



Criblage à haut débit de nouvelles protéines thérapeutiques

INTEGRA Biosciences France - Tél : +33-1-34-30-76-76
info-fr@integra-biosciences.com

L'intégration d'une pipette multicanaux INTEGRA VIAFLO 96 dans leur plateforme d'expression à haut débit a permis à Molecular Partners (Zurich, Suisse) de rationaliser la découverte et le développement d'un nouveau type de protéines thérapeutiques ciblées appelées DARPin.

Molecular Partners (www.molecularpartners.com) est une société biopharmaceutique privée pionnière dans le développement de nouvelles protéines thérapeutiques à base de DARPins.

Les DARPins sont une nouvelle génération de protéines thérapeutiques combinant les avantages des anticorps et des médicaments micromoléculaires. Leur spécificité et leur puissance très ciblées, leur petite taille, une production rentable ainsi que toute une gamme de choix de formats multi-spécifiques possibles leur permettent de surpasser les médicaments à base d'anticorps et de révolutionner les thérapeutiques à base de protéine.

Molecular Partners développe un éventail très large et diversifié de produits fabriqués à partir de DARPins pour traiter les maladies dans les domaines oncologique, immunologique et ophtalmologique. Le portfolio de produits dont Molecular Partners est propriétaire est complété par des programmes développés en collaboration avec de grandes sociétés pharmaceutiques.

Andreas Lehmann, un Assistant Expert Technique travaillant dans le centre d'expression à haut débit 96 puits de Molecular Partners, déclare : « Nous sommes extrêmement satisfaits de notre décision d'acheter et d'intégrer le VIAFLO 96 d'INTEGRA dans les protocoles de développement de notre laboratoire. La principale application du système utilisée en ce moment est la purification des protéines par IMAC (Chromatographie d'affinité sur ions métalliques immobilisés). Le VIAFLO 96 est utilisé dans différentes étapes du processus, de la préparation de cultures bactériennes jusqu'à la purification. L'ensemble de notre protocole implique 63 transferts complets de liquides en microplaques ; une telle charge de travail ne serait pas réalisable avec une pipette multicanaux manuelle traditionnelle. Nous avons trouvé que le VIAFLO 96 s'intègre facilement dans nos protocoles de fonctionnement normalisés du fait de pouvoir

définir les paramètres : mode de pipetage, volume, vitesse et hauteur de pipetage. Nous aimons particulièrement la fonction de distribution répétée sur le VIAFLO 96 car cela permet au laboratoire de gagner beaucoup de temps et améliore la reproductibilité globale des tests vu que tous les échantillons sont traités en même temps et de la même façon ».

M. Lehmann ajoute : « En tant que responsable de la formation du nouveau personnel, j'apprécie également le fait que l'utilisation de VIAFLO 96 soit conviviale et intuitive car elle nécessite très peu de formation ».

VIAFLO 96 d'INTEGRA est une pipette électronique 96 canaux à commande manuelle qui intéresse fortement les scientifiques souhaitant effectuer des transferts simultanés de 96 échantillons à partir de microplaques de façon rapide, précise et facile, sans payer le coût d'un système entièrement automatisé. VIAFLO 96 a été conçu pour être manipulé comme une pipette manuelle standard – les utilisateurs sont unanimes sur le fait qu'il ne faut aucune compétence ou formation spéciale pour le faire fonctionner. Ils bénéficient ainsi immédiatement d'une augmentation de productivité. Répliquer ou reformater rapidement des plaques de 96 et 384 puits, transférer avec une grande précision des réactifs, des composés et des solutions de ou vers des microplaques est aussi facile avec VIAFLO 96 que pipeter dans un seul tube avec une pipette électronique standard. Quatre têtes de pipetage avec des volumes de pipetage allant jusqu'à 12,5µl, 125µl, 300µl ou 1250µl sont disponibles pour le VIAFLO 96. Ces têtes de pipetage sont interchangeables en quelques secondes, assurant une adéquation optimale entre la gamme de volume disponible et l'application réalisée. Une version avancée permettant un pipetage 384 puits est disponible avec VIAFLO 384. Ce dernier dispose de têtes de pipetage 384 canaux dans la gamme de volumes 12,5 µl et 125 µl et est compatible avec les têtes de pipetage 96 canaux.

