

GAMMES DE PRODUITS 2020



CYTOMÉTRIE EN FLUX



CENTRIFUGATION



AUTOMATISATION EN LABORATOIRE



GÉNOMIQUE



ANALYSE DES PARTICULES

ADVANCING SCIENCE
through discovery.


**BECKMAN
COULTER**
Life Sciences



CENTRIFUGATION

Purification de virus et d'organelles, exosomes, vésicules extra cellulaires, purification d'ADN, cultures cellulaires, cytoplastes, éluatriation, lipoprotéines, nanoparticules...

Série Optima XPN/XE Ultra-centrifugeuses sur pieds

Les ultra-centrifugeuses de la série Optima XPN/XE atteignent la vitesse de 100 000 rpm (802 000 g) et disposent d'une technique de commande intuitive associée au logiciel eXPerT qui offre de multiples possibilités de mise au point de méthodes. Elles sont dotées des possibilités de commande à distance par connexion aux réseaux et de transmission de données mobiles via l'application MobileFuge.

- Concept exclusif de sécurité du rotor et vérification de son inertie dynamique (DRIC)
- Technologie innovante pour la gestion des fluctuations de tension et des pannes de courant
- Sécurité biologique grâce au concept BioSafe*
- Capacité des rotors allant jusqu'à 1 675 mL de volume
- Multitude de rotors à godets mobiles, à angle fixe, et également de rotors spéciaux



SW 32 Ti



NVT 100



45 Ti



Optima XPN

Série Optima MAX - Ultra-centrifugeuses de table

Les ultra centrifugeuses de la série Optima MAX atteignent la vitesse de 150 000 rpm (> 1 000 000 g). Avec une large gamme de volumes, ces ultra-centrifugeuses peu encombrantes peuvent représenter une alternative aux modèles au sol.

- Volume des échantillons de 175 μ L à 194 mL
- Sécurité biologique grâce au concept BioSafe* pour centrifugeuses, rotors et matériel de laboratoire
- Le logiciel MAX-XP permet de définir de nombreux paramètres de sécurité (Identifiant utilisateur, mot de passe...)

Optima MAX-XP



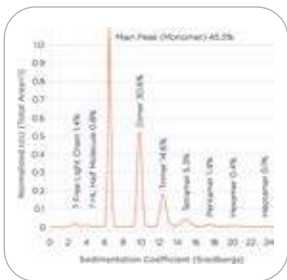
MLA-55

MLA-150

Optima AUC - Ultracentrifugeuses analytiques

Les ultracentrifugeuses Optima AUC permettent la caractérisation des macromolécules et des nanoparticules. Leur poids moléculaire ainsi que leurs propriétés hydrodynamiques et thermodynamiques sont directement déterminés, sans comparaison à des valeurs standards.

- Séparation et analyses en une seule étape
- Vitesse maximale 60 000 rpm
- Libre choix de tampons et solvants
- Caractérisation d'échantillons hétérogènes
- L'ultracentrifugation analytique détecte de façon fiable des sous-populations faibles ex : proportions d'agrégation < 1%



Optima AUC



JA 30.50

All-Spin
JS-5.3

JLA 8.1000

Série Avanti JXN – Centrifugeuses haute performance

Les modèles de la série de centrifugeuses haute performance Avanti JXN sont polyvalents et dotés de nombreuses fonctionnalités innovantes. La vitesse maximale atteinte de 30 000 rpm (110 500 g) et leur capacité maximale de 6 litres permettent leur utilisation pour la séparation de cellules, de vésicules extra-cellulaire, de protéines et de nanoparticules.

- Concept «Biosafe» pour les centrifugeuses, rotors et consommables
- Température de +4°C pour les échantillons quels que soient le rotor et la vitesse (Avanti JXN-30)
- Gestion avancée et facile des données dans les environnements GMP
- La conception J-Lite pour une manipulation plus aisée des rotors de gros volume



MobileFuge

Centrifugeuses de paillasse

Les centrifugeuses des gammes Allegra et Avanti sont adaptées à de multiples applications grâce à des volumes d'échantillonnage allant de quelques µL jusqu'à 3 litres et des vitesses de 64 000 g.

- Première utilisation de la technologie Ultra Harmonic (UHT) pour l'Avanti J15
- Utilisable avec tubes, flacons, adaptateurs et micro-plaques



Série Microfuge – Microcentrifugeuses

Petites, rapides et polyvalentes. Les modèles de la série Microfuge sont conçus pour traiter des micro-tubes (1,5 et 2,0 mL) ainsi que les tubes et flacons spécifiques pour PCR.



