



PROTEIGENE

CATALOGUE

SOLUTIONS POUR VOS TRAVAUX DE RECHERCHE





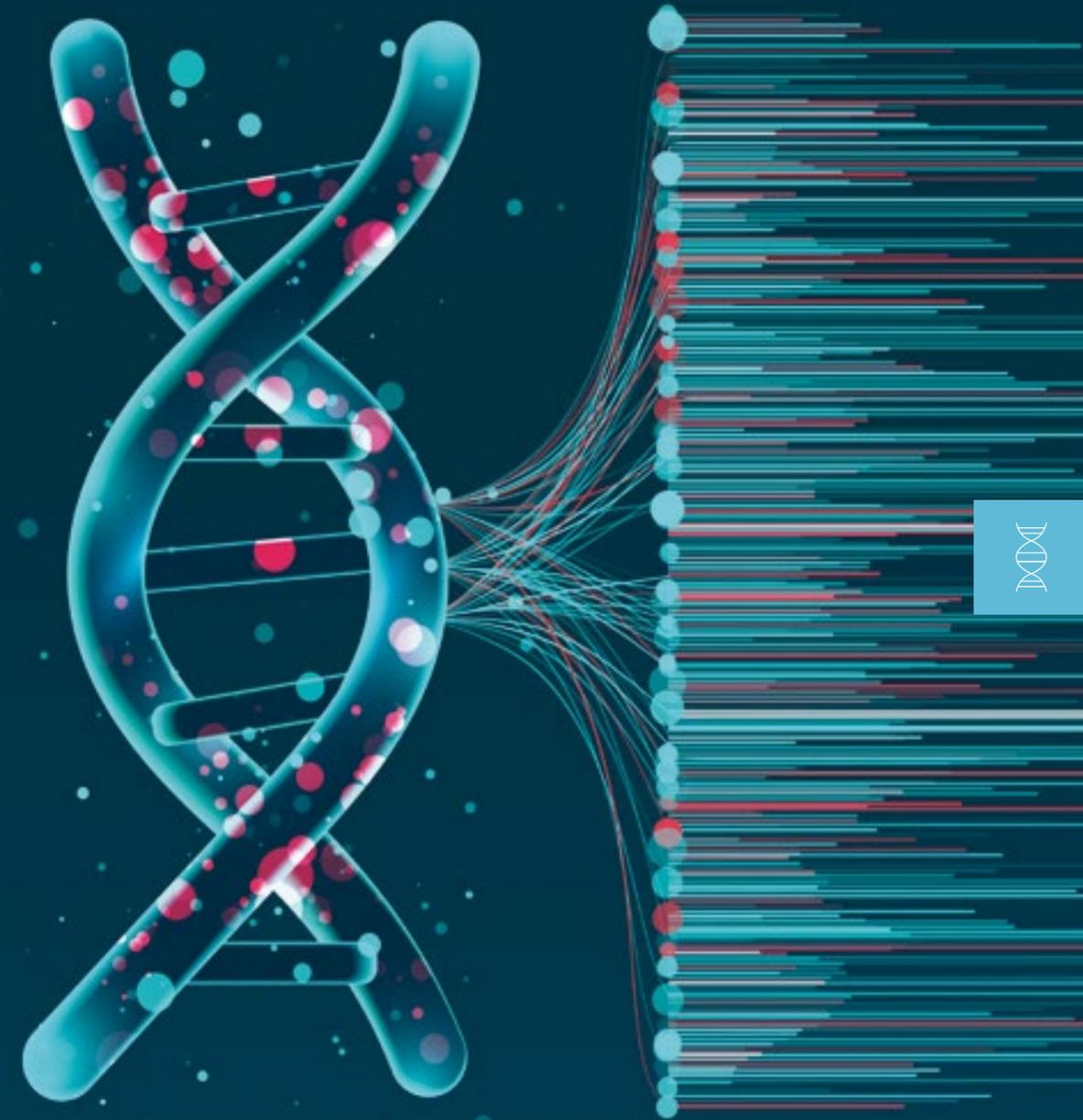
LES
FABRICANTS
DISTRIBUÉS
PAR
PROTEIGENE



- | | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |



P. 06	GÉNOMIQUE	
P. 22	BIOLOGIE CELLULAIRE	
P. 36	SINGLE CELL	
P. 46	MÉTABOLOMIQUE	
P. 52	PROTÉOMIQUE	
P. 62	LIQUID HANDLING	
P. 70	BIO BANQUE	



GÉNOMIQUE



QSEP SYSTÈME D'ÉLECTROPHORÈSE CAPILLAIRE

Les systèmes Qsep sont des systèmes d'électrophorèse capillaire dédiés à l'analyse des acides nucléiques (banques NGS, ADN génomique, ARN, produits PCR...). Ils sont l'outil idéal pour déterminer la taille et quantifier des fragments, smears.

La technologie par électrophorèse capillaire offre une plus grande distance de migration comparée aux systèmes utilisant des cassettes, garantissant ainsi une meilleure capacité de séparation.

🕒 SIMPLÉS ET RAPIDES :

- Grâce à leurs **cartouches prêtes à l'emploi**, ils ne nécessitent quasiment aucune préparation, insérez la cartouche et lancez votre run en quelques mn.

- Qsep1** : pour 1 à 16 échantillons, portable et de coût réduit

- Qsep100** : analysez de 1 à 96 échantillons en plaque ou en tubes.

- Qsep400** : grâce à ses 4 canaux et son système intégré, analysez de 4 à 96 échantillons en multipliant par 4 la vitesse du Qsep100 pour une rapidité d'analyse accrue.

📈 PERFORMANTS :

- Sensibilité de **100 pg/μl** et résolution de 1-4 pb au niveau des systèmes les + performants actuellement disponibles

💰 ÉCONOMIQUES :

- Tarif compétitif** et coût réactif le plus bas du marché

qPCR MIC LA 1^{ÈRE} QPCR À INDUCTION MAGNÉTIQUE AU MONDE

Le système de qPCR Mic est un concentré de technologie s'articulant autour de quelques mots clés :

🕒 VITESSE :

- Mic utilise une technologie d'induction magnétique permettant de réaliser **35 cycles en moins de 25 minutes**. Doté de 2 à 4 canaux, la lecture simultanée des différents canaux n'a jamais été aussi rapide.

📏 TAILLE :

- Le Mic est le **plus petit système existant**. Pesant 2 kg, que ce soit pour vos expériences de quantification relative ou absolue, de HRM, de génotypage le Mic trouvera sans problème sa place sur votre paillasse.

📶 CONNECTIVITÉ :

- Le Mic est un appareil **Plug-and-Play pilotable par connexion Bluetooth**. Plusieurs Mic peuvent communiquer entre eux permettant d'analyser jusqu'à 480 échantillons.

🎯 PRÉCISION :

- Le Mic dispose d'une **uniformité de température inégalée dans les phases statiques** mais aussi dynamiques. Avec une **précision de 0.25 °C** et une **uniformité de 0.05 °C**, le Mic vous garantit une excellente reproductibilité et répétabilité y compris pour les SNP de classe IV ...

bms
bio molecular systems



DÉVELOPPÉ & CONÇU PAR
JOHN CORBETT,
PIONNIERS DE LA QPCR.

DeNovix

**COMPOSEZ
L'INSTRUMENT**



**DONT VOUS
AVEZ BESOIN**




DS-11

SPECTROPHOTOMÈTRE, MICROVOLUME ET FLUORIMÈTRE

Déclinable en plusieurs versions, la série offre une grande flexibilité et des performances inégalées avec son spectrophotomètre microvolume et/ou cuvette et/ou fluorimètre.

☑ CONFIANCE TOTALE :

- Technologie SmartPath® et BridgeTesting® pour des mesures précises et reproductibles, pas de calibration requise, garantie de 2 ans incluse, multiples récompenses.

ⓘ SIMPLICITÉ, RAPIDITÉ :

- Fonctionne sans PC, applications EasyApps®, temps de mesure de 2 secondes, fonction Auto-Run, stockage quasi illimité des données, export par différents modes (Email, USB.) et formats.

Ⓜ FLUORIMÈTRE INTÉGRABLE :

- Non captif, compatible avec la plupart des réactifs commerciaux ou en combinaison avec les réactifs DeNovix pour une sensibilité optimale de 0.5 pg/μl.

⏏ PERFORMANCE :

- Large gamme de linéarité en spectrophotométrie (0.75 à 37 500 ng/μl) et fluorométrie (0.5 pg/μl à 4000 ng/μl), faible volume de dépôt (0.5 μl).



DS-7

EXCELLENTE PERFORMANCES, PRIX ABORDABLE

Le nouveau DS-7 constitue une entrée de gamme de la série DS-11.

Basé sur la même technologie primée DS-11, le spectrophotomètre DS-7 équipe les laboratoires soucieux de leur budget avec un spectrophotomètre UV-Vis hautes performances microvolume de 1 μL et en option une absorbance en cuvette. Pas de calibration requise, garantie de 2 ans et large gamme de concentration mesurable (2-15 000 ng/μl, dsDNA) le tout dans un budget réduit !



DS-8X

SPECTROPHOTOMÈTRE MICROVOLUME À HUIT CANAUX

DeNovix porte la spectrophotométrie à haut débit à un nouveau niveau de performance avec le spectrophotomètre à huit canaux DS-8X.

Cet appareil autonome et facile à utiliser fournit une analyse UV-Vis sur tout le spectre, ce qui le rend idéal pour la quantification rapide des acides nucléiques et des protéines.

Ⓜ SES POINTS FORTS :

- Quantification UV-Vis multicanal rapide : analyse de 8 échantillons en 10 secondes.
- Prêt pour la conformité GxP : logiciel 21 CFR Part 11 en option, IQ-OQ.
- Conception sans entretien : des performances optimales sur le long terme, sans recalibration nécessaire.
- Élimination des erreurs de mesure : optimisation en temps réel de chaque échantillon.



MAGCORE EXTRACTION AUTOMATISÉE DES ACIDES NUCLÉIQUES

Les systèmes MagCore® sont des automates marqués IVDR pour l'extraction automatisée des acides nucléiques par billes magnétiques.

Versions disponibles : 16 échantillons, avec ou sans spectrophotomètre intégré, rendant l'automatisation accessible.

🕒 RAPIDITÉ ET SIMPLICITÉ D'UTILISATION :

- Interface conviviale et intuitive et programmes préenregistrés, simplicité de mise en place des réactifs

💧 EXTRACTION RÉELLEMENT AUTOMATISÉE ET RAPIDE :

- 30 à 70 minutes suivant le type d'échantillon

🚫 LIMITATION DES RISQUES DE CONTAMINATION CROISÉE :

- Cartouches scellées (perforation automatisée), mouvement de pipetage optimisé et intégration d'une lampe UV

🔍 TRAÇABILITÉ COMPLÈTE :

- Utilisateur, n° lot kit, ID échantillon, volume d'élution, pour un suivi optimal des extractions réalisées

🔄 FLEXIBILITÉ :

- Installation des cartouches en fonction du nombre d'échantillons à extraire, cartouches identiques suivant les volumes d'échantillon, choix du volume d'élution

🧪 RENDEMENT ET PURETÉ ÉLEVÉS:

- Technologie brevetée utilisant des billes magnétiques avec un coating cellulose

🧬 LARGE CHOIX DE KITS COMPÉTITIFS CERTIFIÉS CE-IVD: :

- (Sang, Plasma, Cellules, Tissus etc...) et kits dédiés pour les applications FFPE ou Forensic avec ensemble des étapes automatisées

EXM EXTRACTEURS ACIDES NUCLÉIQUES HAUT-DÉBIT IVDR

Disponibles en version 32 (EXM3000) ou 96 (EXM6000) échantillons, les automates Zybio sont les plus rapides au monde permettant par exemple l'extraction d'ARN viral dont le SARS-CoV-2 en seulement 12 minutes.

