointes de 300 µl et 1250 µl offrent une meilleure ergonomie en permettant à l'utilisateur de pipeter plus près de la paillasse

GripTips LONGS



- Les pointes de 12,5 µl permettent d'accéder au fond des microtubes de 1,5 ml
- Les pointes de 300 µl et 1250 µl permettent d'accéder à des tubes de 100 mm sans risque de contamination

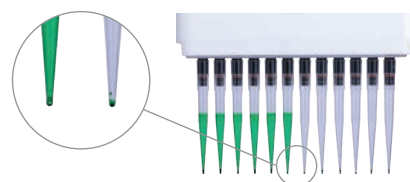
GripTips LARGES



- Empêchent le cisaillement des matériaux cellulaires lors du pipetage
- Permettent le pipetage des liquides visqueux

GripTips à faible rétention

- Fabriqués à partir d'un mélange unique de polypropylène aux propriétés hydrophobes accrues pour permettre une récupération maximale du liquide
- Idéaux pour les échantillons non aqueux à faible tension superficielle, tels que les liquides visqueux et les tensioactifs
- Ils renforcent la précision et la cohérence du pipetage et empêchent la perte de précieux réactifs



Supports et options de recharge



Racks ECO

- Les racks thermoformés réduisent les déchets plastiques de plus de 60%
- Une boîte PopTop optionnelle permet d'ouvrir le couvercle facilement avec un seul doigt



Recharges GREEN CHOICE

- Système de recharge écologique
- Il permet la réutilisation des racks de pointes existants, réduisant considérablement les déchets plastiques



Racks de pointes

- Inserts de racks en configuration 96 et 384 pointes
- La configuration de 384 pointes est peu encombrante et permet le chargement des pointes même avec une pipette à 16 canaux



Racks de pointes XYZ

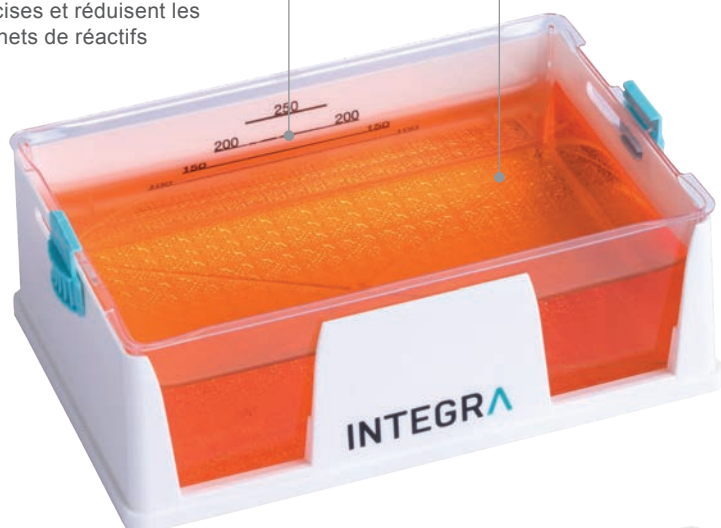
- Extrêmement robustes pour résister aux forces de chargement des pipettes multicanaux automatisées
- Un socle en carbone empêche l'accumulation d'électricité statique, si bien que les pointes restent alignées pour un chargement facile des embouts



Vous ne savez pas quels embouts sont compatibles avec votre pipette INTEGRA ? Consultez notre guide de sélection des GripTips !

MINIMISER LE VOLUME MORT DE RÉACTIFS

Des graduations visibles dans la base réutilisable permettent des mesures plus précises et réduisent les déchets de réactifs



Surface anti-ventouse SureFlo™

La surface anti-ventouse SureFlo unique et le traitement hydrophile des surfaces permettent de répartir les réactifs uniformément sur la base du réservoir, permettant de poser les pointes sur le fond sans aspiration d'air et de réduire les volumes morts

RÉSERVOIRS À RÉACTIFS CLEAR ADVANTAGE™

avec surface anti-ventouse SureFlo



Polystyrène



Polypropylène

Ne jetez pas les précieux réactifs ! Profitez de la gamme de réservoirs à réactifs INTEGRA.

Contrairement aux réservoirs à réactifs traditionnels qui ont des graduations difficilement lisibles, tous nos réservoirs s'insèrent dans un socle réutilisable au marquage net et bien visible. Cette conception unique permet des mesures plus précises, sans déversement excessif ni gaspillage, c'est fantastique !