Microfuge 16

Microfuge 20

Matériel de laboratoire

- Un large choix de tubes, flacons et bouchons adaptés pour tous les modèles de centrifugeuses
- **NOUVEAUTÉ** : Tubes stériles et certifiés sans DNase, RNase et endotoxines



STERILE CO



Avanti
JXN-30



Avanti J-15R



Allegra X-30

Tube Materials and Their Properties

Property	Thinwall Polypropylene	Thickwall Polypropylene	Ultra-Clear™	Polycarbonate	Polyethylene	Cellulose-propionate	High-grade Steel	Teflon
Optical	transparent	translucent	transparent	transparent	transparent / translucent	transparent	not transparent	not transparent
Autoclaveable	yes	yes	no	no	no	no	yes	yes
Puncturable	yes	no	yes	no	yes	no	no	no
Sliceable	yes	no	yes	no	no	no	no	no
Reusable	yes	yes	no	yes	no	no	yes	yes
Acids (dilute or weak)	S	S	S	S	S	S	S	S
Acids (strong)	S	S	U	U	S	U	S	S
Alcohols (aliphatic)	S	S	U	U	S	U	S	S
Aldehydes	M	M	S	M	S	U	S	S
Bases	S	S	U	U	S	U	S	S
Esters	M	M	U	U	S	M	S	S
Hydrocarbons (aliphatic)	S	S	U	U	U	S	S	S
Hydrocarbons (aromatic and halogenated)	M	M	U	U	M	S	S	S
Ketones	M	M	U	U	M	U	S	S
Oxidizing Agents (strong)	M	M	U	M	M	M	S	S
Salts	S	S	M	M	S	S	S	S

S = satisfactory resistance

M = marginal resistance

U = unsatisfactory resistance



CYTOMÉTRIE EN FLUX

Applications Cliniques et Instruments

Cytomètres en Flux certifiés CE/IVD pour les applications cliniques. Permettant des analyses complexes automatisées.

DxFLEX - Cytomètre en flux

Le DxFLEX est une solution de Cytométrie simplifiée alliant haute résolution et logiciel intuitif pour débutants et experts.

Des résultats fiables

- Détection de populations faiblement marquées grâce à la technologie ADP
- Marquage CE/IVD
- Analyse jusqu'à 13 couleurs
- Des outils pour simplifier l'analyse des données
- Optimisation de la résolution et linéarité excellente

Excellente efficacité

- Compensations simples grâce à la librairie dynamique de compensations
- Taille réduite de l'appareil



NOUVEAU

DxFLEX



Navios* - 10 couleurs - Cytomètre en flux

Destiné à une utilisation diagnostique in vitro.

- Jusqu'à 3 lasers, 12 paramètres
- Jusqu'à 10 photomultiplicateurs, 1 détecteur de diffusion aux petits angles (FSC) pour 3 paramètres, 1 détecteur de diffusion aux grands angles (SSC)
- 25 000 événements par seconde
- Vortex intégré
- Carrousel de 32 échantillons avec lecteur de code-barre intégré
- Connectivité SIL (Système Informatique de Laboratoire)



Navios EX

AQUIOS - Cytomètre en flux Load & Go

Cytomètre en flux pleinement automatisé pour la préparation d'échantillons, pour l'immunophénotypage cellulaire.

- Technologie SIRO (Sample In, Result Out)
- Charger le tube primaire et c'est parti !
- Différentes cassettes pour différents formats de tube
- Traitement automatisé du processus, du perçage du bouchon jusqu'à l'acquisition, en passant par le pipetage et l'incubation de l'échantillon
- Connectivité SIL en mode Host Query
- Le logiciel AQUIOS Designer fournit une interface intuitive et conviviale avec de puissantes fonctionnalités pour configurer vos protocoles et vos modèles d'acquisition ainsi que vos paramètres de compensation.



Aquios CL



* Marqué CE pour une application de diagnostic in-vitro faisant intervenir 10 couleurs. Ce produit est destiné à des professionnels de santé et est conforme à la (aux) destinations au sens de la directive 98/79/CE. Lire attentivement les instructions figurant sur l'étiquetage et/ou la notice d'utilisation. Aux Etats-Unis, Navios est un dispositif de diagnostic in-vitro destiné à l'immunophénotypage avec le logiciel Navios Tetra et les réactifs CYTOSTAT tetraCHROME. Toutes les autres applications sont destinées à des utilisations de recherche uniquement.

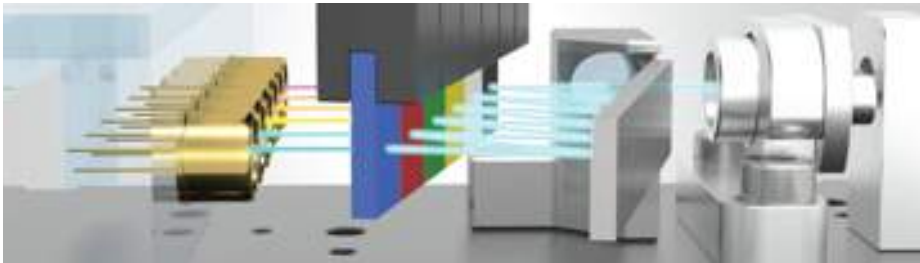


CYTOMÉTRIE EN FLUX

Applications Recherches et Instruments

Cytomètres en Flux pour les applications recherches. Permettant des analyses multi-paramètres flexibles ou le tri cellulaire.