⊕ SES POINTS FORTS :

- Performant grâce à leurs temps d'extraction réduits et leurs hauts rendements
- Flexible et simple d'utilisation grâce aux kits prêts à l'emploi et aux 5 programmes pré-enregistrés (Virus, Whole Blood, Stool, Bacteria et FFPE)
- Systèmes compacts et sécurisés (filtre Hepa, Lampe UV, kits scellés)
- Grande capacité de production pour disponibilité quasi immédiate

zybio
SIMPLICITÉ
D'UTILISATION



5 PROGRAMMES
PRÉ-ENREGISTRÉS



BIO-NOBILE EXTRACTION D'ACIDES NUCLÉIQUES PAR BILLES MAGNÉTIQUES

Gamme d'extraction d'acides nucléiques par billes magnétiques, Bio-Nobile utilise une technologie unique nommée Quick-Pick™ plus rapide, plus simple et plus efficace que les méthodes conventionnelles combinant dans une solution complète les pipettes magnétiques mono ou multi-canaux Quick Pick™ et les kits associés.

Le kit QuickPick™ SML Plant DNA est validé pour la détection de Xylella fastidiosa par PCR en temps réel sur végétal.

D'autres kits dans différents domaines sont également disponibles.

Les kits QuickPick™ sont directement compatibles avec les robots type King-fisher.

HAUTE QUALITÉ D'EXTRACTION
SUR LES PLANTES.

NORGEN BIOTEK KITS D'EXTRACTION ADN/ARN

Gamme de kits d'extraction ADN, ARN et protéines offrant un grand nombre de kits spécifiques (Tissus adipeux, Single Cell, Urine, Salive, Plasma, Plantes, Sols, Fèces...) ainsi que des tubes de prélèvement et de stockage.

⊕ SES POINTS FORTS :

- Kits de purification ARN
- Kits de purification ADN
- Kits de purification Protéines
- Kits de diagnostic moléculaire (RUO)
- Kits de Collecte, Préservation et Isolation d'échantillons
- Réactifs de PCR
- Kits d'isolation d'exosomes
- Kits de purification de virus (AAV)
- Ladders ADN et ARN
- Kits de test d'identité humaine (ADN mitochondrial) 30 à 70 minutes suivant le type d'échantillon





BIODYNAMI BILLES MAGNÉTIQUES

Les billes magnétiques SPRI (Solid Phase Reversible Immobilization) ou Ampure XP sont souvent utilisées pour la purification de l'ADN et de l'ARN car elles sont simples, rapides et efficaces. Les billes sont des particules paramagnétiques recouvertes avec des groupes carboxyle qui se lient de manière réversible à l'ADN et à l'ARN. Cependant, les billes magnétiques ne peuvent purifier que les fragments d'ADN/ARN d'une longueur de 100 paires de bases ou plus. Les fragments d'ADN/ARN plus courts que 100 paires de bases (l'ARNt, les microARN) ne sont pas récupérés efficacement.

BioDynami a mis au point sa technologie exclusive de billes magnétiques permettant de surmonter le problème de la récupération des ADN/ARN courts. Les billes purifient efficacement les ADN/ARN courts en éliminant les impuretés et les composants indésirables tels que les dNTP, les détergents, les sels, les protéines et autres contaminants. Les réactifs des billes magnétiques sont exempts de RNase, et peuvent être utilisés pour les applications d'ADN et d'ARN.

BILLES PURIFICATION ARNt :

- Purification efficace de l'ARNt et des oligos > 70 nt
- ARNt
- Fragments d'ARN ≥ 70 nt
- Fragments hybrides ADN/ARN ≥ 70 nt
- Oligo et oligo chimérique ≥ 70 nt
- Fragments d'ADNdb ≥ 70 pb
- Fragments d'ADNss ≥ 70 nt
- Élimination des composants indésirables et autres impuretés

BILLES PURIFICATION MICROARN & OLIGO

- Purification efficace des échantillons d'ADN et d'ARN courts
- MicroARN
- Fragments d'ADNdb ≥ 20 pb
- Fragments d'ADNss ≥ 20 nt
- Fragments d'ARN ≥ 20 nt
- Fragments d'hybrides ADN/ARN ≥ 20 nt
- Oligo et oligo chimériques ≥ 20 nt
- Élimination des impuretés et des composants indésirables de la réaction

CLEANNA PURIFICATION PAR BILLES MAGNÉTIQUES

CleanNA propose des kits de purification par billes magnétiques dont les billes CleanNGS, alternatives performantes et compétitives aux billes AMPure®.

Leur technologie brevetée permet une purification de haute qualité des acides nucléiques issus de diverses sources (Sang, FFPE, Plantes...), de produits de PCR et de séquençage.

EXTRACTION ET PURIFICATION SUR BILLES MAGNÉTIQUES :

- Sang
- Tissus
- Echantillon FFPE (ADN / ARN)
- Plantes
- ADN circulants
- Fécès, Plasmides
- ADN/ARN

UTILISATION EN SÉQUENÇAGE NGS, MINION & SANGER : CLEAN-UP, SIZING, DOUBLE SIZING :

- CleanDTR = purification reaction Big Dye pour toutes les étapes de purification et sizing de banque NGS (ADN et ARN), et MinION



TECHNOLOGIE BREVETÉE
DE PURIFICATION PAR BILLES
MAGNÉTIQUES



BIODYNAMI KITS DE PRÉPARATION DE LIBRARY NGS

Pour toutes vos applications Whole Genome (fragmentation mécanique ou enzymatique), Methyl-Seq, CHIP-Seq, ssDNA-seq, DNA Low input ou échantillons dégradés ainsi que RNA-seq.

BioDynami propose pour tous ses kits de préparation de library NGS un workflow simple et rapide : préparez les librairies en deux étapes seulement, suivies de la PCR et d'un clean up. Les libraries seront prêtes en 1h30, avec 10 minutes de temps de manipulation et une haute efficacité de conversion des libraries.

🕒 QUALITÉ GARANTIE :

- Efficacité élevée de la conversion des librairies
- Meilleure couverture des régions difficiles
- Biais GC limité

👉 WORKFLOW SIMPLE :

- 2 étapes de réaction pour la préparation de library
- Purification sur billes simplifiée

🕒 ÉCONOMISEZ VOTRE TEMPS :

- Master Mix prêt à l'emploi pour gain de temps maximal
- Temps total : 1~1.5 heures
- Temps de manipulation : ~10 minutes

UNIVERSAL
SEQUENCING
innovation for all



TELL-SEQ A ÉTÉ UTILISÉ AVEC SUCCÈS POUR LE SÉQUENÇAGE DE NOVO D'ÉCHANTILLONS MICROBIENS AINSI QUE POUR LE PHASING DE GRANDS GÉNOMES ET LA CARTOGRAPHIE DE VARIANTES STRUCTURELS.

TELL-SEQ™ WGS LIBRARY PRE KITS SIMPLIFIEZ VOTRE SÉQUENÇAGE LONG-READ

TELL-Seq (Transposase Enzyme Linked Long-Read Sequencing) est une technologie de construction de library NGS Long-Read simple, évolutive et compatible avec les séquenceurs Illumina, pour des applications de WGS.

Le kit de préparation de library TELL seq Whole Genome Sequencing (WGS) permet de générer une library NGS en seulement 3 heures. Le protocole peut être facilement ajusté en fonction de la taille du génome à analyser.

- Méthode de préparation de library NGS Long-Read
- Facile d'utilisation : temps de manipulation (< 1 heure)
- Process en Single Tube : Library prête pour le séquençage en 3h
- Faible input d'ADN : 0,5ng à 5ng selon la taille du génome
- Hautement évolutif pour les petits et grands génomes : de 1 Mo à 5 Go.
- Facile à automatiser

👉 SES APPLICATIONS :

- Séquençage de génomes entiers assemblage de novo de génomes microbiens et de génomes de taille moyenne à grande
- Analyse métagénomique
- Phasing de génome entier humain
- Détection des variations structurelles
- Séquençage en phase de l'exome entier ou ciblé



JUMPCODE AMÉLIOREZ VOTRE SÉQUENÇAGE GRÂCE À LA DÉPLÉTION MOLÉCULAIRE

Grâce à sa technologie brevetée CRISPRclean®, combinant la technologie CRISPR au séquençage NGS, il est désormais possible d'éliminer les séquences indésirables non informatives.

- Single Cell : RNA Boost Kits
- Ribodéplétion : Humain, Souris, Rat, Pan Bacteria
- RNA Depletion Panel : Foie, globine, insuline
- DNA Human Depletion pour les études de métagénomique
- Mito DNA Depletion
- Construction de kit de déplétion à façon !

« CHERCHER UNE AIGUILLE DANS UNE BOTTE DE FOIN » LA PLUPART DES MOLÉCULES DANS UN ÉCHANTILLON NE SONT PAS INFORMATIVES ET MASQUENT LE SIGNAL QUE VOUS RECHERCHEZ.

NOTRE SOLUTION

Éliminer les molécules abondantes avant le séquençage.

LES BÉNÉFICES

Diminuer vos coûts de séquençage en augmentant la sensibilité.

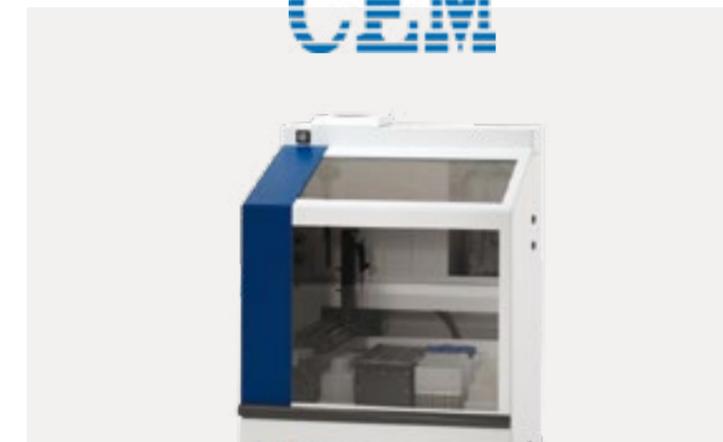
INSITUPRO SYSTÈME DE DÉTECTION INSITU (ISH – ICC)

L'InsituPro est le système de détection Insitu nouvelle génération. Il automatise les méthodes d'Hybridation In Situ et d'Immuno-Histochimie. Il représente la 3^{ème} génération de la gamme InsituPro.

Intégrant de nouvelles fonctions demandées par les utilisateurs comme le refroidissement des sondes, le préchauffage de certains tampons, une plus grande souplesse dans la gestion des températures et bien d'autres.

L'INSITUPRO VSI PEUT TRAITER SIMULTANÉMENT DE 1 À 60 ÉCHANTILLONS EN PANIERS OU DE 1 À 60 LAMES EN AUTOMATISANT LES ÉTAPES DE :

- Traitement à la Protéinase
- Postfixation et étapes de lavage
- Hybridation avec des sondes individuelles ou Incubation avec le(s) anticorps primaire(s) pour les Immuno-localisations
- Incubation avec les anticorps secondaires
- Incubation en NTMT pour révélation ultérieure
- Contrôle de la température
- Les racks pour paniers et lames sont directement chauffés et régulés en température grâce à un thermo-contrôleur situé sous les supports permettant un contrôle précis et rapide de la température