Rappelons qu'INTEGRA Biosciences est un leader des équipements de laboratoire de haute qualité pour la manipulation de liquides, la préparation de milieux de culture, la stérilisation et la culture cellulaire. La mission de la société est de créer des



Andreas Lehmann / Molecular Partners



Viaflo 96

solutions innovantes répondant aux besoins de ses clients pour la recherche, le diagnostic et le contrôle qualité dans les marchés des sciences de la vie et le domaine médical. Les instruments de laboratoire novateurs d'INTEGRA sont aujourd'hui largement utilisés dans le monde entier. Plus de quarante-dix partenaires de distribution forment

un réseau commercial mondial offrant un service réactif et qualifié aux clients. Ces partenaires commerciaux sont encadrés par une équipe de spécialistes hautement motivés et expérimentés, basés en France (Cergy-Pontoise), Suisse (Zizers) et États-Unis (Hudson, NH). INTEGRA est une société certifiée ISO 9001.

Abbemat Juice Station – la solution idéale pour les boissons contenant de la pulpe

Anton Paar France S.A.S.

Tel : +33 1 69181188 - Fax : +33 1 69070611 - info.fr@anton-paar.com

Anton Paar Switzerland AG

Tel : +41 62 7451680 - Fax : +41 62 7451681 - info.ch@anton-paar.com

www.anton-paar.com

Les jus de fruit sont des produits naturels et par conséquent des boissons hautement complexes avec de nombreux ingrédients. Pour assurer la qualité de produit attendue, les jus de fruit doivent être caractérisés selon leur composition et être conformes aux spécifications produit définies.

L'un des paramètres d'analyse de qualité les plus importants dans la production de jus est le degré Brix qui donne un aperçu de la teneur en sucre et de la composition du jus. Les réfractomètres Abbemat sont des instruments de mesure courants utilisés pour la mesure du degré Brix dans les jus de fruit. Ils sont rapides et fiables et procurent des informations précieuses sur la composition

des jus. De nombreux jus, en particulier les jus d'orange, contiennent de la pulpe.

Cette pulpe entraîne plusieurs problèmes pour la mesure du degré Brix en raison de la sédimentation des particules sur le prisme de mesure du réfractomètre. Anton Paar est conscient du problème et l'a résolu il y a plusieurs décennies en proposant la gamme de réfractomètres Abbemat 'Heavy Duty' qui peuvent être mis en position verticale. La position verticale évite la sédimentation des particules sur le prisme de mesure.

Avec l'Abbemat Juice Station, la gamme de réfractomètres pour installation verticale s'étend aux modèles Abbemat 200, 300 et 550.

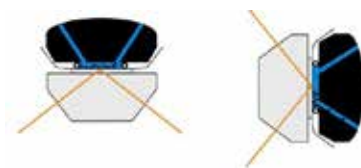


L'entonnoir de remplissage intégré permet d'effectuer rapidement et facilement des analyses en série, par exemple de contrôle de qualité.

L'échantillon suivant pousse le précédent, de sorte qu'aucun nettoyage du prisme de mesure n'est requis entre-temps.

Une régulation de la température interne assure la bonne température de mesure. Les données mesurées peuvent être enregistrées et imprimées.

Les modèles Abbemat Juice Station sont faciles à utiliser et les résultats ne dépendent pas de l'opérateur.



Prisme de mesure d'un réfractomètre conventionnel (à gauche) et d'une Abbemat Juice Station (à droite).

Pendant la mesure avec un réfractomètre conventionnel (image de gauche), la pulpe est partiellement en contact avec le prisme de mesure et commence à sédimenter sur le prisme, causant des relevés instables.

L'installation verticale de l'Abbemat Juice Station (image de droite) évite la sédimentation de particules telle que la pulpe sur le prisme de mesure et permet d'obtenir des résultats de mesure fiables et stables

Une procédure de réglage guidée par menu permet d'ajuster facilement l'instrument. Pour nettoyer la cellule de mesure, il suffit de desserrer la bague de support.