Plateforme de Cytomètres CytoFLEX*



Cytomètre en flux flexibles - 1 à 6 Lasers et 6 à 23 paramètres

Combinent de manière optimale excitation et émission, atteignant ainsi une sensibilité maximale, permettant la détection de vésicules extracellulaires et l'analyse des bactéries, bactériophages, levures, cellules ou similaires. Avec jusqu'à 6 lasers et 21 photodétecteurs à avalanche de fluorescence (FAPD), plus 2 scatters, ce système ne laisse rien à désirer.

- Cytomètre de flux de paillasse compact, flexible et facile à actualiser
- Flux d'échantillons en tube à tube ou en micro-plaques
- Numération absolue de cellules sans utilisation de billes de références
- 30 000 événements par seconde, 24 bit, 7 décades

MoFlo Astrios* - Trieur de cellules haute vitesse

MoFlo Astrios* est un trieur de gouttelettes, avec ou sans capot de sécurité biologique, adapté à une utilisation en environnement S2. Domaines d'applications : tri haute vitesse, recherche et développement, tri industriel.

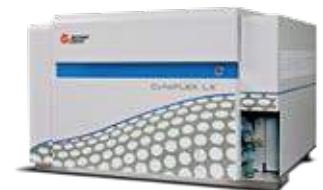
- 70 000 événements de tri par seconde
- Tri sur 6 voies ; brevet déposé
- Pouvant être équipé de 7 lasers
- 49 photomultiplicateurs / jusqu'à 32 fluorescences simultanément
- Aspiration d'aérosol (AES)
- Hotte de biosécurité disponible



CytoFLEX*



CytoFLEX S*



CytoFLEX LX*



MoFlo Astrios*



RÉACTIFS ET LOGICIELS

DURAClone*

Les réactifs asséchés DURAClone* sont prêts à l'emploi et stables à température ambiante. Ils offrent la performance à un prix abordable. Les réactifs asséchés DURAClone* simplifient votre flux de travail, réduisent votre temps de travail en fournissant les mêmes performances que les réactifs liquides.

- Stables à température ambiante même après ouverture – pas de chaîne du froid nécessaire
- Production de lot pouvant être stocké à température ambiante pour la durée d'une étude
- Sous forme de tubes à usage unique ou de micro-plaques
- Cocktails de 2 à 10 couleurs
- Produit fourni dans une pochette, à l'abri de la lumière
- Possibilité d'inclure des billes d'étalonnage pour le comptage absolu des cellules
- Kits prêts à l'emploi disponibles ou fabrication à façon



LUCID* - Service de conception personnalisée

Dans ce service, la majorité de nos produits, mais aussi vos propres anticorps ou ceux d'autres fournisseurs peuvent être fabriqués selon vos spécifications, dont la configuration, la conjugaison et la quantité.

- Fabrication de grandes quantités
- Conjugaison de vos propres anticorps
- Fabrication de cocktails multi-couleurs
- Tous les produits également disponibles au format asséché DURAClone
- Longue durée de vie à température ambiante

RESOURCE - Service de contrat de fabrication

Beckman Coulter fabrique tous les composants de vos réactifs dans des conditions GMP (Good Manufacturing Practices) / BPF (Bonnes Pratiques de Fabrication), conformément à vos spécifications.



DURAClone*



ClearLLab 10 Couleurs - toutes les pièces du puzzle enfin disponibles...

ClearLLab 10C c'est une solution intégrée pour l'immunophénotypage des leucémies et lymphomes et l'analyse des néoplasies lymphoïdes et myéloïdes.

ClearLLab 10C est un test de diagnostic in vitro pour l'identification qualitative de populations cellulaires via un immunophénotypage multiparamétrique sur les cytomètres NAVIOS ou NAVIOS EX.

- Les panels ClearLLab 10C sont prêts à l'emploi et intègrent des échantillons de contrôles de sang stabilisé (niveau normal et anormal)
- Une revue d'étude de cas de 500 pages
- Une analyse simplifiée à l'aide du logiciel Kaluza C.

Logiciels

Récemment, notre gamme de logiciels s'est enrichie de Cytobank. Celui-ci permet d'obtenir des informations additionnelles pour vos analyses de données en Cytométrie que vous fassiez partie d'une étude multicentrique ou individuellement. Nous avons la solution idéale pour vous.



Cytobank est une solution basée sur un « cloud » qui permet d'analyser et de visualiser de multiples données simultanément et d'améliorer la productivité en recherche.