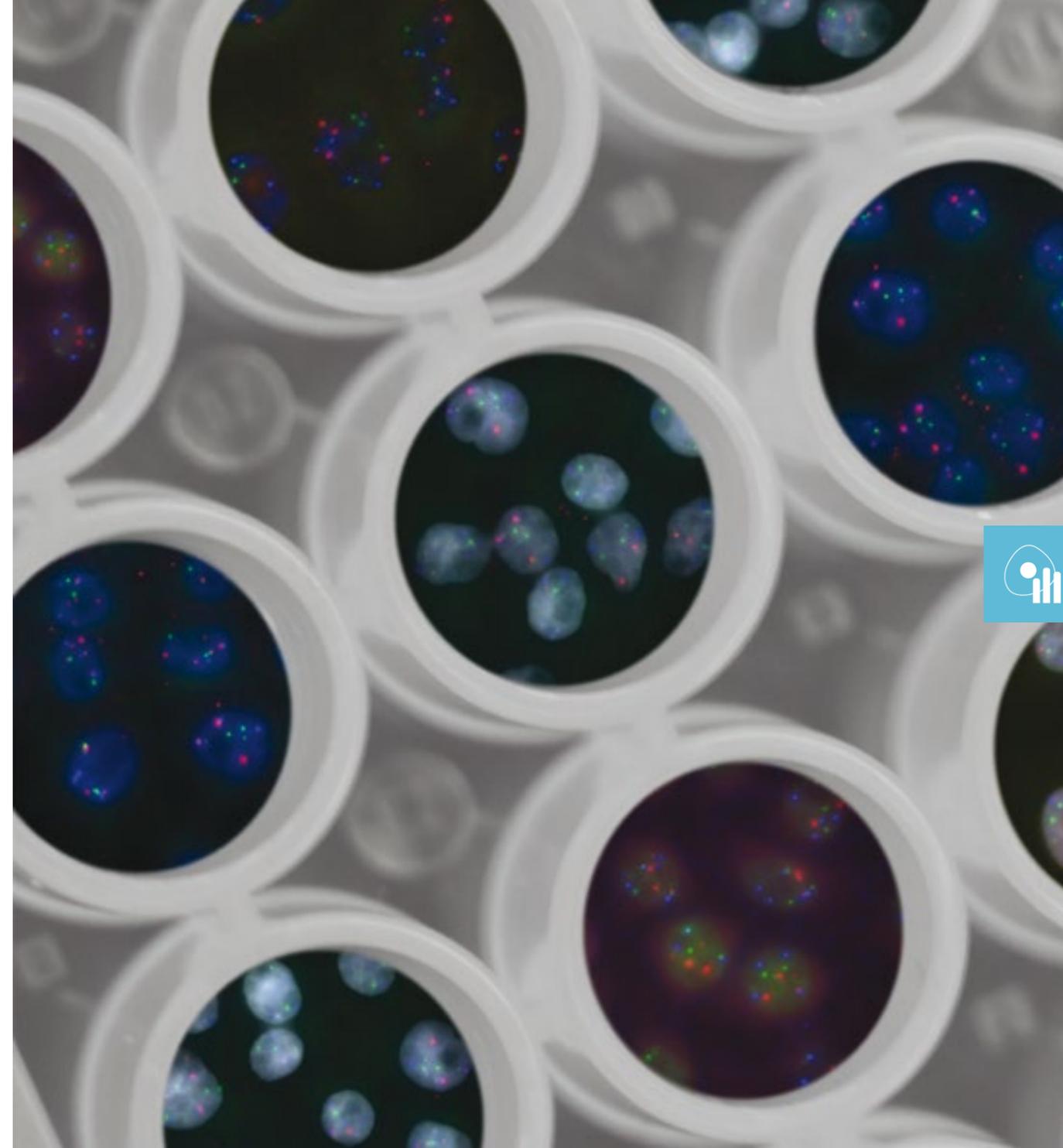


CONSOMMABLES :

- Le système est ouvert, sans consommables chimiques dédiés.

LOGICIEL :

- Le logiciel permettant de piloter l'instrument peut être installé sur autant de PC que vous le souhaitez afin de préparer vos protocoles (sans surcoût, ni coût d'update). Un simple transfert de fichier sur l'ordinateur pilotant l'instrument vous permettra de lancer votre méthode.



BIOLOGIE CELLULAIRE



CELLZSCOPE SERIES MESURE DE LA RÉSISTANCE TRANSÉPITHÉLIALE

Le CellZscope2 est dans la lignée de la série CellZscope, systèmes destinés à la mesure de l'impédance transépithéliale/endothéliale de couches cellulaires en conditions physiologiques.

Il est piloté par ordinateur et permet de réaliser des expériences de monitoring à long terme de 6 à 24 cultures en simultané.

La résistance ohmique (TER, transepithelial/endothelial resistance) et la capacitance (Ccl) de la couche cellulaire étudiée sont disponibles sous forme de courbes facilement exploitables.

FACILE À UTILISER :

- La gamme CellZscope est facile à utiliser et convient à une large gamme d'applications. Il est particulièrement adapté à l'étude de l'influence de drogues, toxines et autres substances sur la fonction barrière des couches cellulaires.

FONCTIONNE AVEC DES INSERTS STANDARDS :

- Le CellZscope2 fonctionne avec des inserts standards pour culture cellulaire et est compatible avec une large gamme d'inserts du commerce comme BD Biosciences, Nunc, Corning, Greiner Bio-One et Millipore.

CELLDROP™ COMPTEUR AUTOMATISÉ DE CELLULES SANS CONSOMMABLES

Doté d'une optique en champs clair (BF) seul ou couplé à de la double fluorescence (FLi), d'une chambre de mesure à hauteur variable et d'un logiciel d'analyse puissant et convivial, le CellDrop™ permet des comptages cellulaires, une évaluation de la viabilité et de l'efficacité de transfection GFP précis et reproductibles.

Doté de nombreuses applications dédiées pour les cultures primaires, Hépatocytes, noyaux, échantillons fixés... Il conviendra pour tous vos comptages cellulaires nécessitant une haute précision comme en single-cell RNA Seq.

Le CellDrop est désormais également disponible avec un grossissement de 10X pour un comptage plus précis encore des petites cellules (cellules souches, levures...).

SES POINTS FORTS :

- Comptez sans lames plastiques (slides).
- Réduisez vos coûts de comptage en éliminant l'achat onéreux des slides.
- Éliminez vos frais de livraison.
- Réduisez vos coûts de stockage.
- Ne soyez plus jamais à cours de slides.
- Système écologique sans déchet plastique.

DeNovix™



	FLUORESCENCE & BRIGHTFIELD	BRIGHTFIELD ONLY
Standard Magnification 4X Objectives 4-400 um Cells	CELLDROP FLi Tissue Culture Primary Cells Isolated Nuclei Hepatocytes GFP Fixed Samples Plant Cells Insect Cells	CELLDROP BF Tissue Culture Low Debris
High Magnification 10X Objectives 2-20 um Cells	CELLDROP FLxi Stem Cells Yeast Other small Cells	CELLDROP BFx Yeast Low Debris Other Small Cells

EXODUS ISOLATION EXTRACTION



ÉLIMINATION DES IMPURETÉS

EXODUS™ SYSTÈME D'ISOLATION AUTOMATISÉ SANS MARQUAGE DES EXOSOMES ET VÉSICULES EXTRACELLULAIRES

Avec les systèmes EXODUS H-600 et T-2800, vous pouvez facilement et rapidement isoler des exosomes et vésicules extracellulaires intactes de haute qualité avec un rendement et une pureté excellents et ceci à partir de nombreux bio-fluides (plasma, urine, salive, larmes, surnageants culture cellulaire..) et d'une large gamme de volumes d'échantillons (10 µl à 250 ml sur H-600, 1 à 10 litres sur T-2800).

EXODUS a été développé via la méthode décrite dans Nature Methods basée sur un système de nanofiltration à double membrane qui intègre des oscillations périodiques de pression négative (NPO) et des oscillations harmoniques ultrasoniques à double couplage (HO).

EXODUS peut rapidement éliminer les impuretés (acide nucléique libre, protéines..) de l'échantillon, ce qui permet une purification et un enrichissement efficaces des exosomes et vésicules extracellulaires. Ceux-ci sont interceptés avec précision par la membrane nanoporeuse, ce qui permet un processus d'isolement très ciblé.



ISOLATION
RAPIDE



NOMBREUSES
APPLICATIONS



HAUT
RENDEMENT



SANS
MARQUAGE

EXODUS H-600

Le système d'isolation des exosomes EXODUS H-600 est le système idéal pour la recherche et la production à bas échelle. Il surpasse les autres techniques d'isolation en termes de vitesse, de pureté et de rendement, offrant une méthode plus efficace pour aider à faire de nouvelles découvertes dans la recherche biomédicale.

Il purifie et concentre des exosomes intacts de haute qualité à partir de divers biofluides (y compris le sang, les larmes, l'urine et la salive), et ce pour une large gamme de volume d'échantillon (10 µl à 250 ml). Les exosomes isolés peuvent être utilisés pour la caractérisation, le dépistage de marqueurs de maladies, le diagnostic.

EXODUS T-2800

Basé sur la même technologie avancée de nanofiltration ultrasonique d'EXODUS, ce système offre une solution robuste aux utilisateurs dans le domaine du Drug Delivery à base d'exosomes et de la médecine régénérative.

Il est conçu pour fournir une production automatisée à l'échelle industrielle d'exosomes de grande pureté à haut rendement, en garantissant la stabilité et la conformité aux bonnes pratiques de fabrication BPF).

3 fonctions sont intégrées dans un seul instrument : le prétraitement de l'échantillon, l'isolement des exosomes et la récupération automatique, le tout avec des opérations simples et conviviales.

Les exosomes isolés sont stériles et exempts d'endotoxines, conformément aux exigences de sécurité établies. Le T-2800 élimine >99% des protéines des milieux de culture, ce qui garantit une sécurité accrue pour les applications en aval.

PRODUCTION AUTOMATISÉE



ISOLEMENT EXOSOMES

A4 CELL CELL-BASED ASSAY

A4CELL développe une nouvelle technologie appelée SPACHIP (Suspended Planar Array Chips). Les SPA chips sont des micro-puces en silicium qui permettent de surveiller en temps réel les niveaux d'analytes dans des très petits volumes, comme une seule cellule.



CYTOCHECK SPACHIP® ROS OHRAD ROS SINGLE-DETECTION KIT

Le CytoCHECK SPACHIP® OHRAD ROS permet la surveillance en temps réel des espèces réactives de l'oxygène (ROS) intracellulaires.

Il agit par la détection spécifique des radicaux hydroxyles (-OH) via les variations d'intensité de fluorescence (verte) dans les cellules vivantes.

CYTOCHECK SPACHIP® CA²⁺ CALCIUM SINGLE-DETECTION KIT

Le kit CytoCHECK SPACHIP™ CA²⁺ Calcium mesure en temps réel les niveaux de calcium intracellulaire par des modifications d'intensité de fluorescence, ce qui permet une étude plus complète de la physiologie de la cellule vivante.

CYTOCHECK SPACHIP® PH RED SINGLE-DETECTION KIT

Son signal en rouge permet d'utiliser ce kit dans des applications où l'auto fluorescence verte est élevée, comme les cultures d'organoides.

CYTOCHECK SPACHIP® PH GREEN SINGLE-DETECTION KIT

Le kit de détection unique CytoCHECK SPACHIP™ pH green permet de mesurer les niveaux de pH intra et extracellulaire par des changements d'intensité de fluorescence.

CYTOCHECK SPACHIP® PH DUAL DETECTION KIT

Le kit CytoTRACK SPACHIP® pH Dual Detection Kit est la combinaison de deux techniques de mesure du pH intra cellulaire : CytoCHECK SPACHIP® pH rouge et CytoCHECK SPACHIP® pH vert.

BIOSCREEN G PRO SYSTÈME AUTOMATISÉ DESTINÉ À LA MESURE À HAUT DÉBIT DES COURBES DE CROISSANCE EN MICROBIOLOGIE

Il mesure et analyse en continu jusqu'à 200 cultures (bactéries, levures, micro algues, moisissures, cellules, phage...) et génère les courbes de croissance basées sur les changements de turbidité des échantillons.

Le Bioscreen G Pro intègre un contrôle précis de la température allant de 9 °C sous l'ambiante à 60 °C. Il comprend également plusieurs modes d'agitation (linéaire, orbitale, double orbitale).

Le contrôle d'atmosphère (option) permet de travailler en CO₂, en hypoxie ou en micro-aérophilie.

👁️ CARACTÉRISTIQUES :

- **Mode de détection :** Absorbance
- **Light source :** Xenon flash-lamp.
- **Détecteur :** Photodiode
- **Gamme de mesure :** 0 - 4 OD @ 600 nm
- **Longueurs d'ondes :** 360 - 800 nm
- **Filtres :** 3 standard filters; 405nm, 600 nm & Wideband (400-600nm) included. Additional filters can be purchased and from 450, 492, 540, 580 & 750 nm.
- **Température d'incubation :** 15 - 65°C / 9°C below ambient'
- **Résolution :** 0,001 OD
- **Agitation :** Linear, Orbital, Double Orbital
- **Microplate Format :** 100-well Honeycomb 2 Microplate with a lid
- **Computer Interface :** Ethernet
- **Dimensions :** 300 x 595 x 440 mm (WxDxH)
- **Logiciel Bioscreen GPro :** Inclus
- **Système d'exploitation :** Windows 10 ou supérieur
- **Poids :** 26,6 kg / 27,2 kg avec l'option Gas control





LEVICELL EOS SÉPARATION ET ENRICHISSEMENT CELLULAIRE

Le LeviCell™ est un système de séparation et d'enrichissement cellulaire utilisant une technologie de lévitation magnétique ne nécessitant aucun marquage.