La fantastique gamme de réservoirs à réactifs d'INTEGRA couvre une large gamme de volumes de 10 ml à 300 ml.

- Les réservoirs d'INTEGRA sont fabriqués à base de polystyrène ou de polypropylène transparent pour une meilleure compatibilité chimique
- Les inserts jetables s'insèrent dans des bases réutilisables pour réduire les déchets plastiques
- Les becs verseurs pratiques permettent de verser proprement le liquide et de remettre l'excédent dans le contenant d'origine, minimisant ainsi le gaspillage de réactif
- Les inserts sont conçus pour s'emboîter les uns dans les autres, économisant 75 % d'espace et réduisant l'encombrement des stocks et les frais de transport

Réservoirs à réactifs pour pipettes multicanaux

Disponibles avec ou sans le système SureFlo anti-ventouse

Peuvent accueillir un deuxième insert de réservoir inversé sous forme de couvercle, empêchant l'évaporation ou la contamination



10 ml



25 ml



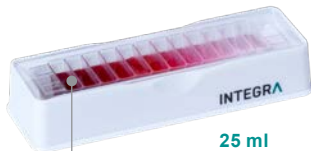
100 ml

Le design profond permet de mieux contenir le liquide, de réduire le volume mort et de maximiser la récupération du réactif



Découvrez nos **RÉSÉROIRS À RÉACTIFS POUR PIPETTES MULTICANAUX** en action !

Réservoir à réactifs 12 puits



25 ml

Transférez jusqu'à 12 échantillons dans une plaque 96 puits ou optimisez vos dilutions sérielles avec des pipettes monocanal.

Réservoir à réactifs avec séparateur



25 ml

Des compartiments de 5 et 10 ml pour travailler avec de plus petits volumes de réactifs



Découvrez le **RÉSÉROIR À RÉACTIFS AVEC SÉPARATEUR** en action !

Réservoirs à réactifs au format microplaque

Parfaitement adaptés aux dispositifs de pipetage à 24, 96 et 384 canaux

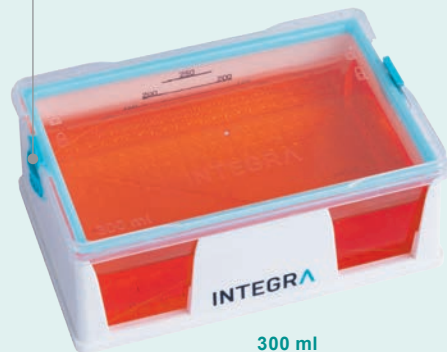
Conviennent à tous les supports de microplaques standard



150 ml

Deux fenêtres permettent de positionner les pointes en toute sécurité

Le couvercle à loquet avec joint étanche empêche le déversement pendant le transport et l'évaporation pendant le stockage à court terme



300 ml



Découvrez les **RÉSÉROIRS À RÉACTIFS AU FORMAT MICROPLAQUE** en action !

Réduisez les coûts de réactifs avec les réservoirs avec le volume mort le plus faible du monde !

Les Meilleures Pratiques de Vérification de Routine des Pipettes

Pourquoi effectuer une vérification de routine ?

Les pipettes doivent être calibrées chaque année pour conserver leurs performances. Entre-temps, il est recommandé d'effectuer un contrôle de routine de vos pipettes pour vérifier leur état de fonctionnement et la fiabilité de vos résultats de pipetage. Suivez les directives ci-dessous pour effectuer correctement cette vérification de routine.

Les rapports d'étalonnage peuvent être réglés en jours ou en cycles sur les pipettes électroniques d'INTEGRA.

1 Environnement et matériels

Environnement

A l'abri des courants d'air, température constante comprise entre 15 °C et 20 °C, écart max. de $\pm 0,5$ °C pendant les mesures.

Matériels

Balance
Équipée d'un paravent et d'un piège à condensat. Plage maximal : 4 kg (selon modèle) et charge max. du paravent.

Le nombre de chiffres requis (selon la balance) est déterminé par le volume nominal de votre pipette.

Réceptacle de pesée
Utilisez de préférence un réceptacle en métal pour réduire au minimum l'accumulation de charges statiques. Alternative : bouteille de 1,5 ml.