- Être plus performant dans vos analyses
- Améliorer la puissance de vos analyses et la visualisation
- Réduire le temps d'analyse en utilisant des algorithmes complexes pour vos données.



Kaluza* - Logiciel d'Analyses

Le logiciel Kaluza combine la simplicité et l'innovation de nouvelles représentations graphiques à une analyse multiparamétrique performante en recherche.

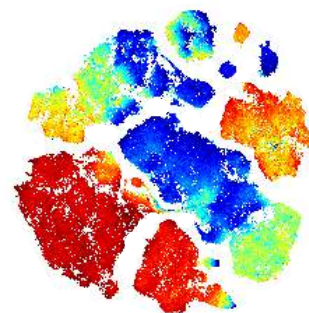
- Analyse en temps réel
- Présentation des résultats ("Radar Plot", "Tree Plot", "Histogram Overlay")
- Compatibles avec les données issues d'autres fournisseurs.



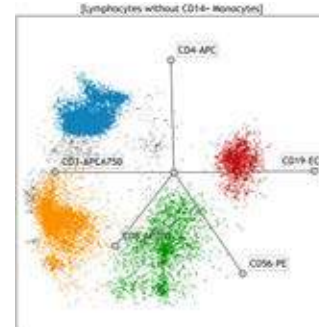
Kaluza C - Logiciel IVD pour Analyses cliniques

Le logiciel Kaluza C regroupe les avantages du Kaluza mais est certifié pour des analyses cliniques performantes et rapides.

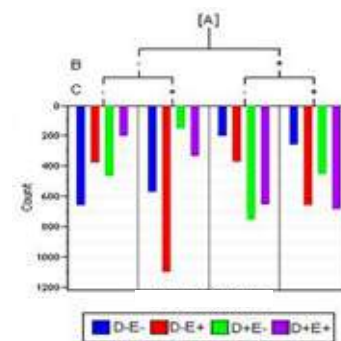
- Analyse en temps réel
- Présentation des résultats ("Tree Plot", "Radar Plot", "Histogram Overlay")
- Compatibles avec les données issues d'autres fournisseurs



VISNE
(Cytobank)



Radarplot
(Kaluza)



Treeplot
(Kaluza)



AUTOMATES DE PIPETAGE

Robotique de laboratoire

Plateformes automatisées de la série Biomek i-Series

En 2017, nous avons introduit sur le marché la dernière génération de préparateur d'échantillons Biomek, conçue pour optimiser l'automatisation des protocoles des laboratoires à moyen et haut débits.

- Deux caméras embarquées permettent de visualiser en direct et à distance le déroulement de vos méthodes automatisées et également l'enregistrement vidéo des erreurs afin d'accélérer le diagnostic du système et de diminuer le temps d'intervention.
- Le bras de préhension rotatif optimise l'accès au plateau de travail haute densité pour des flux plus efficaces.
- Têtes de pipetage multi-canaux 96 et 384, interchangeables, pour la manipulation de volumes jusqu'à 1 mL. Ces têtes de pipetage disposent de l'option "Selective Tips" pour une prise partielle des embouts jetables (1, 8, 24, etc.).
- Un bandeau lumineux 360° possédant de multiples codes couleurs vous avertit instantanément du statut de l'instrument.

Biomek i7

- Plateforme de grande capacité avec 45 positions pour automatiser intégralement les protocoles complexes
- Flexibilité remarquable grâce à la combinaison de têtes de pipetage multi-canaux (96/384) et d'une tête 8 canaux (Span8)
- S'adaptant à tous les besoins, le Biomek i7 est évolutif de par sa capacité d'intégrer d'autres appareils (lecteur de microplaques, incubateurs, etc.)

Biomek i5

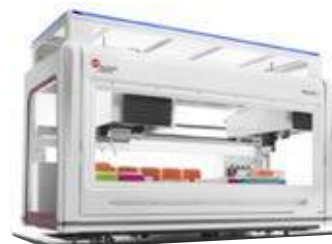
- 25 positions sur le plateau de travail
- Instrument compact, offrant une automatisation efficace dans les laboratoires à faible et moyen débits
- Evolutions possibles tout comme le Biomek i7, par intégration d'appareils complémentaires
- Configurations disponibles :
 - Têtes multicanaux (96/384) avec bras de préhension
 - Têtes 8 canaux (Span-8) avec bras de préhension

Biomek 4000

Automate pour la manipulation de liquides, idéal pour les laboratoires à faible débit

- Plusieurs outils de pipetage disponibles, de 1 à 1 000 μ L, mono et multi-canaux (8)
- Méthodes qualifiées, prêtes à l'emploi pour les kits et réactifs Agencourt SPRI ainsi que pour la préparation d'échantillons PCR & NGS, la coloration cellulaire, les applications protéomiques CE-SDS, etc.
- Logiciel intuitif, basé sur l'utilisation d'icônes dédiés aux différentes actions nécessaires à l'automatisation de vos protocoles

Biomek i7



Biomek i5

Biomek 4000

Montré avec le couvercle optionnel



Echo-Series - Distribution de liquides par énergie acoustique

Technologie de distribution de nano et micro-volumes de liquides, sans contact, à l'aide du son.