Simple, rapide et performant, le LeviCell™ est utilisable sur tout type de population cellulaire y compris les plus sensibles comme les cellules primaires et ceci quelque soit le nombre de cellules de départ, leur viabilité ou leur fragilité.

⊕ AVANTAGES :

- **Aucun marquage :**
Technologie « labelfree » n'utilisant aucune sonde ou anti-corps limitant le stress cellulaire et les modifications d'expression
- **Workflow simple et rapide :**
3 étapes, moins de 20 minutes, pas de calibration, pas de traitement des cellules au préalable
- **Compatible avec tous les types cellulaires :**
quelque soit la taille des cellules des plus petites aux plus grandes (Sphéroïde, C. Elegans...)



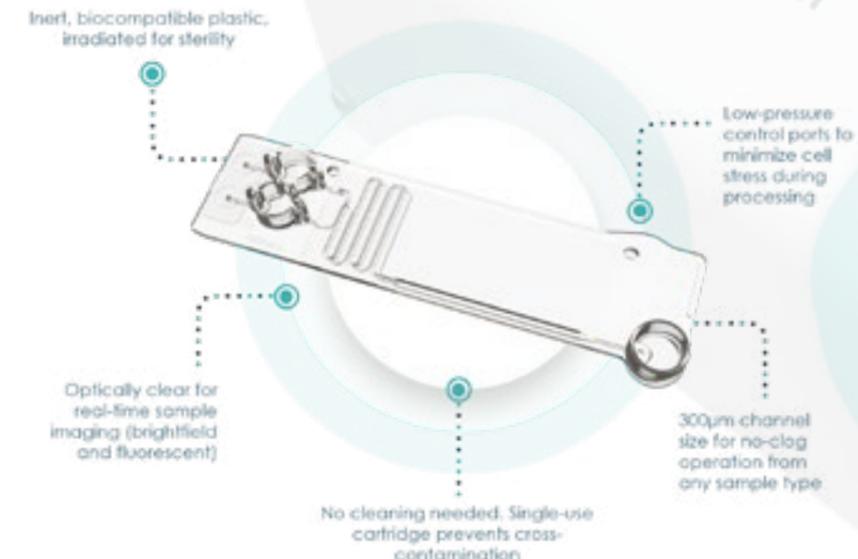
LeviCell™

LA CARTOUCHE

A USAGE UNIQUE

ZÉRO RISQUE
DE CONTAMINATION
CROISÉE

ZÉRO NETTOYAGE



DOMAINES DE RECHERCHE & APPLICATIONS

IMMUNOLOGIE, ONCOLOGIE, CELLULES SOUCHES,
BACTÉRIOLOGIE...

NGS, SINGLE CELL SEQUENCING, ENRICHISSEMENT
CELLULAIRE, TEST ANTIBIOTIQUES...

MACROPHAGES, ADIPOCYTES, CARDIOMYOCYTES...

EN VERSION 1 ÉCHANTILLON (LEVICELL) OU 4 (EOS),

La technologie Levitas Bio répondra à toutes vos applications nécessitant un haut taux de viabilité et une haute pureté de départ en génomique single cell ou encore pour la genèse de modèles pdx.



KITS LEVIPREP

Optimisé pour fonctionner avec un enrichissement à température ambiante ou contrôlée, ce kit permet un enrichissement en noyaux intacts et une élimination des débris pour vos applications multi-omiques.

Le LeviPrep Nuclei Kit II extrait efficacement les noyaux des tissus tout en protégeant l'intégrité des acides nucléiques avant le processus d'enrichissement automatisé sur les systèmes Levitas Bio.

KIT DE DISSOCIATION TISSULAIRE

Kits prêts à l'emploi et disposant de protocoles manuels pré-optimisés pour la dissociation tissulaire à froid.

Ils permettent de préserver l'état transcriptomique de la cellule, de limiter le stress cellulaire et de maintenir une excellente viabilité cellulaire.

KITS LEVISELECT

Ils combinent la technologie de lévitation avec la sélection ciblée de types cellulaires spécifiques.

L'enrichissement ciblé et l'enrichissement des cellules viables sont effectués simultanément sur le système LeviCell. En combinant la technologie de lévitation magnétique avec l'ajout d'anticorps conjugués à des nanosphères de différentes densités, les cellules peuvent léviter à différentes hauteurs permettant de séparer des cellules spécifiques d'intérêt des cellules indésirables au cours d'un seul cycle LeviCell.

Ces kits sont disponibles pour la déplétion de globules rouges (RBC Depletion Kit), de cellules immunitaires (CD45+ Depletion Kit) ou l'enrichissement de sous populations immunitaires (CD3+, CD4+, CD8+, B...).

KITS DE SÉPARATION

Les kits de séparation cellulaire RWD sont basés sur une séparation des cellules cibles via des microbilles magnétiques et l'utilisation de colonnes permettant d'obtenir simplement et efficacement les cellules cibles avec une haute pureté et viabilité supérieurs à 90%.

Les billes magnétiques de taille nanométrique ne nécessitent pas d'éluion, et les cellules séparées peuvent être directement utilisées dans vos expériences telles que la cytométrie de flux, la culture cellulaire, le séquençage single cell, etc...

Utilisables sur les cellules murines ou humaines, les kits RWD sont disponibles

pour la sélection de différentes populations de cellules immunitaires (CD3, CD4, CD8, CD14, CD19, CD45...).

Le protocole simple et rapide couplé à leurs tarifs réduits sont autant d'atouts de choix pour vos expériences de sélection cellulaire.



VIABILITÉ
SUPÉRIEURE
À 90 %



CQ 3000 HIGH CONTENT ANALYSIS

Le CQ3000 est un système High content analysis qui permet d'acquérir rapidement des images confocales 3D à haute résolution de cultures de cellules vivantes.

Les objectifs à immersion à eau exclusifs de Yokogawa permettent une observation détaillée à des niveaux de grossissement faibles. L'utilisation de la double caméra (en option) et les fonctions d'imagerie champ large réduit le temps d'acquisition des images.

Le contrôle d'environnement (T°, CO2, Hygrométrie) ainsi que le double disque Nipkow (minimisant la photo toxicité) permettent l'observation et l'acquisition d'images de culture de cellules vivantes sur de longues périodes.



EN COMBINAISON AVEC LE LOGICIEL CELLPATHFINDER POUR LA QUANTIFICATION ET L'ANALYSE.

Cet appareil peut être utilisé en recherche fondamentale comme dans les process de découverte de médicaments, l'identification de cibles et les criblages à grande échelle.

- FEATURES :**
- Easy quantification of feature data
 - 3D and live cell imaging
 - Cell-friendly image acquisition
 - Bench-top size and no need for darkroom
 - Simple workflow with user-friendly interface
 - Large collection of ready-to-use image analysis templates
 - Various output options including CSV tables, graphs and movies
- Sophisticated analysis functions :**
- Machine learning
 - Texture analysis
 - Gating
 - Digital phase contrast



CQ 1 PLATEFORME CONFOCALE AUTOMATISÉE

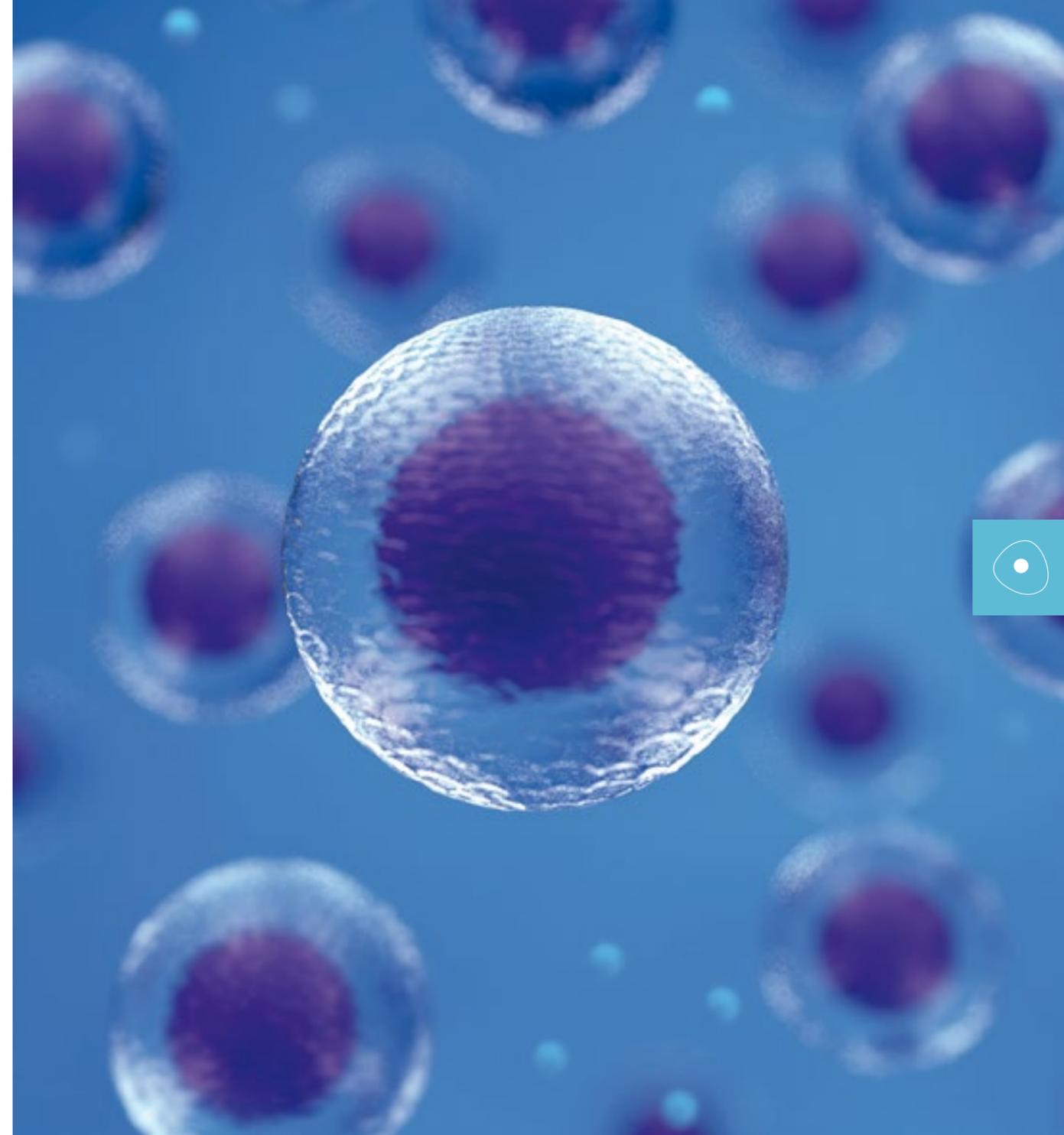
Le CQ1 constitue une solution complète d'imageur de type Spinning Disk.

Ce système d'imagerie confocale permet d'obtenir des informations biologiques à partir d'images haute qualité de cellules vivantes ou fixées.

Les données de chaque cellule sont analysées de manière très reproductible après quantification et analyse informatique des informations recueillies par l'imagerie.

Avec le contrôle d'environnement (Température, humidité, oxygène, CO2), c'est le système de choix pour acquérir et suivre les modifications cellulaires sur le temps. Le CQ1 réalise la quantification précise des fonctions biologiques et /ou des caractéristiques morphologiques de chaque cellule dans son environnement habituel sans avoir à dénaturer les amas cellulaires ou les détacher de leur support.