Liquide de test

Eau distillée.

Pointes de pipette

Utilisez les pointes de pipette recommandées par le fabricant pour de meilleurs résultats.



2 Avant de commencer

Deux heures avant le début des mesures, mettez la pipette, les pointes et le liquide de test dans la pièce où le contrôle sera effectué pour qu'ils soient en équilibre avec les conditions ambiantes.

Notez la date, la température ambiante et la pression atmosphérique. Si vous ne disposez pas d'un baromètre, recherchez la pression atmosphérique dans une station météorologique locale sur internet.

Il est très important d'utiliser des bonnes techniques de pipetage. Pour en savoir plus sur les meilleures pratiques de pipetage, lisez le poster « Les Meilleures Pratiques de Pipetage Manuel » disponible sur le site internet d'INTEGRA.

3 Contrôle de l'étanchéité

Avant d'effectuer toute mesure gravimétrique, vérifiez que la pipette ne fuit pas.

1. Pré-humidifiez la (les) pointe(s) en aspirant et en distribuant 3 fois le volume nominal.
2. Aspirez le volume nominal en réduisant la (les) même(s) pointe(s).
3. Maintenez la pipette à la verticale pendant 30 secondes en laissant la (les) pointe(s) immergée(s) de 2 mm dans le liquide.
4. Si le niveau de liquide ne baisse pas, poursuivez la validation. Un niveau de liquide qui diminue indique une fuite. Contactez le fabricant pour discuter des mesures à prendre.



4 Mesures par méthode gravimétrique

Le réceptacle de pesée ne devrait pas être sec. Ajouter un peu d'eau distillée.

Nombre de mesures
Effectuez au moins 4 mesures à 100 % et à 10 % du volume nominal. Commencez à 100 %.

Validez le premier canal et un canal médian pour les pipettes multicanaux.

Procédure

1. Tarez la balance avec le réceptacle de pesée.
2. Chargez une nouvelle pointe.
3. Faites une pré-humidification (voir chapitre 3).
4. Distribuez du liquide dans le réceptacle de pesée. Assurez-vous de distribuer le long de la paroi intérieure du réceptacle et terminez en sortant l'extrémité de la pointe le long de la paroi pour éliminer le liquide résiduel.
5. Enregistrez la pesée dans un tableau.
6. En utilisant la même pointe, répétez les étapes 4 à 5 au moins 4 fois. Tarez la balance après chaque lecture.
7. Éjectez la pointe et chargez une nouvelle pointe.
8. Répétez les étapes 1 à 7 pour le deuxième volume de test.



5 Analyse des données

1. Convertissez les lectures de la balance (mg) en volume (µl) à l'aide du facteur Z. La table de correspondance est disponible dans le « Centre de Téléchargement » sur le site d'INTEGRA.

$$V = m / Z$$

2. Calculez le volume moyen par volume de test et par canal :

$$\bar{V} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n V_i$$

3. Calculez l'exactitude (erreur systématique) en % :

$$e_s = \frac{100}{\bar{V}} (\bar{V} - V_t)$$

4. Calculez la précision (erreur aléatoire) en % :

$$s = \sqrt{\frac{\sum (V_i - \bar{V})^2}{n-1}} \quad CV = 100 \frac{s}{\bar{V}}$$

Comparez l'exactitude et la précision avec les spécifications du fabricant. Si les valeurs calculées ne sont pas dans les spécifications, la pipette doit être étalonnée. Si la pipette a réussi la vérification de routine, elle fonctionne comme prévu.

Les pipettes électroniques INTEGRA se calibrent facilement. Entrez simplement le volume cible et le volume réel que vous avez mesuré, puis cliquez sur Calibrer.



INTEGRA Biosciences AG
7263 Zuzwil, Suisse
T +41 81 286 95 05
F +41 81 286 95 07
info@integra-biosciences.com

INTEGRA Biosciences SAS
95602 Cergy-Pontoise Cedex 1, France
T +33 (0)1 34 30 76 76
F +33 (0)1 34 30 76 79
info-it@integra-biosciences.com

INTEGRA
www.integra-biosciences.com

CONTRÔLE DE ROUTINE DU PIPETAGE

Les Meilleures Pratiques

Les pipettes doivent être étalonnées chaque année afin de maintenir leurs performances. Demandez à votre représentant local quelles sont nos options d'extension de garantie et de maintenance. Entre-temps, il est conseillé d'effectuer des contrôles de routine pour vous assurer que vos pipettes fonctionnent bien, afin que vous gardiez confiance dans vos résultats de pipetage. C'est rapide et facile et nous pouvons vous montrer comment faire !