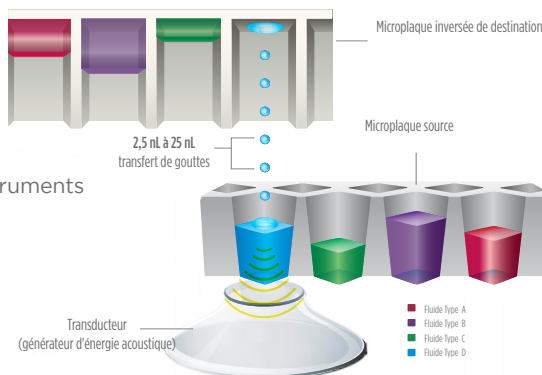
- Extrêmement précis et rapide – Sans risque de débordement ou de contamination croisée
- Capacité de distribution : 2,5 nL - 25 nL
- Mise en œuvre rapide de transferts « puits à puits » permettant d'exécuter des combinaisons complexes et de réaliser des méthodologies sur une large gamme de composants
- Transferts de liquides à partir de consommables acoustiques (tubes et microplaques) à très haute vitesse

Plateformes robotisées Access

Système robotisé pour systèmes de distribution de liquides Echo

- Concept modulaire
- Solutions flexibles pour intégrer 1 à 12 instruments
- Options de contrôle de l'environnement

FluidX™ AcoustiX™ Tubes - par Brooks Life Sciences, optimise vos protocoles par distribution directe à partir de tubes. Les tubes AcoustiX™ préservent l'intégrité des échantillons par sélection individuelle de chaque échantillon d'intérêt - idéal pour des applications qui demandent l'utilisation d'un panel précis d'échantillons provenant d'une librairie.



Acoustic Droplet Ejection - La propulsion acoustique de gouttelette (ADE)- Le transducteur de son est positionné en dessous de la plaque source et émet plusieurs ondes d'énergie acoustique focalisées sur le ménisque du liquide à transférer. Un flux des gouttelettes de 2.5 ou 25 nL (selon le modèle) sera éjecté avec précision vers une microplaque inversée.

Stations de travail intégrées

Les capacités d'intégration des Biomek i-Series vont au-delà de celles d'une plateforme dite "Stand-alone". En effet, nous avons conçu ces instruments pour permettre des intégrations sur 4 zones déportées: gauche, droite, arrière et en-dessous.

Nous pouvons ainsi transformer vos pipeteurs Biomek selon vos besoins en développant des plateformes robotisées personnalisées.

Nous intégrons des appareils tels que des lecteurs de codes à barres, des centrifugeuses, des lecteurs de plaques, des dispositifs de transport de plaques, des laveurs de plaques, des incubateurs, des systèmes de bouchage / débouchage de tubes et bien d'autres modules.

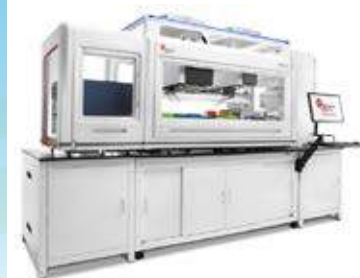
NOUVEAU



Echo 650



Plateforme robotisée Access



Biomek i-Series

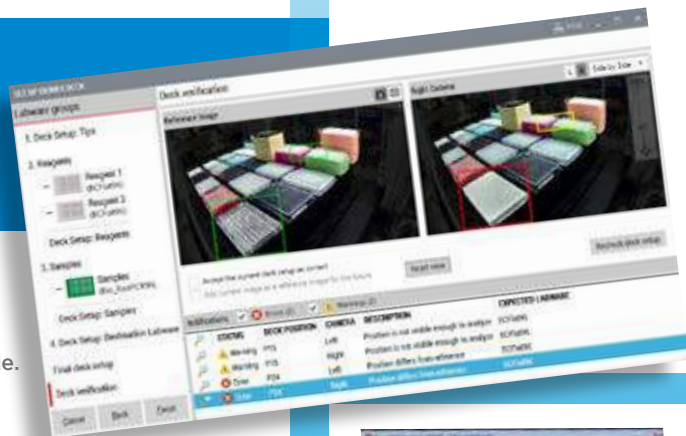


AUTOMATES DE PIPETAGE

Logiciel

Logiciel* Biomek de pilotage des stations robotiques

Le logiciel Biomek vous donne la certitude que vos échantillons seront traités de manière identique à chaque analyse et à chaque transfert de liquide. Pour protéger vos données, il permet la conformité 21 CFR Part 11 en environnements réglementés.