- LOGICIEL D'ANALYSE CELLPATHFINDER :**
- Le CellPathfinder est le logiciel d'analyse fourni par Yokogawa destiné à l'analyse des données d'imagerie générées par le système CQ1.
 - Il comprend des outils puissants, fiables pour l'analyse et la présentation des données HCA et présente les résultats rapidement et avec précision, sans biais humain.
 - C'est un outil puissant pour les diverses applications de drug discovery, telles que le criblage phénotypique, la validation de composés, le criblage toxicologique mais également pour la recherche fondamentale, comme la meilleure compréhension des fonctions cellulaires et des mécanismes physiologiques.



SINGLE CELL



DSC-400

RWD DSC SERIES DISSOCIATEURS DE TISSUS

Les dissociateurs de tissu RWD permettent de préparer des suspensions unicellulaires et des homogénats de tissus. Ils couplent une dissociation mécanique via des tubes propriétaires et une dissociation enzymatique grâce aux différents kits disponibles de dissociation des tissus.

Via son interface tactile incluant des programmes optimisés pré-enregistrés ou via la création de votre propre programme, les systèmes RWD réalisent vos dissociations de tissus en 15 à 30 minutes et vous garantissent l'obtention de suspensions cellulaires avec une viabilité élevée pour une meilleure reproductibilité de vos futures expériences.

Disponibles en 3 versions avec soit 2, 4 ou 8 canaux fonctionnant chacun de façon indépendante et munis d'éléments chauffants, ils permettent d'automatiser vos process et d'améliorer votre efficacité de traitement des tissus.

Ces systèmes sont notamment largement utilisés pour le séquençage de cellules uniques, la culture de cellules primaires, le tri de cellules activées par fluorescence, la thérapie cellulaire.



DSC-800

SINGULATOR™ SERIES

Le système Singulator™ 100 est un système de paillasse utilisant des cartouches à usage unique permettant de dissocier les tissus solides de manière reproductible, rapide et sans intervention humaine afin d'obtenir des suspensions single cell ou de noyaux.



Sa capacité à effectuer une dissociation à froid minimise l'expression des gènes liés au stress dans les cellules et aide à préserver la qualité de l'ARN dans les noyaux. Les chercheurs peuvent désormais obtenir en quelques minutes des suspensions de noyaux ou de cellules hautement viables pour un large éventail d'analyses single cell.

Disponible en 3 versions pour traiter un échantillon (S100) ou deux échantillons indépendamment et en parallèle (S200 et S200+), le Singulator est capable de traiter tous vos tissus frais, congelés, fixés OCT et même FFPE (uniquement sur 200+).

L'ensemble du processus est totalement automatisé depuis la dissociation jusqu'à la filtration y compris les étapes d'humidification et de déparaffinage pour les échantillons FFPE.

Système idéal pour de multiples applications en génomique, biologie cellulaire et autres applications "omiques", notamment scRNA-Seq, snRNA-Seq, ATAC-Seq, CITE-Seq, FACS et immuno oncologie, S2 Genomics propose une sélection de protocoles préétablis et de réactifs préformulés pour l'isolement de cellules pour un nombre croissant de tissus de souris, de rats ou humains, y compris les tumeurs.

La cartouche pour petits échantillons NIC+ est idéale pour les échantillons précieux et en faible quantité de 1 à 20 mg. Ses performances ont été démontrées pour des isolations de noyaux sur des tissus de seulement 1mg. Elle est compatible avec tous les protocoles de nucléation Singulator. Les cartouches sont disponibles sous forme de bundles avec les réactifs NIR/NSR ou sous forme de pack de cartouches à utiliser avec les réactifs de votre choix.



**DITES ADIEU
À LA DISSOCIATION
MANUELLE DE VOS TISSUS**



YIKON GENOMICS KITS MALBAC SINGLE CELL WGA

Pour vos applications de Whole Genome Amplification (WGA), la technologie brevetée MALBAC permet de pré-amplifier rapidement avec une haute fidélité des acides nucléiques présents en très faible quantité (DPN, DPI, microdis-section laser...), de l'ordre du picogramme (mini 0,5pg= 1 cellule), en plusieurs microgrammes.

Les kits MALBAC Single Cell WGA génèrent ainsi des acides nucléiques en quantité et en qualité suffisante à partir de traces pour réaliser des analyses telles que séquençage NGS, qPCR, microarray...

Ce qui différencie MALBAC des autres kits WGA sur le marché : les amplicons

générés contiennent des tags à chaque extrémités qui vont permettre à l'amplicon de se mettre en boucle à la fin du cycle, et ainsi ne pas servir de matrice d'amplification au cycle suivant.

Les duplicats d'amplification sont ainsi limités, réduisant le nombre d'erreurs dus à l'amplification.



SEEKONE® DIGITAL DROPLET SYSTEM SINGLE CELL EN GOUTTELETTES MICRO-FLUIDIQUES

SeekGene® a développé le système SeekOne® Digital Droplet (SeekOne® DD System) pour la recherche à haut débit sur les cellules uniques. Basé sur la technologie microfluidique, le système permet de séparer et de capturer des cellules uniques en micro-gouttelettes. Une alternative aux instruments de 10X!

Le processus commence par la collecte d'une suspension de cellules individuelles. Après partitionnement, capture et marquage des cellules uniques, une library de cellules uniques compatible avec les séquenceurs Illumina et MGI est construite pour le séquençage à haut débit. Les données peuvent être traitées à l'aide de SeekSoul® Tools - le logiciel d'analyse de données efficace pour explorer l'hétérogénéité cellulaire.

La technologie SeekGene est basée sur le principe de la technologie microfluidique. Elle permet de séparer et de capturer des cellules uniques à travers des gouttelettes à émulsion et utilise des billes à code-barres modifiées par des acides nucléiques pour marquer l'ARN provenant de différentes sources cellulaires pour finalement obtenir une library de transcriptome 5', 3', Full-length y compris pour des échantillons FFPE. De plus, il est possible sur le même système de réaliser de la transcriptomie spatiale.

⊕ SES POINTS FORTS :

- **Rapidité** : Génère rapidement 150 000 gouttelettes en 3 minutes, réduisant ainsi la perte de cellules.
- **Efficacité** : Taux de capture de cellules élevés allant jusqu'à 65 %.
- **Flexibilité sur le débit** : de 1 à 8 échantillons en parallèle, et sur la taille de cellules allant de 5-40µm.
- **Précision** : Faible taux de doublets et un **contrôle de la température** pendant le process (maintien intégrité des ARN).
- **Réduction des coûts** : les puits non utilisés lors d'un run sont utilisables ultérieurement.
- **Logiciel d'analyse unicellulaire SeekSoul® Tools** : pour traiter et analyser vos données



KIT SEEKONE® DD SINGLE CELL FULL-LENGTH TRANSCRIPTOME-SEQ OU SCFAST-SEQ KIT

Premier kit de transcriptome complet (full-length) pour cellule unique disponible dans le commerce.

Ce kit s'affranchit de la limite selon laquelle l'analyse du transcriptome traditionnel 3' ou 5' ne peut analyser qu'une seule extrémité de séquence d'ARNm. Il utilise des gouttelettes microfluidiques et des billes à code-barres couplées à des amorces aléatoires (random primers) pour réaliser une capture et une détection aléatoires de l'ensemble du transcriptome ainsi qu'une technologie de blocage innovante éliminant efficacement la contamination par l'ARNr et les mitochondries. haut débit.

Les données peuvent être traitées à l'aide de SeekSoul® Tools - le logiciel d'analyse de données efficace pour explorer l'hétérogénéité cellulaire.

KIT SEEKONE® DD SINGLE CELL CELL 3' TRANSCRIPTOME-SEQ

Ce kit permet d'obtenir une library de transcriptome 3' à haut débit.

C'est le single cell RNA seq standard.

KIT SEEKONE® DD SINGLE CELL

Ce kit offre une méthode de détection simultanée des protéines de surface cellulaire, du transcriptome 5' et des informations de profilage immunitaire au sein d'une même cellule.

KIT SEEKONE® DD SINGLE CELL FFPE TRANSCRIPTOME-SEQ

Solution de transcriptome unicellulaire haut débit spécialement conçue par SeekGene pour les échantillons FFPE.

Il utilise la technologie microfluidique pour capturer l'ARN codant et non codant des échantillons FFPE à l'aide d'oligo-dT et d'amorces aléatoires.

⊕ SES POINTS FORTS :

- **Decrosslinking complet** : pour une libération totale de l'ARN.
- **Decrosslinking en deux étapes** : Decrosslinking en deux étapes et transcription inverse secondaire améliorant l'efficacité de la capture.
- **Oligo dT** : Oligo dT et amorce aléatoire capturant l'ARN dégradé.
- **Technologie SMART** : (Mécanisme de commutation à l'extrémité 5' du modèle d'ARN) avec un oligo TS assurant une couverture plus longue de la séquence d'ARN.

KIT SEEKSPACE® SINGLE CELL SPATIAL

Plateforme efficace pour la transcriptomique spatiale unicellulaire avec des informations sur la localisation des tissus. Son principe consiste à marquer chaque noyau cellulaire dans des coupes de tissus avec des séquences d'acides nucléiques positionnels cassables sur des puces spatiales, et à les préparer en suspensions de noyaux uniques.

Cette étape est suivie d'une codétection à haut débit de la transcriptomique d'un seul noyau et de la séquence positionnelle à l'aide de la plateforme SeekOne® Digital Droplet. En intégrant les codes-barres des cellules partagées, cette technologie fait correspondre avec précision les informations sur l'expression d'une cellule unique avec les informations sur la localisation spatiale.





IOTA SCIENCES CLONING UNICELLULAIRE

La plate-forme de clonage automatisée offre un flux de travail rationalisé pour le clonage unicellulaire grâce à l'utilisation de chambres de culture de très faible volume.

La Plateforme de Cloning et de vérification de monoclonalité est destinée au clonage single cell de cellules mammaliennes (y compris les iPSCs).

La nouvelle option de la partie Imagerie permet de capturer la croissance des colonies depuis l'ensemencement de la cellule unique de départ apportant ainsi la preuve de monoclonalité de la colonie.

👁️ CARACTÉRISTIQUE :

- **Automatisez** toutes les étapes fastidieuses de pipetage.
- **Documentez en toute confiance** la monoclonalité grâce à des images entières de chaque chambre.
- **Maintien** d'une viabilité cellulaire exceptionnelle.
- **Naviguez** dans l'ensemble du flux de travail grâce à un logiciel intuitif et le pilotage par écran tactile.
- **Compatible** avec une large gamme de réactifs.