Prenez soin de vos pipettes, et soyez sûr de vos résultats. Faites le bilan de santé de vos pipettes.



Recevez votre affiche dès maintenant !

GAGNEZ DU TEMPS LORS DES DISTRIBUTIONS RÉPÉTÉES !

Une gamme de cassettes de distribution autoclavables de 8 et 16 canaux, proposant différentes tailles d'alésage, permet l'ajout précis et rapide de réactifs

L'interface permet d'éditer rapidement les programmes prédéfinis et de créer, enregistrer, nommer et sauvegarder jusqu'à 99 programmes individualisés

Les plaques multipuits sont facilement placées dans le module de stockage à l'aide de colonnes amovibles de 25 ou 50 plaques



VIAFILL

Distributeur de réactifs rapide

Une distribution rapide sans contact ?

Une mission pour VIAFILL !

Êtes-vous prêt à laisser la distribution rapide accélérer vos activités et optimiser la précision de vos expériences ? Vous avez donc besoin de **VIAFILL**.

- Le premier distributeur de réactifs doté d'une interface utilisateur à écran tactile couleur conçue pour permettre une navigation intuitive
- Une configuration simple d'opérations de distributions répétées, au volume variable, et personnalisées pour une gamme complète d'applications, des ELISA aux ajouts de composés
- Le module de stockage de plaques augmente le débit et permet un fonctionnement sans surveillance

**Gagnez en précision et en temps.
Achetez VIAFILL dès aujourd'hui !**

6 à 1536

Compatibilité des plaques

<10 secondes

Temps de distribution pour 100 µl sur une microplaque à 96 puits

0,5 à 9999 µl

Plage de volumes



Visionnez
VIAFILL en
action !

LES PIPETEURS LES PLUS POPULAIRES AU MONDE



Le PIPETBOY pro est le seul dispositif d'assistance au pipetage du monde disposant de LED intégrées, optimisant l'éclairage pour pipeter avec précision et éviter la fatigue oculaire



PIPETBOY

Pipeteurs

Des problèmes de pipetage ?

Achetez le meilleur produit du marché.

Le pipetage sérologique constitue parfois une tâche répétitive et fastidieuse, c'est pourquoi nous vous proposons la gamme novatrice **PIPETBOY**.

- Vitesse et contrôle de pipetage inégalés pour un pipetage sérologique efficace grâce au PIPETBOY pro et au PIPETBOY acu 2
- Un système pompe-valve unique pour une commutation simple entre le mode « goutte-à-goutte » à la distribution rapide de liquides
- La forme ergonomique du pipeteur permet de le tenir confortablement dans la main et de permettre à vos doigts de garder une position naturelle réduisant ainsi le risque de microtraumatismes répétés

1 à 100 ml

Gamme de volumes avec toutes les pipettes sérologiques

Jusqu'à 13.5 ml/s

Gamme de vitesses présélectionnées

2 versions

Choix de plusieurs couleurs



Découvrez
PIPETBOY
en action !

Égayez votre laboratoire. Optimisez votre activité de pipetage.

SURFEZ SUR LA VAGUE !

Une interface utilisateur intuitive et multilingue, associée à des instructions simples affichées à l'écran, rend DOSE IT extrêmement simple d'utilisation



La tête de pompe de DOSE IT peut recevoir différentes tailles de tuyaux pour distribuer une large gamme de volumes, quelques millilitres ou plusieurs litres, avec rapidité et précision

DOSE IT

Pompes péristaltiques

Le débit peut être doublé en utilisant une deuxième tête de pompe, une modification qui peut également être utilisée pour réduire la pulsation du débit



**Vous recherchez une pompe péristaltique simple d'utilisation ?
Ne cherchez pas plus loin.**

Les pompes péristaltiques sont particulièrement utiles pour distribuer des milieux de culture, des tampons ou toutes autres solutions; la plupart sont cependant difficiles à programmer, sont surdimensionnées et encombrantes. Pas de souci, **DOSE IT** entre en jeu.