Logiciel Biomek

Création de méthode avec interface pointer-clicquer :

- Aucune expertise avancée en logiciel requise
- Contrôle total du mouvement de la pointe
- Gestion des utilisateurs

Biomek Vérificateur de plateforme (Method Launcher)

Interface utilisateur intuitive et simplifiée pour les opérateurs :

- Permet de n'exécuter que des méthodes validées
- Evite les erreurs de configuration grâce à la vérification automatisée
- Surveille à distance les progrès en temps réel de n'importe quel appareil avec un navigateur Google Chrome

DART 2.0

Les systèmes d'automatisation générant de grandes quantités de données, vous pourrez les gérer efficacement grâce au logiciel DART 2.0 :

- Simplifie l'enregistrement et la sauvegarde des données
- Recueille les métadonnées et synthétise les informations d'exécution à partir des fichiers journaux de Biomek pour enregistrer chaque étape de manipulation
- Contribue à transformer les données en informations de grande utilité

SAMI EX Planificateur

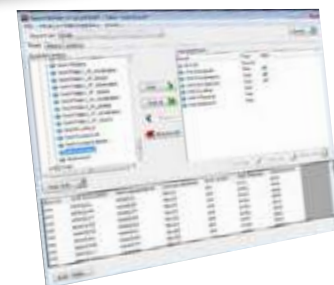
Ce progiciel flexible est conçu pour permettre une automatisation complète et un contrôle de processus pour une grande variété d'applications :

- Planifie / organise les activités en fonction des données
- Optimise le flux de travail pour assurer un timing cohérent
- Identifie visuellement les goulots d'étranglement et gère le flux de travail

SAMI PM (Process Management)

Cet outil au format calendrier permet d'ajouter, de surveiller et de planifier des méthodes SAMI EX et d'autres événements dans le cadre de processus définis par l'utilisateur :

- Intègre des processus de longue durée dans un outil de gestion de flux de travail visuel et centralisé
- Permet d'exécuter plusieurs processus simultanément
- Stocke et établit des rapports sur toutes les données et les processus



DART 2.0



SAMI EX



SAMI PM

*Les logiciels spécifiques cités sont disponibles à l'achat en tant qu'extensions facultatives au logiciel Biomek fourni gratuitement avec les stations de travail automatisées Biomek.



GÉNOMIQUE

Séquençage nouvelle génération, Isolation ADN/ARN, Purification

Génomique

Notre gamme de réactifs est optimisée par la technologie d'immobilisation réversible en phase solide (SPRI), bien connue pour son utilisation dans notre kit Agencourt AMPure XP, utilisant des billes paramagnétiques pour lier sélectivement les acides nucléiques par type et par taille. Cette technologie SPRI permet des protocoles d'isolation, de purification et de nettoyage très performants pour des applications telles que qPCR, ddPCR, séquençage Sanger, séquençage de nouvelle génération (NGS) et des « puces à ADN » ou microarrays.

Kits d'extraction d'ADN

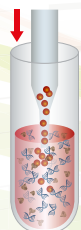
- Agencourt DNAdvance - ADNg à partir de tissus et cellules de mammifères, de la salive, de Genotek Orgagene et de la queue de souris
- Agencourt GenFind v2 - ADNg du sang total, du sérum, de tissus de mammifères, de cultures cellulaires, de la salive, du coton-tige buccal, des cartes FTA, des bactéries et des tissus frais ou congelés
- Agencourt FormaPure DNA & FormaPure Total - Fragments d'ADN de tissus FFPE et acide nucléique total
- Agencourt CosMC Prep - ADN plasmidique de E. coli

Kits d'extraction d'ARN

- Agencourt RNAdvance Blood - ARN du sang (tubes PAXgene), des cellules et des tissus
- Agencourt RNAdvance Cell v2 - ARN de cultures de cellules de mammifères (cellules < 50 K)
- Agencourt RNAdvance Tissue - ARN de tissus et de cellules (cellules 50 K à 1 M)
- Agencourt FormaPure DNA & FormaPure Total - Isolement total de l'ADN et de l'acide nucléique à partir de tissu FFPE
- Agencourt FormaPure - ARN de tissu FFPE

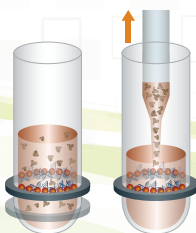
Kits de purification & de nettoyage

- Agencourt AMPure XP - Suppression des amorces, des dNTP non incorporés, des dimères d'amorces, des sels et d'autres contaminants
- Agencourt CleanSEQ - Élimination du Big Dye Terminator et des contaminants de réaction de séquence
- Agencourt RNAClean XP - Nettoyage d'ADNc et d'ARNc après réaction
- Agencourt SPRIselect - Sélection de la taille des fragments pour la construction de la bibliothèque NGS

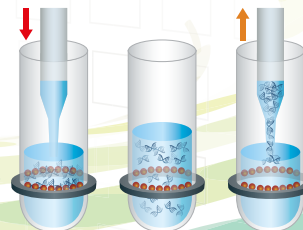


Nettoyage

Etape 1 : Immobilisation de l'acide nucléique - Des billes SPRI sont directement ajoutées aux échantillons. Les acides nucléiques sont sélectivement immobilisés sur des billes de SPRI, laissant les contaminants en solution.