IOTA SCIENCES PICKING UNICELLULAIRE

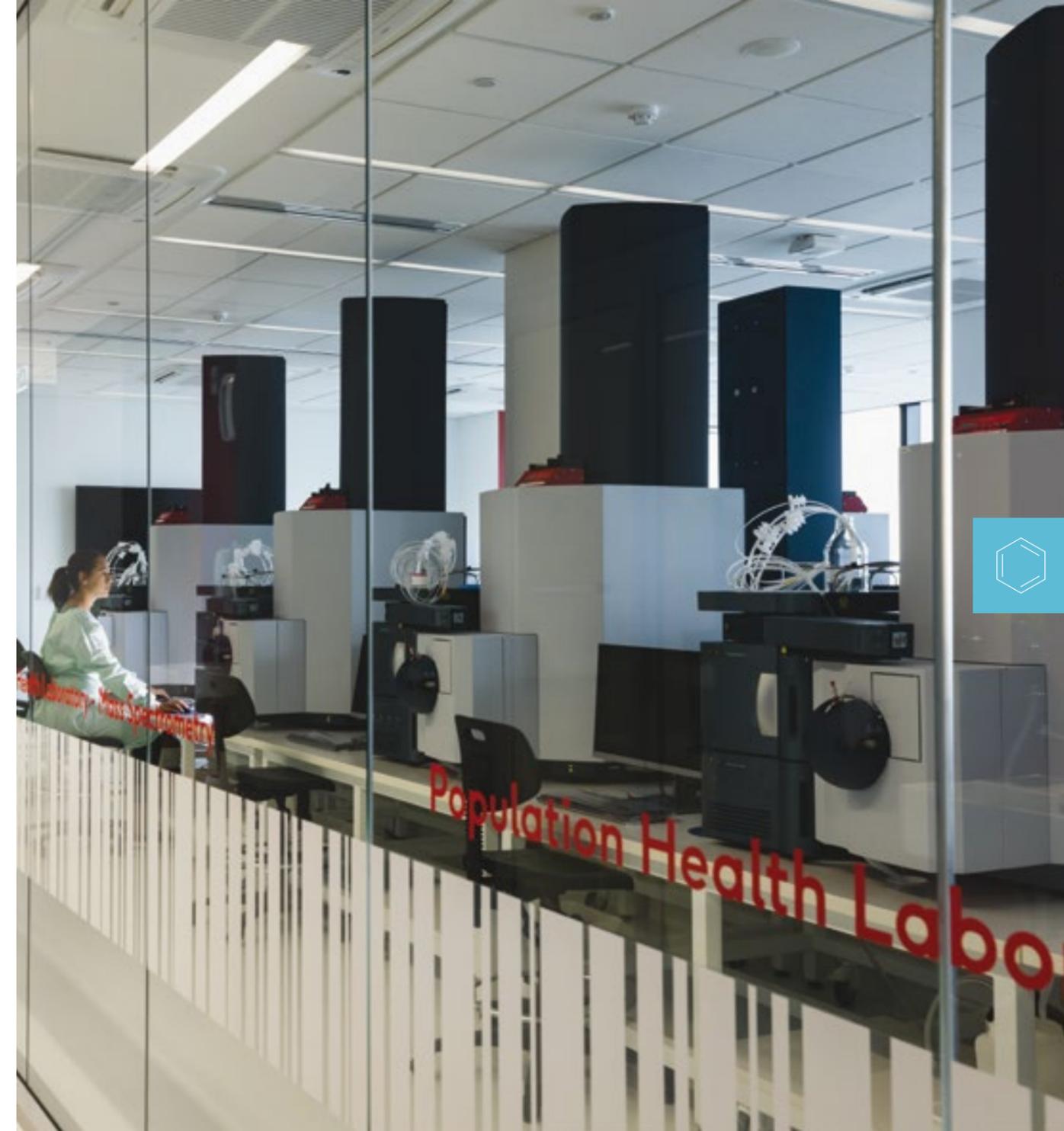
La plate-forme de picking offre une approche flexible et automatisée destiné à l'isolement des single cells.

Cette plate-forme modulaire offre un flux de travail simple et rationalisé pour l'isolement et le prélèvement des single cells.

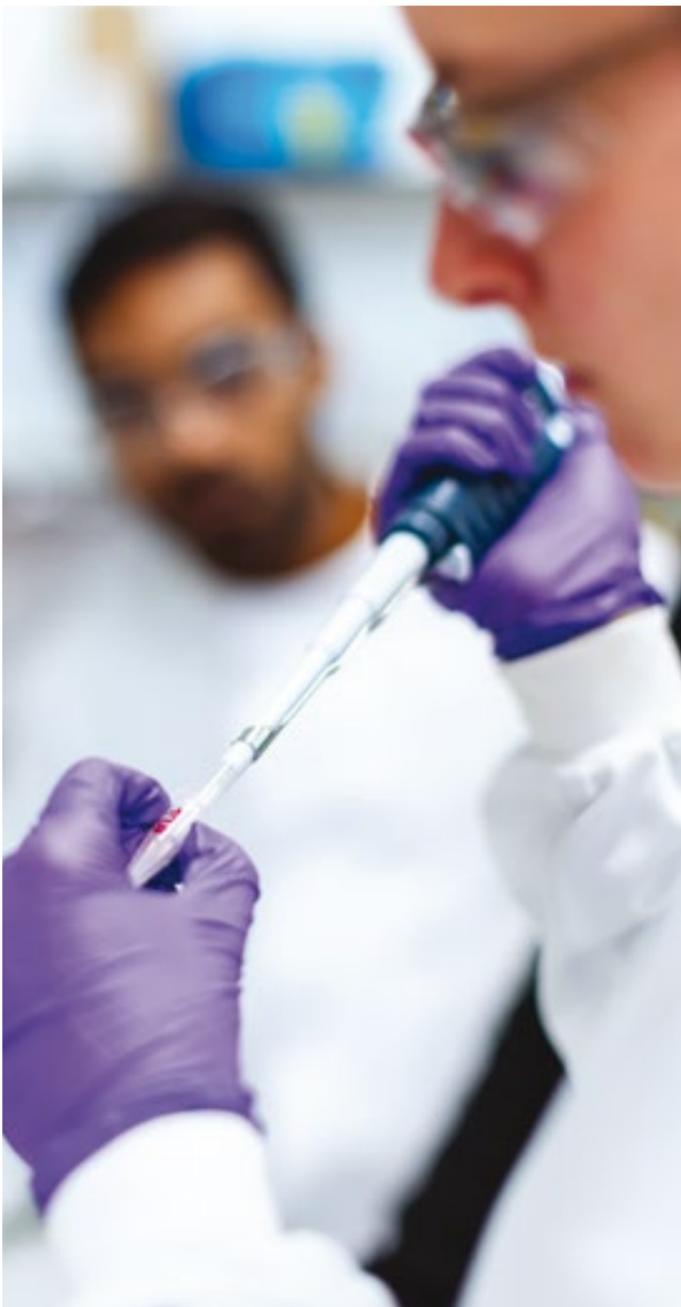
👁️ CARACTÉRISTIQUE :

- **Obtenez des résultats reproductibles & cohérents** grâce à une automatisation puissante .
- **Isolez et transférer** vos single Cell dans une large variété de formats (tubes PCR, plaques micro puits, mass spec vials...)
- **Documentez la monoclonalité** de l'isolement et du prélèvement en toute confiance grâce à l'imagerie.
- **Maintenez** une viabilité cellulaire exceptionnelle.





MÉTABOLOMIQUE



BIOCRATES KITS POUR LES ÉTUDES DE MÉTABOLOMIQUE CIBLÉE

Les kits Biocrates permettent d'identifier et de quantifier de nombreux métabolites dans plusieurs classes biochimiques différentes (voir en détails selon les kits). Les métabolites peuvent être analysés en seulement deux jours pour 80 échantillons.

BIOCRATES A MIS EN PLACE DE NOMBREUX TESTS D'ASSURANCE QUALITÉ POUR ASSURER LA REPRODUCTIBILITÉ ET LA NORMALISATION DES RÉSULTATS PRÉ-CLINIQUES GÉNÉRÉS À PARTIR D'ÉCHANTILLONS EXPÉRIMENTAUX.

LISTE DES KITS DISPONIBLES

MXP® QUANT 500 KIT

Metabolomique Nutrition – Microbiote – Maladies.

Quantification de plus de 630 métabolites issus de 26 différentes classes, dont les métabolites reflétant les interactions hôte-microbiote ainsi que l'état nutritionnel.

MXP® QUANT 500 XL KIT

Profilage métabolique ciblé pour une compréhension plus complète des maladies.

Le MxP® Quant 500 XL offre la plus grande combinaison de lipides et de petites molécules analysés dans un seul kit prêt à l'emploi. Une technologie métabolomique standardisée, qualité contrôlée plus de 400 indicateurs métaboliques quantifiables, couvrant des centaines de voies métaboliques.

MXP® QUANT HR XPRESS

Haute résolution et haut débit

Premier kit standardisé à haut débit destiné au profilage lipidique et métabolique large sur des spectromètres de masse haute résolution et précis (HRAM) Q Exactive™ et Thermo Exploris™ Orbitrap.

Il permet de quantifier jusqu'à 363 métabolites et lipides provenant de 11 classes de composés couvrant les voies métaboliques.



ABSOLUTE IDQ® BILE ACIDS KIT

Analyse standardisée des acides biliaries à partir de plasma / sérum humain ou d'échantillons de plasma de souris.

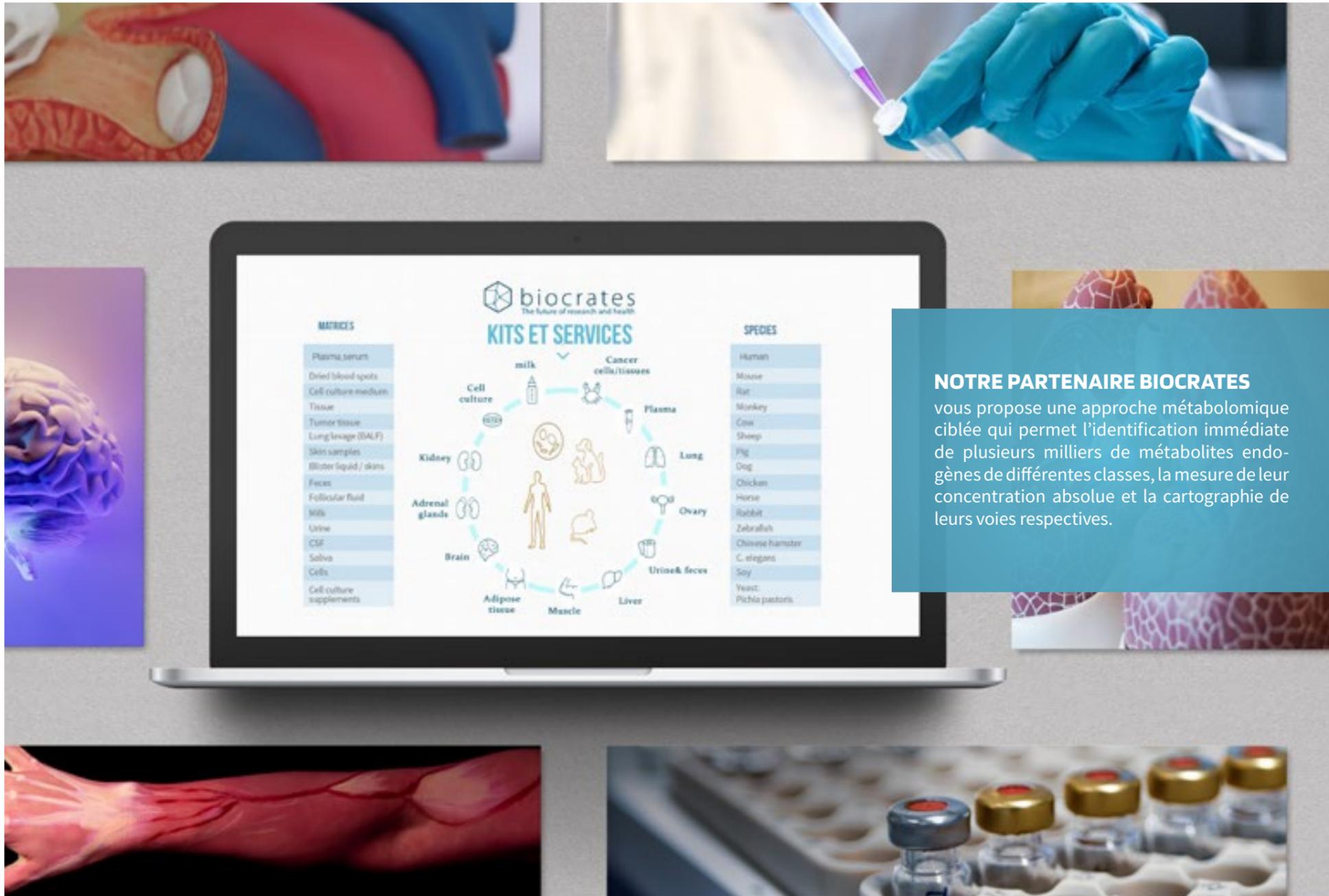
ABSOLUTE IDQ® P400 HR KIT

Première solution standardisée prête à l'emploi pour le profilage des lipides et du métabolisme sur des spectromètres de masse haute résolution (HRAM).

Il permet de quantifier jusqu'à 408 métabolites et lipides provenant de 11 classes de composés couvrant les voies métaboliques centrales.

ABSOLUTE IDQ® P180 KIT

Identification et quantification de plus de 180 métabolites issus de 5 différentes classes de composés.



