



INTEGRA Biosciences AG

Tel: + 41 81 286 9540

info@integra-biosciences.com - www.integra-biosciences.com

Contact en France : VALDEA Biosciences

Tel : +33 1 34 30 76 76 - info@valdea.fr

Des économies de réactifs grâce à un réservoir à faible volume mort



INTEGRA a introduit un nouveau réservoir à réactifs, jetable et de 10 mL, pour pipettes multicanaux, et dont le faible volume mort (650 µL) permet des économies substantielles de réactifs. Un côté du réservoir à réactif 10 mL est moulé en forme de bec verseur pour aider à mieux contrôler l'écoulement du liquide. Il permet en outre aux utilisateurs de transférer proprement et facilement le surplus de liquide dans son récipient d'origine.

Les réservoirs à réactifs pour pipettes multicanaux INTEGRA sont désormais disponibles en 10 mL, 25 mL et 100 mL. Intelligemment conçus, ils s'emboîtent les uns dans les autres sans se bloquer.

Les réservoirs à réactifs INTEGRA sont livrés dans des emballages compacts, à encombrement réduit. Ils sont soit conditionnés sous forme de distributeurs à réservoirs, idéals à placer sur la paillasse ou sous la hotte, soit individuellement scellés pour les applications en milieu stérile. Les réservoirs de réactif INTEGRA sont à la fois économiques et écologiques : la base du réservoir est réutilisable, seule la partie interne du réservoir est à usage unique.

La conception unique de l'insert du réservoir en polystyrène transparent offre une vision claire des graduations, bien marquées à l'intérieur de la base du réservoir. Les mesures de liquides y gagnent en précision et permettent d'éviter les gaspillages de réactifs. Et pour récupérer un maximum de liquide, les réservoirs à réactifs INTEGRA présentent sur toute leur longueur une rainure légèrement plus profonde facilitant les prélèvements avec les pointes de pipette.

INTEGRA offre également des réservoirs à réactifs 100 mL et 300 mL de format SBS (Society for Biomolecular Sciences). 96 puits pyramidaux individuels permettent une récupération maximale du liquide lors de l'utilisation du VIAFLO 96, de pipettes électroniques 96 canaux ou d'autres instruments. Les réservoirs à réactifs de format SBS INTEGRA sont également économiques et écologiques : la base du réservoir est réutilisable, seul l'insert est à usage unique.

GERSTEL

RIC - info@ric.eu - www.gerstel.com

Pyrolyseur automatique



Le module PYRO effectue la pyrolyse d'échantillons solides et liquides à des températures jusqu'à 1000 °C. Le module PYRO s'ajoute facilement au système de désorption TDU (Thermal Desorption Unit) pour faire de la pyrolyse standard, séquentielle et fractionnée.

En utilisant une étape initiale de désorption thermique, les composés volatiles de l'échantillon peuvent être déterminés ou éliminés de la matrice, ce qui permet d'obtenir un pyrogramme propre et facile à interpréter.

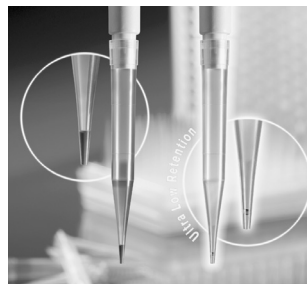
Les composés issus de la pyrolyse peuvent être transférés vers un système GC/MS en utilisant la cryofocalisation pour faciliter la détection des composés volatiles et l'analyse des traces. Il est possible d'analyser automatiquement par pyrolyse jusqu'à 196 échantillons grâce au passeur MPS (MultiPurpose Sampler) et au logiciel MAESTRO.

BRAND GMBH + CO KG

Tel./Phone: +49 9342 808-0 · Fax: +49 9342 808-98000

info@brand.de - www.brand.de

Pointes de pipettes et à filtre Ultra Low Retention Plus hydrophobes que le PTFE !



Nouvelles pointes de pipettes et à filtre ultra-hydrophobes Low Retention de BRAND.

Grâce à un traitement de surface breveté, le polypropylène de la pointe de pipette et de la pointe à filtre devient extrêmement hydrophobe et réduit au minimum les pertes coûteuses d'échantillon lors du pipetage. Les pointes n'étant pas recouvertes d'un revêtement lors de ce traitement, les contaminations des échantillons liées à un éventuel revêtement sont évitées.

Les pointes Low Retention de BRAND sont idéales pour les échantillons biologiques qui contiennent des détergents comme du Triton® X-100, SDS, Tween ou autres. La nouvelle surface est très résistante aux produits chimiques et permet ainsi de travailler également avec de nombreux solvants sans aucune perte de qualité.