Etape 2 : Élimination et lavage des contaminants - Un champ magnétique est utilisé pour extraire les microparticules de la solution. Les contaminants sont aspirés et les microparticules sont soigneusement lavées, produisant des acides nucléiques de haute qualité.



Etape 3 : Éluion de l'acide nucléique - Les acides nucléiques purifiés sont facilement élués des microparticules dans des conditions aqueuses, ce qui procure une flexibilité maximale pour les applications en aval.

Pour un maximum de flexibilité, vous pouvez utiliser nos kits avec des méthodes manuelles et /ou des méthodes automatisées sur Biomek.





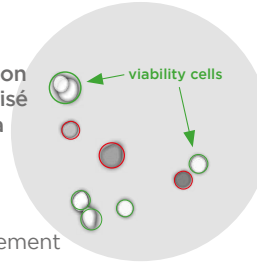
ANALYSE CELLULAIRE

Comptage des cellules, détermination de leur taille et de leur activité, mesure du pH, du lactate, du glucose...

Vi-CELL BLU

Analyses d'images entièrement automatisées pour le comptage de cellules, la détermination de la concentration cellulaire et de la viabilité des cellules. Système automatisé depuis l'échantillonnage, la préparation (mixage) jusqu'à l'analyse et le nettoyage.

- Plage de mesure : 2 à 60 μm (diamètre)
- Méthode automatisée au Bleu Trypan
- Carrousel à 24 places compatible avec un chargement des échantillons en cours d'utilisation.
- Egalement compatible avec les plaques 96 puits
- Mesure de la viabilité cellulaire, répartition de la taille des cellules, détermination de la concentration cellulaire
- Volume minimum par échantillon: 200 μL
- Le logiciel facilite la conformité 21 CFR Part 11



Vi-CELL BLU

Vi-CELL MetaFLEX

L'analyseur Vi-CELL MetaFLEX est conçu pour une analyse rapide et précise des bioanalytes contenus dans des échantillons de faible volume.

- Faible volume d'échantillon (65 μL)
- Résultat rapide (obtenu en 35 secondes)
- Mesure le pH, pO_2 and pCO_2 , le glucose, le lactate, potassium, calcium, sodium...
- Peut interagir avec le système de gestion des données

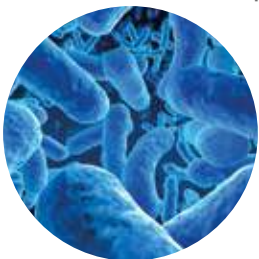


Vi-CELL MetaFLEX

Multisizer 4e

Comptage des particules et détermination de leur taille avec une grande précision.

- Plage de mesure: 0,2 - 1 600 μm (diamètre)
- Algues, bactéries, cellules humaines, cellules d'insectes, cellules végétales et agrégation de protéines
- Détermination de la répartition des quantités, surfaces, et volumes (total, /mL, %)
- Combine le principe de mesure Coulter avec une analyse numérique haute résolution



Multisizer 4e

COMPTEURS DE PARTICULES

Analyseurs en ligne de COT et compteurs portables ou en ligne ...

Met One 3400 Compteur de particules portable

Compteur de particules aéroportées spécialement conçu pour les applications en salle blanche.

- Plage de mesure : 0,3 μm – 25 μm
- Débit : 28,3 L/mn – 50 L/mn – 100 L/mn
- Possibilités d'exportation des données aux formats PDF, CSV et XLS
- Conforme aux normes ISO 14644-1 et ISO 21501-4

Met One HHPIC+ Compteur de particules console

Compteur de particules portatif conçu pour les applications en salle blanche.

- Plage de mesure : 0,3 μm – 10 μm
- Débit : 2,83 L/mn
- Disponible en version 2, 3 ou 6 canaux
- Accès aux données de comptage des particules depuis un ordinateur, par le biais d'un câble Ethernet ou USB

Met One R6000/7000 Compteur en ligne de particules

Compteur de particules d'air pour la surveillance des salles blanches.

- Plage de mesure : 0,3 μm – 10 μm
- Débit : 28,3 L/mn
- Surveillance, contrôle et enregistrement des données à l'aide d'un logiciel de monitoring (FMS) selon 21 CFR Part 11

COT QbD 1200

Analyseur de laboratoire de carbone organique total (COT).