MATRICES

- Plasma serum
- Dried blood spots
- Cell culture medium
- Tissue
- Tumor tissue
- Lung lavage (BALF)
- Skin samples
- Blister liquid / skins
- Feces
- Follicular fluid
- Milk
- Urine
- CSF
- Saliva
- Cells
- Cell culture supplements

biocrates
The future of research and health
KITS ET SERVICES



SPECIES

- Human
- Mouse
- Rat
- Monkey
- Cow
- Sheep
- Pig
- Dog
- Chicken
- Horse
- Rabbit
- Zebrafish
- Chinese hamster
- C. elegans
- Soy
- Yeast: Pichia pastoris

NOTRE PARTENAIRE BIOCRATES
vous propose une approche métabolomique ciblée qui permet l'identification immédiate de plusieurs milliers de métabolites endogènes de différentes classes, la mesure de leur concentration absolue et la cartographie de leurs voies respectives.



PROTÉOMIQUE



OPENS PR ET ALTO SYSTÈME DE RÉSONANCE PLASMONIQUE DE SURFACE

L'OpenSPR est à ce jour la seule solution existante de SPR (surface plasmon resonance) de paillasse. Capable de fournir des analyses d'interaction de haute qualité pour un tarif défiant toute concurrence, il réalise toutes vos analyses de cinétique (constante d'association, de dissociation, d'affinité...) via sa technologie unique de LSPR (Localized SPR) basée sur des nano-structures.

Nicoya a développé également le système de SPR Alto : le premier instrument SPR au monde à intégrer la microfluidique numérique (DMF), l'intelligence artificielle (IA) et la nanotechnologie.

Cette technologie permet une manipulation plus précise des échantillons de faible volume 2µL, sans aucune maintenance.

La compatibilité de l'Alto avec l'automatisation, tant pour le matériel que pour les logiciels, permet d'obtenir des données d'entrée et de sortie d'échantillons, un débit inégalé en SPR dans l'industrie et un fonctionnement 24 heures sur 24, 7 jours sur 7.

Chaque aspect d'Alto est conçu dans un souci de convivialité et d'accessibilité, de la conception flexible à 16 canaux à la plateforme intuitive d'analyse des données.



OPENS PR

SYSTÈME DE SPR DE PAILLASSE 2 CANAUX, ABORDABLE, SIMPLE D'UTILISATION ET NE NÉCESSITANT AUCUNE MAINTENANCE.



SPR ALTO

16 CANAUX PERMETTANT L'ANALYSE SIMULTANÉE DE 16 LIGANDS OU 64 ANALYTES AVEC DES DILUTIONS EN SÉRIE AUTOMATISÉES.



BYONoy ABSORBANCE 96

Avec l'Absorbance 96, Byonoy a développé le lecteur de plaques 96 puits à absorbance de loin le plus compact au monde.

Seul système véritablement portable, sa conception robuste et son alimentation USB en font l'outil idéal pour s'adapter à votre espace de travail et bien sûr pour les laboratoires mobiles. Malgré son design compact, l'Absorbance 96 est capable de fournir des résultats précis à un tarif abordable tant pour des expérimentations en point final que pour des cinétiques.

⊕ AVANTAGES

- **Design ultra compact :**
7 x plus petit qu'un autre lecteur standard
- **Vitesse de lecture ultra rapide**
- **Résultats fiables** et reproductibles
- **Zéro maintenance**
- **Conception robuste** pour le terrain

PROTEOME SOFTWARE SCAFFOLD SOFTWARE™

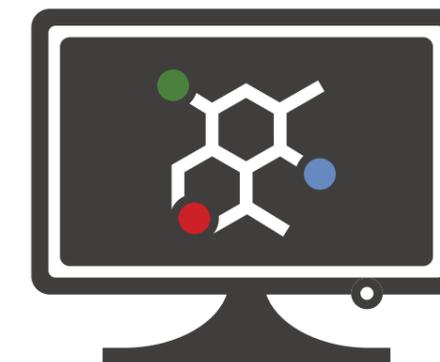
Proteome Software développe des logiciels pour analyser les données issues de spectrométrie de masse en protéomique et en métabolomique.

En protéomique, Scaffold permet aux chercheurs d'analyser leurs données facilement et de manière intuitive : comparaison des données, analyses statistiques robustes... Scaffold permet aux chercheurs de partager leurs résultats avec leurs collègues grâce à une interface gratuite.

En métabolomique, Scaffold Elements utilise un traitement en parallèle pour

analyser efficacement des centaines d'échantillons MS (avec ou sans spectres MS2).

Les métabolites sont identifiés à l'aide d'algorithmes de recherche & de scoring : analyses d'expériences complexes en utilisant des métadonnées, une organisation des données pour une visualisation rapide des résultats, analyses quantitatives, différentielles ...



SERVICE PROTEOMIQUE LABORATOIRE DE SERVICE

Nous proposons différentes techniques pour caractériser vos échantillons et identifier vos protéines.

🔗 SYNTHÈSE DE PEPTIDES :

- Taille : jusqu'à plus de 60 aa de long de 1 mg à plusieurs grammes
- Modifications possibles ou synthèse avec des acides aminés spéciaux
- Marquage possible pour études protéomiques quantitatives
- Purification par HPLC : pureté supérieure à 98 %

ÉLECTROPHORÈSE BIDIMENSIONNELLE	SPECTROMÉTRIE DE MASSE LC MS/MS
SPECTROMÉTRIE DE MASSE LABEL FREE	SÉQUENÇAGE N TERMINAL (MÉTHODE D'EDMAN)

SYNTHÈSE DE PEPTIDES À FAÇON PEPTIDES SIMPLES, COMPLEXES OU CYCLIQUES

Possibilité de synthétiser des peptides de grande taille.

👁️ CARACTÉRISTIQUE :

- Plusieurs degrés de pureté : (brut, dessalé, pureté > 80% > 95% > 98%)
-Possibilité de mesure du peptide content.
- Echelle de synthèse : de 5 mg à plusieurs grammes.
- De nombreuses modifications sur demande : en N-terminal, en C-terminal des acides aminés, marquage isotopique, phosphorylation, KLH pour multiple antigenic peptides.
- Catalogue de peptides déjà synthétisés : (Peptides Active Pharmaceutical Ingredients - Cosmetic Peptides)





PLATINUM PRO LA PLATEFORME NGPS (NEXT GENERATION PROTEIN SEQUENCING)

Le séquençage des protéines de nouvelle génération (NGPS™) permet de répondre à des questions cruciales comme la présence d'une protéine ou d'un variant dans une pathologie. Cette technique permet également de savoir si certaines protéines sont modifiées en réponse à une thérapie.

Le Platinum Pro, offre une solution de paillasse avec un flux de travail simple, un faible encombrement et une résolution de niveau « single molecule » pour apporter la puissance du séquençage des protéines à chaque laboratoire.

Le Platinum Pro, le séquenceur de protéines de nouvelle génération™ fabriqué par Quantum-Si, rend les découvertes protéomiques pratiques et accessibles, tout en apportant des connaissances plus approfondies.

- Notre solution comprend tous les réactifs nécessaires à la préparation, le séquençage et l'analyse des protéines.
- Notre solution s'intègre parfaitement dans votre flux de travail.
- En quelques étapes seulement, le Platinum Pro permet d'obtenir un séquençage approfondi de vos protéines.

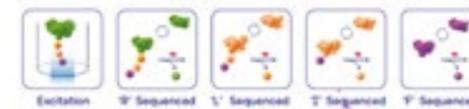
WORKFLOW

1/ PRÉPARATION



Les kits de préparation des bibliothèques et de séquençage contiennent tout ce dont vous avez besoin, y compris les réactifs pour digérer les protéines, fonctionnaliser et immobiliser les peptides sur les puces à semi-conducteur, ainsi que les aminopeptidases et les reconnaissseurs pour entamer le processus de séquençage.

2/ SÉQUENCAGE



Le Platinum Pro séquence les peptides individuels en capturant le signal fluorescent de chaque liaison de l'acide aminé N-terminal (AAN) avec la molécule reconnaissseur. Les aminopeptidases clivent chaque AAN, exposant l'AAN suivant à la reconnaissance, et le processus se répète jusqu'à ce que le peptide entier soit séquencé.

3/ ANALYSE



Les données générées lors de chaque analyse sont alors téléchargées automatiquement dans le logiciel d'analyse Platinum.

Ce logiciel fournit les informations au niveau moléculaire sur vos protéines, ce qui rend l'identification des protéines facile à interpréter sans qu'il soit nécessaire d'avoir une expertise en bio-informatique.

APPLICATIONS

IDENTIFICATION DE PROTÉINE :

- Compléter l'identification des protéines avant de procéder à d'autres expériences.
- Identifier les bandes inconnues de vos gels.
- Déterminer quelles protéines se trouvent dans un échantillon biologique tel que le sérum.

ANALYSE DES MODIFICATIONS POST-TRADUCTIONNELLES (PTM) :

Le séquençage de protéines de nouvelle génération vous permet de :

- Reconnaître les événements PTM avec des signatures cinétiques uniques.
- Explorer les protéoformes à la résolution d'une seule molécule.
- Quantifier la variation des protéines au niveau des acides aminés.

IDENTIFICATION DE BIOMARQUEURS :

Exploitez le séquençage « single molecule » ainsi que l'intégration transparente du flux de travail pour :

- Caractériser les biomarqueurs identifiés dans les essais de criblage protéomique haut débit.
- Révéler les biomarqueurs qui ne sont pas détectés par les méthodes conventionnelles.

PROTEIN BARCODING :

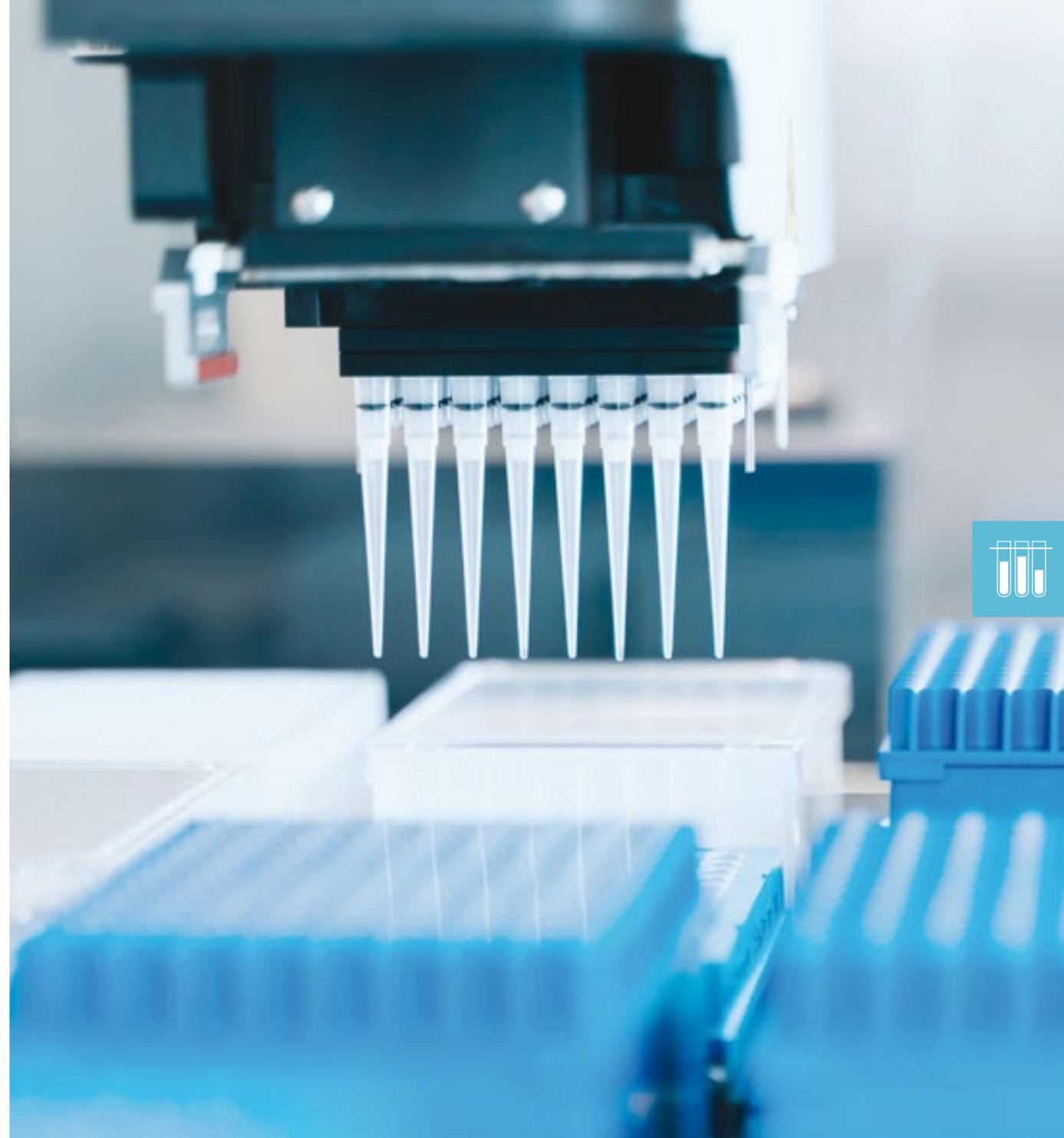
- Caractériser simultanément plusieurs variants en séquençant les codes-barres des protéines avec le Platinum Pro.
- Multiplexer l'expression de la cible dans des contextes in vivo et in vitro, ce qui permet d'économiser du temps et de l'argent.