- Jusqu'à 20 protocoles peuvent être stockés et sauvegardés en appuyant sur un bouton, pour la distribution de milieux de culture ou de tampons ou le remplissage de boîtes de Pétri
- Un grand écran et une interface utilisateur intuitive garantissent une manipulation facile et un réglage simple des paramètres
- Grâce à son design léger et compact, le système trouve toujours sa place au laboratoire et est facile à déplacer – sans encombrer l'espace sur la paillasse

Réduisez la durée des opérations répétitives de distribution au sein du laboratoire. Essayez DOSE IT !

**0,6 ml/min
à 5 l/min**

Débit

0,1 à 9999 ml

Volume de dosage

1 à 8 mm

Diamètre intérieur
des tubes



Découvrez
DOSE IT
en action !

LE SYSTÈME D'ASPIRATION IDÉAL POUR UNE ÉLIMINATION SÛRE DES LIQUIDES

VACUSAFE propose diverses fonctions de sécurité, notamment des raccords rapides à fermeture automatique et une détection de niveau de liquide

Niveau de vide réglable en fonction des besoins, de l'élimination en douceur des surnageants à la vidange rapide des flacons de culture

L'opérateur manuel VACUBOY peut être utilisé avec différents adaptateurs pour éliminer les liquides de pratiquement n'importe quel récipient de laboratoire



VACUSAFE

Systèmes d'aspiration

La sécurité d'abord ! Une meilleure protection pour vous et le laboratoire.

Une manipulation routinière comme l'aspiration, la collecte et l'élimination des liquides nécessite un équipement convivial qui est facile à installer et en mesure d'éliminer les déchets en toute sécurité. **VACUSAFE** est là pour vous aider.

- Une pompe d'aspiration de laboratoire compacte et polyvalente qui simplifie l'élimination des fluides, des surnageants et des solutions de lavage
- Fonctionnement simple : Allumez, réglez le niveau de vide souhaité et commencez à travailler, vous pouvez ainsi vous concentrer pleinement sur des tâches plus complexes
- Protection de la source d'aspiration pour éviter la contamination du laboratoire et une bouteille incassable pour une sécurité maximale

Collectez et contenez les déchets liquides avec une sécurité optimale. Prenez un VACUSAFE !

-300 à -600 mbar

Une gamme de systèmes d'aspiration configurable

17 ml/s

Vitesse d'aspiration

3 différents modèles

En fonction des besoins



Découvrez
VACUSAFE
en action !

UNE ÉLIMINATION SIMPLE DES DÉCHETS PARTOUT !



VACUSIP

Systèmes d'aspiration de paillasse

Manque d'espace ?

Achetez le système d'aspiration de paillasse le plus compact.

Les systèmes d'aspiration sont des pièces d'équipement de laboratoire populaires qui sont souvent déplacées pour différentes tâches et expériences. C'est pourquoi nous avons conçu le **VACUSIP** portable.

- Un système pratique, compact et prêt à l'emploi pour l'élimination des déchets liquides de paillasse, sans installation ni équipement supplémentaire nécessaire
- Complètement indépendant des sources d'aspiration externes pour une portabilité totale
- Une batterie rechargeable signifie qu'aucun câble d'alimentation n'est nécessaire, rendant le travail dans une hotte de sécurité plus facile et plus confortable

Ne cherchez plus. Optez pour le VACUSIP !

2.3 ml/s

Débit de la pompe (avec un embout en acier inoxydable de 40 mm)

-250 mbar

Plage d'aspiration ($\pm 20\%$)

Jusqu'à 10 ml

Volume d'aspiration



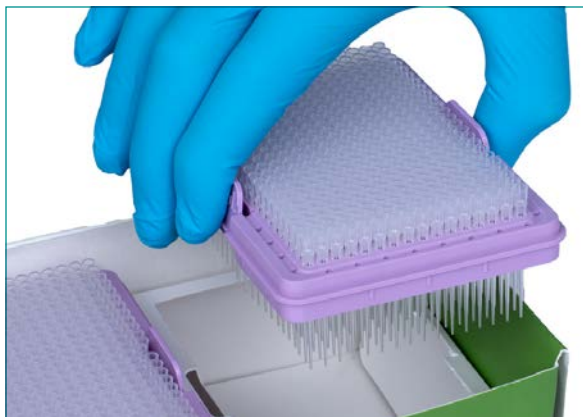
Découvrez
VACUSIP
en action !