La grande transparence des pointes reste inchangée par le traitement. Les pointes sont autoclavables à 121 C (20 min) sans altération des propriétés du matériau !

Pour leur production, du PP haut de gamme (exempt de DiHEMDA et d'oléamide) est utilisé. Les pointes de pipettes et à filtre de BRAND possèdent un marquage CE conformément à la directive IVD 98/79 CE.

Disponibles en différentes versions d'emballages en palettes, Tip-Box N ou système de recharge Tip-Stack™ à faible encombrement, respectivement non-stériles ou BIO-CERT®.

Vous trouverez de plus amples informations sur les pointes de pipettes et à filtre Ultra Low Retention sur www.brand.de ou dans la nouvelle brochure produit disponible en cinq langues.

Fine Science Tools GmbH

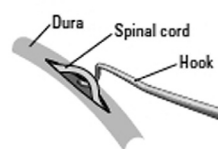
Contact France : Chrystelle SIMON - csimon@finescience.de

Tél : +49 (0) 62 21 90 50 50 - Fax: +49 (0) 62 21 - 90 50 590

europe@finescience.de - www.finescience.de

Spinal Cord Hook

Conçu pour aider à la ligature, cet instrument a été conçu pour isoler la moelle épinière de la dure-mère des souris adultes et des rats nouveaux nés. La moelle peut alors être coupée sans endommager la dure-mère.



- Embout: Diamètre du Crochet de 3mm
- Alliage: Acier Inoxydable
- Longueur: 12cm
- Particularité: Crochet Moelle Épinière
- Forme de l'embout: Crochet Recourbé



En Bref

Les mutations communes aux diverses origines des hépatocarcinomes

Publiés dans la revue scientifique *Nature Genetics*, les résultats de l'étude génétique réalisée par les scientifiques du National Cancer Center et du RIKEN Center for Genomic Medicine démontrent des similitudes dans les mutations cellulaires à l'origine de la cancérisation des cellules du foie par les virus de l'hépatite B ou de l'hépatite C. Cette découverte de points communs entre les différents facteurs déclencheurs des hépatocarcinomes ouvre la voie à de nouvelles techniques de traitement et de diagnostic.

Le carcinome hépatocellulaire est un cancer primitif du foie. Il survient

très souvent à la suite d'une maladie hépatique préexistante comme les cirrhoses dues à l'alcoolisme ou aux virus de l'hépatite B et C. Depuis une vingtaine d'années, l'incidence de ce cancer s'est vue augmentée par les habitudes de consommation et les styles de vie actuels. Parmi les sept types de cancer les plus fréquemment observés dans le monde, le carcinome hépatocellulaire est le troisième cancer le plus meurtrier. Le virus de l'hépatite C constitue notamment le facteur de risque le plus élevé (70% des cas) dans la plupart des pays d'Occident et au Japon avec plus de 30.000 cas tous les ans.

L'analyse réalisée par les scientifiques a porté sur l'identification des séquences génétiques mutées de cellules cancéreuses du foie, à la suite d'une infection par le virus de l'hépatite B (11 patients) ou C (14 patients). Des examens ont

également été effectués sur deux patients souffrant de tumeurs multicentriques au niveau du même organe. Pour chaque participant, les séquences génétiques de leurs cellules cancéreuses ont ainsi été comparées à leurs cellules saines. Un tel examen nécessitant un effort considérable d'analyse et d'exactitude sur le long terme, le traitement de ces innombrables données a été effectué par un des supercalculateurs de l'Université de Tokyo.

Les résultats obtenus ont mis en évidence un total de 27 séquences mutées. Une analyse statistique de ces gènes a montré que 16 modifications (60%) étaient communes aux différentes origines du même cancer. On peut citer notamment les principaux gènes influant la structure de la chromatine tels que [ARID1A], [ARID1B], [ARID2], [MLL] ou encore [MLL3]. En outre, les auteurs de l'étude

ont constaté l'insertion très fréquente du virus de l'hépatite B au niveau du gène TERT, codant pour la transcriptase inverse de la télomérase. La part importante de l'étiologie environnementale (consommation d'alcool, tabagisme...) dans l'apparition de mutations communes a également été mise en évidence.

D'après les scientifiques, ces découvertes génétiques pourraient aboutir à de nouvelles stratégies de traitement et de dépistage précoce du carcinome hépatocellulaire.

Source :

- Site officiel du Site Nature Genetics : www.nature.com/ng/index.html
- Article du Yomiuri Shinbun daté du 28 mai : www.yomiuri.co.jp/science/news/20120528-OYT1T00513.htm