CARACTÉRISATION D'ANTICORPS :

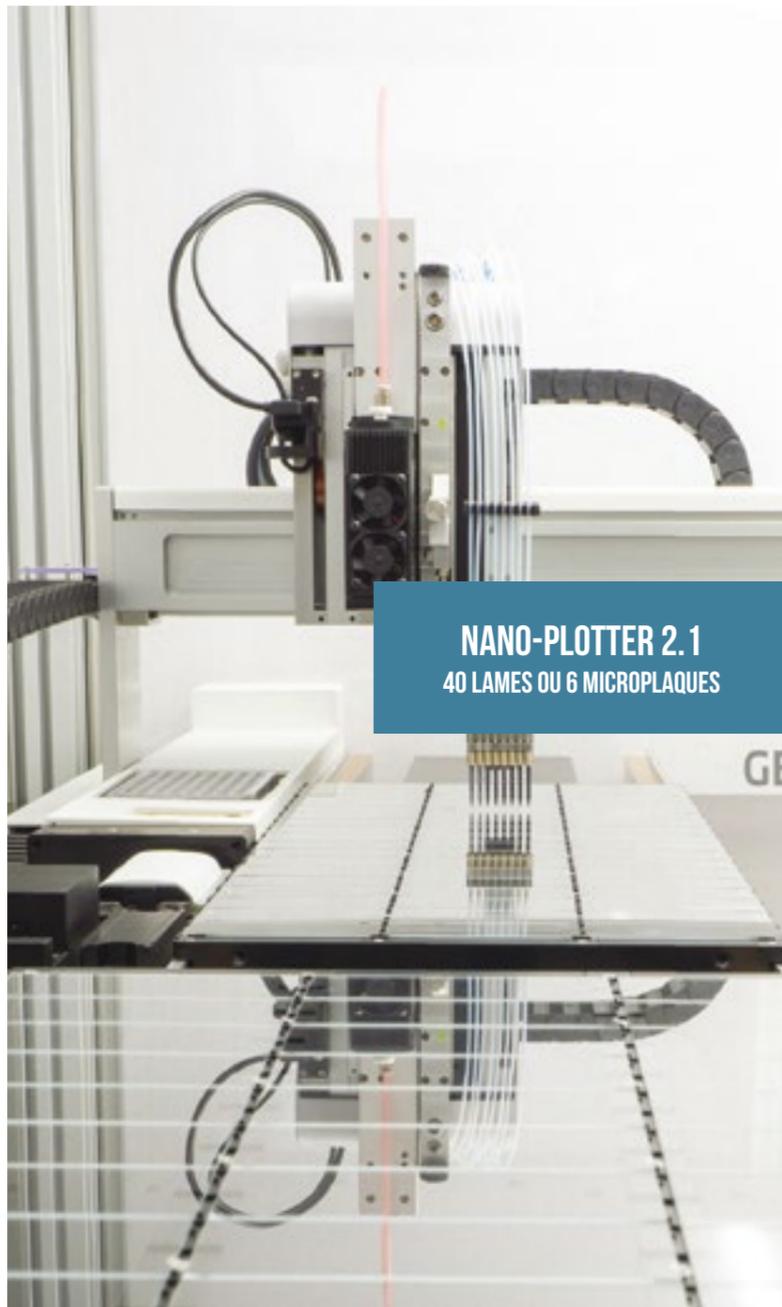
- Confirmer la spécificité pour s'assurer que l'anticorps se lie exclusivement à son antigène cible.
- Évaluer l'affinité pour identifier les variantes d'anticorps les + efficaces.
- Évaluer la pureté pour éviter que des contaminants n'affectent la fonction de l'anticorps.
- Découvrir les partenaires de liaison de votre protéine cible dans les réactions de co-immunoprécipitation.

PROTEIN VARIANTS :

- Détecter les substitutions d'acides aminés telles que SARS CoV-2 Alpha, Delta et Omicron.
- Distinguer les variations isobariques auparavant méconnaissables par spectrométrie de masse, comme l'isoleucine et la leucine.
- Évaluer les événements de désincorporation d'acides aminés tels que les variantes de protéines d'ubiquitine.



LIQUID HANDLING



NANO-PLOTTER 2.1
40 LAMES OU 6 MICROPLAQUES

NANO PLOTTER MICROARRAY ET PICOLITRE PIPETTING

Les Nano Plotter 2.1 et Nano Plotter 2.1/E sont les appareils de choix pour générer des spots haute qualité grâce à une technique de microdispensing Piezzo sans contact. Les volumes de liquide déposés sont inférieurs au nanolitre.

Ces appareils utilisent une technologie brevetés Piezzo “goutte à la demande” permettant le dépôts de très petites gouttes sur des surfaces variées. Par sa polyvalence, le Nano-Plotter permet un grand nombre d’applications aussi bien pour la recherche que pour la production.

👁️ CARACTÉRISTIQUES :

- Microarrays pour la recherche et le diagnostic
- Spotting au fond des puits de microplaques
- Chargement de Biocapteurs
- Pipettage d’assay miniaturisé
- Spotting de cellules ou de billes sur différents supports



NANO-PLOTTER 2.1/E
100 LAMES OU 12 MICROPLAQUES



porvair
sciences

EVAPORATEURS SOUS FLUX D'AZOTE

Conçus pour réduire la durée de l'étape d'évaporation du solvant des microplaques avant analyse ou resuspension en tampon plus adapté (tampon de stockage par exemple).

👁️ CARACTÉRISTIQUES :

- Plus rapides que l'évaporation par centrifugation ou par four à vide.
- Faciles à installer, une source d'azote (à la paillasse ou en bouteille) et une prise électrique standard suffisent.
- Faciles à utiliser et faciles à entretenir, les évaporateurs Porvair sont utilisables sous hotte ou sorbonne.
- Choix de 24, 48, 96 ou 384 aiguilles droites ou spiralées pour microplaques et pour flacons type HPLC.
- Compatibles avec la plupart des solvants communs à faible point d'ébullition utilisés en Chromatographie (dichlorométhane, méthanol, acétonitrile, hexane).
- Le choix entre les aiguilles droites ou spiralées permet à l'utilisateur de privilégier un séchage rapide (avec aiguilles spiralée) ou un meilleur séchage final en puits à fond conique (avec aiguille droite).
- Néanmoins pour les puits de petites taille (plaques 384 puits) l'utilisation d'aiguilles droites est obligatoire.

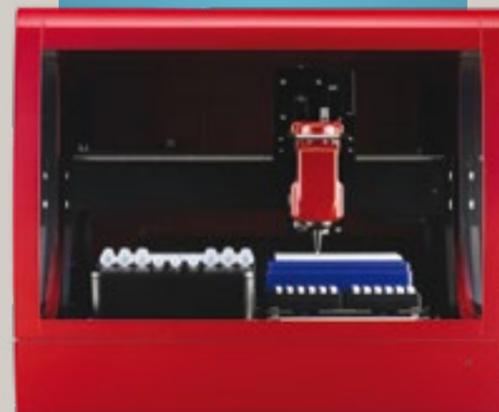


MANUELS

AUTOMATISÉS
ET INTÉGRABLES

ET MAINTENANT
ULTRAVAP MISTRAL DISPONIBLE
EN VERSION 150 XT POUR LES
TUBES DE GRANDE TAILLE.

bms
bio molecular systems



TECHNOLOGIE
LIQUIDE LEVEL SENSING

MYRA ROBOT PIPETEUR DE PAILLASSE

Incroyablement précis, compact et simple d'utilisation, le Myra est votre compagnon idéal dans la préparation de vos préparations de plaques tel que la PCR, qPCR, libraires NGS, standardisation, cherry-picking et dilution en série.

D'une taille deux fois inférieure aux autres systèmes équivalents, le Myra est doté d'une caméra pour une calibration et un paramétrage aisé.

Son interface conviviale et sa rapidité d'exécution vous feront gagner un temps précieux dans vos opérations de pipetage.

SA TECHNOLOGIE DE LIQUID LEVEL SENSING (LLS) VOUS GARANTIT UNE PRÉCISION OPTIMALE DES VOLUMES PIPETÉS Y COMPRIS POUR LES FAIBLES VOLUMES (< 1% À 5 UL)



BIO BANQUE



TRACABILITE ET SOLUTIONS DE STOCKAGE

TUBES DE STOCKAGE D'ÉCHANTILLONS 2D, DOUBLES ET TRICODÉS

Sous la marque FluidX, "Brooks" par Azena offre une vaste gamme de tubes de stockage d'échantillons conçu pour offrir le plus haut niveau de sécurité d'échantillons et de flexibilité d'étiquetage, y compris des tubes tricodés brevetés uniques.

Disponible dans une gamme de formats, y compris en rack, en vrac, notre système de gestion de code robuste assure qu'aucun code-barres n'est jamais dupliqué pour éviter une mauvaise identification des échantillons.

PLUSIEURS TYPE DE BOUCHONS POUR VOS TUBES.

De la température ambiante à -196 °C, l'accès occasionnel ou fréquent, l'utilisation multiple ou unique, nous pouvons vous aider à choisir le type de fermeture parfait pour répondre à vos besoins de stockage sans compromettre l'intégrité de l'échantillon.

- Bouchons à vis (internes ou externes)
- Bouchons septum TPE (internes ou externes)



INTELLIXCAP

- **Système automatisé**, intégrable pour Rack de 96 tubes
- Le système de boucheuse / déboucheuse **le plus rapide du secteur**, qui fonctionnera avec plusieurs types ou marques de tubes d'échantillonnage
- **La seule boucheuse / déboucheuse pleine rack au format 96** qui peut décapper un rack complet de tubes en aussi peu que 20 secondes
- Le système de cartouche **interchangeable unique** permet la commutation entre les types de tubes en moins de 2 minutes
- **Installation rapide, écrans tactiles faciles à utiliser** et adaptables à l'intégration automatisée des workflow
- **Idéal pour tout laboratoire à débit moyen à élevé** gestion de composés ou d'échantillons biologiques

CAPPER/DECAPPER DE TUBES PORTATIF SEMI-AUTOMATISÉ :

Portable et léger, le M8 est parfait pour une utilisation dans n'importe quel laboratoire. Capable de boucher une seule colonne de 8 tubes en moins de 4 secondes, l'instrument offre une étanchéité constante pour chaque tube.

Ce capper/décapper de tubes portable semi-automatisé offre aux utilisateurs une solution flexible pour le bouchage et le débouchage des bouchons à vis au format 96 pour les environnements à débit faible à moyen, avec des cartouches facilement interchangeables pour basculer entre les types de tubes. Le M8 offre une qualité de fermeture identique sur tout les tubes à un prix abordable.



PROTEIGENE

7 RUE LÉO LAGRANGE,
27950 SAINT-MARCEL

TEL : 02 32 64 45 45
INFO@PROTEIGENE.COM

proteigene.com

V.JANV.25