DURABILITÉ

INTEGRA établit des standards élevés, pour un faible impact environnemental.

Conception durable

Nos produits sont conçus et fabriqués pour minimiser leur impact sur l'environnement et nos processus et matériaux font l'objet de révisions permanentes pour garantir que nous répondons aux standards de durabilité les plus élevés. Cela signifie que nos instruments sont créés pour durer très longtemps ; il n'est pas rare de trouver des instruments de 15 ans fonctionnant encore de manière aussi fiable qu'au jour de leur installation ! Nos produits sont faits à partir de matériaux sûrs, pour vous comme pour l'environnement, et nous évitons les produits chimiques dangereux dès qu'il existe des alternatives, lors de la conception de nos produits et de l'approvisionnement en matières premières.



**Découvrez-en plus
sur notre site Web.**



Déchets plastiques recyclables

Nos consommables de laboratoire à usage unique et nos emballages représentent un volume important de matériaux, qui peuvent facilement être recyclés pour fabriquer de nouveaux produits ou utilisés pour produire de l'énergie. Nous visons à empêcher que les plastiques usagés des laboratoires ne finissent dans les décharges ou dans la mer. Nous appliquons en outre des principes de production zéro déchet, en utilisant l'excès de matériau de notre production de pointes pour fabriquer nos racks, ce qui réduit notre consommation de plastique vierge.



L'efficacité énergétique compte

Nous sommes fiers que notre siège social suisse fonctionne entièrement aux énergies renouvelables. Notre siège social américain est également doté d'un système d'énergie solaire, ce qui nous permet de produire plus de la moitié de nos consommables à partir d'énergie provenant de sources renouvelables. Tous les modules et composants utilisés dans nos produits – alimentations en énergie externe, moteurs et écrans, etc... – sont soigneusement sélectionnés pour répondre ou surpasser les normes réglementaires les plus strictes en termes d'efficacité énergétique et nos pipettes sont conçues pour consommer une énergie minimale lorsqu'elles sont en fonction.

APPLICATIONS

Que peut-on faire avec les produits INTEGRA

Nos pipettes et instruments de pipetage sont utilisés pour un large éventail d'applications des sciences de la vie.

Nos solutions de pipetage sont idéales pour la culture cellulaire à presque tous les niveaux, de la croissance cellulaire traditionnelle et la production de biomolécules aux techniques de culture 3D. Notre gamme peut aussi vous aider à simplifier vos processus PCR, en augmentant le débit et la reproductibilité tout en économisant des réactifs précieux et coûteux. Les méthodes d'extraction et de purification les plus usuelles, comme l'extraction en phase solide (SPE) ou les techniques à base de billes magnétiques, sont facilement rationalisées grâce nos options de pipetage, et nos pipettes et instruments de pipetage permettent aussi une manipulation reproductible de faibles volumes d'échantillons, pour des tests de dépistage exact et précis.



Mais ce n'est pas tout ! Pour consulter nos produits par applications, visitez notre site Web.

Comment les micropipettes électroniques INTEGRA améliorent votre vie au laboratoire

On néglige souvent l'importance de l'expérience utilisateur sur la précision du pipetage, ce qui peut impacter la reproductibilité et la validité des résultats. Les effets négatifs d'un nombre élevé d'heures de pipetage répétitif, sur le chercheur comme sur ses résultats, ne doivent pas non plus être sous-estimés. C'est pourquoi tant de chercheurs ont déjà adopté nos pipettes électroniques pour améliorer leurs flux de travail. Mais savez-vous vraiment de quoi elles sont capables ?

Découvrez ce que peuvent faire vos pipettes avec nos vidéos 'Comment' !

Elles vous montrent à quel point il est facile de commencer à utiliser nos pipettes et vous présentent nos différents modes de pipetage.

INTEGRA

Automatic adjustable tip spacing for fast error-free reformat

VOYAGER
ELECTRONIC PIPETTES



Visionnez nos vidéos ici !



INTEGRA Biosciences AG
7205 Zizers, Switzerland
T +41 81 286 95 55
F +41 81 286 95 07
info@integra-biosciences.com

INTEGRA Biosciences SAS
95062 Cergy-Pontoise Cedex 1, France
T +33 1 34 30 76 76
info-fr@integra-biosciences.com