- Plage de mesure : 0,4 ppb – 100 000 ppb
- Étalonnage en 90 minutes
- Résultats précis et rapides avec un faible effet de report



PAT 700 Analyseur en ligne de COT

Analyseur de carbone organique total (COT) en ligne ou portable.

- Plage de mesure : 0,5 ppb – 2000 ppb
- 2 lampes UV intégrées pour des mesures précises
- Analyse de l'eau pour préparation injectable (EPPI) et de l'eau purifiée (EP)
- Étalonnage automatisé et conforme au système SST (System Suitability Test)
- Conforme aux normes réglementaires EP, USP, JP et CP
- Étalonnage stable pendant 12 mois

Met One 6000



Met One 3400

HHPIC+



TOC QbD 1200



TOC PAT 700



CARACTÉRISATION DES PARTICULES

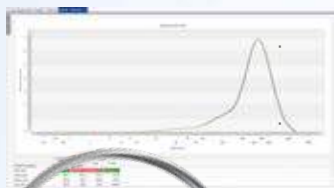
Analyse des nanoparticules, Granulomètre laser, Potentiel Zeta et Taille des particules

LS 13 320 XR

Contrôle automatique réussite / échec pour contrôle immédiat de la qualité

Analyse précise des particules par diffraction laser pour suspensions, émulsions et poudres.

- Plage de mesure : 10 nm – 3 500 μm
- Données réelles (non extrapolées) jusqu'à 10 nm
- Analyse haute précision grâce à 132 détecteurs permettant de détecter de petits changements dans la taille des particules
- La fonction de diffusion différentielle par intensités de polarisation (PIDS) permet une détection précise des particules < 1 μm dans une large population de particules > 1 μm
- Un logiciel intuitif pour démarrer en deux clics
- Modules flexibles pour poudres (module DPS) ou suspensions (module UL)
- Conforme à la norme 21 CFR Part 11



1st Run	2nd Run	3rd Run
Carbon	Carbon	Carbon
14.84	15.04	13.31
69.74	71.29	70.71
181.5	219.8	201
108.0	156.4	37
100.0	100.0	

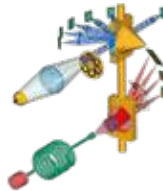


Mesures en 3 étapes

Méthode pré-configurée

Test-ID et ID groupe

Début de mesure



Possibilité de stocker et de rappeler des tests préconfigurés en appuyant sur un bouton des routines



Haute résolution des mesures de 10 nm – 3 500 μm

LS 13 320 XR



UL-Module



Tornado-Module

Multisizer 4e

Appareil de comptage et de mesure des particules à résolution très élevée.

- Plage de mesure : 0,2 μm – 1 600 μm (diamètre)
- Distribution des tailles par nombre, surface et volume (total, /mL, %)
- Combine le procédé Coulter de mesure d'impédance à un processeur à impulsions numériques
- Plage dynamique : 2 à 80 % de l'ouverture du capillaire (en standard : 2 à 60 %)
- Conforme au 21 CFR Part 11
- Indépendant de la forme, de la couleur et de l'indice de réfraction.



Multisizer 4e

COMPTEURS DE PARTICULES

Contrôle qualité pharmaceutique, comptage des particules d'huile, détermination des tailles de particules...

HIAC 9703+

Compteurs de particules dans les liquides pour le contrôle qualité pharmaceutique conformément aux directives de l'USP.

- Plage de mesure : 0,5 μm – 600 μm
- Logiciel PharmSpec conforme à la norme 21 CFR Part 11
- Procédures de tests USP, EP, JP, et KP préconfigurées
- Volumes d'échantillons < 1 mL



HIAC 8011+/HIAC PODS+

HIAC 8011+ Le système universel d'analyse des particules dans l'huile.
HIAC PODS+ Le compteur portable de particules dans l'huile.

- Plage de mesure : 0,5 μm – 600 μm
- Résultats en moins de 60 secondes
- Rapports aux normes ISO, NAS, SAE, GOST, DOD et ASTM

HIAC ROC

Compteur en ligne de particules liquides.

- Plage de mesure : 4 μm – 21 μm
- Viscosité de 2 à 424 cSt
- Pression de l'échantillon : 20 – 7250 psi
- Compatibilité des fluides : Huiles hydrauliques et lubrifiants, minérales, synthétiques
- Affichage des données aux normes ISO 4406 NAS 1638 et SAE 4059



HIAC 9703+



HIAC+ 8011



HIAC PODS+

HIAC ROC



Visitez notre site
www.beckman.fr



Beckman Coulter France S.A.S.
22 Avenue des Nations
93420 Villepinte
France
Téléphone: 01-49-90-90-00
www.beckman.fr

© 2020 Beckman Coulter, Inc. Tous droits réservés. Beckman Coulter, le logo stylisé, ainsi que les marques de produits et services Beckman Coulter mentionnées dans le présent document sont des marques commerciales ou des marques déposées de Beckman Coulter, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.