



identifier les stratégies qu'elles mettent en place pour camoufler leur pari et ainsi échapper à notre système immunitaire.

Une « Equipe Avenir Inserm » et des installations entièrement rénovées il y a deux ans

Sous la direction de M. Ivo GOMPERTS BONECA, le groupe Biologie et Génétique de la paroi bactérienne a été fondé le 1er janvier 2008. Il réunit aujourd'hui huit techniciens, chercheurs, doctorants, post-doctorants et stagiaires. Il est rattaché au Département Microbiologie de l'Institut Pasteur et labellisé Inserm Equipe Avenir. Fort de plusieurs collaborations industrielles, dont un partenariat historique avec Danone, le laboratoire a également su s'imposer parmi les premiers projets sélectionnés et financés par l'ERC (European Research Council).

L'équipe de M. GOMPERTS BONECA bénéficie de 60 m² de laboratoires, auxquels s'ajoutent des espaces communs au sein d'un bâtiment entièrement rénové en mars 2009. Son parc instrumental intègre notamment trois systèmes HPLC, dont un avec détection de radioactivité pour le marquage métabolique, un appareil de RT-PCR quantitative et un spectrophotomètre nanoDrop. « Nous projetons l'acquisition d'un

quatrième système HPLC couplé à un spectromètre de masse », ajoute le responsable du Groupe.

Le QIACube vient quant à lui compléter les équipements du laboratoire. Optimisant le temps de travail des chercheurs, standardisant leurs résultats et améliorant la reproductibilité des manipulations, l'appareil est mis à la disposition de tous les scientifiques de l'étage...

Les atouts du QIACube

« Le QIACube est peu encombrant et facile d'utilisation ; il permet la purification automatisée des acides nucléiques totaux et des protéines à partir de différents échantillons biologiques », explique M. Gilles MEYER, directeur commercial Sciences de la Vie. « L'appareil travaille par série de 2 à 12 échantillons et utilise directement les mini-colonnes et réactifs des gammes manuelles QIAGEN, tels que QIAamp®, Dneasy® ou Rneasy®... »

Un large choix de protocoles (une centaine à ce jour) est déjà disponible pour l'extraction automatique de l'ARN, de l'ADN génomique ou plasmidique, des acides nucléiques viraux, ou la purification de produits de PCR. « Ces protocoles et leurs optimisations sont téléchargeables gratuitement sur un site internet dédié www.qiagen.com/myQIACube, et il est

également possible de développer et de configurer des protocoles à façon », ajoute M. GREGORY, responsable grands comptes QIAGEN.

Après avoir effectué la mise en place des consommables et réactifs requis pour la purification, le QIACube débute un protocole standardisé : de la préparation des tampons, à la lyse des échantillons, jusqu'à la purification sur colonnes.

« Un protocole d'extraction d'ARN demande 30 à 40 minutes ; sa durée est donc identique à celle d'un protocole manuel, mais l'avantage réside dans le temps libéré pour d'autres travaux et dans la standardisation des étapes d'extraction mises en œuvre dans la plupart des laboratoires de biologie moléculaire », ajoute M. MEYER. « Il est en outre adapté à une utilisation multi-opérateurs... »

La qualité des extractions effectuées sur le QIACube est en tout point conforme aux performances établies avec les mêmes kits opérés manuellement. Les extraits répondent aux exigences de qualité des laboratoires pour les applications de routine ou de recherche (détection qualitative ou quantification, PCR point final, PCR multiplexée...). 4 QIACube sont désormais opérationnels sur le site de l'Institut Pasteur à Paris,



plus de 200 équipent les laboratoires de biologie moléculaire à l'échelle de la France et près de 5 000 dans le monde. Les secteurs concernés sont aussi variés que le diagnostic humain, le diagnostic vétérinaire, la recherche académique et pharmaceutique, et l'agroalimentaire...

Pour en savoir plus :
Ivo GOMPERTS BONECA, Groupe Biologie et Génétique de la paroi bactérienne Inserm Equipe Avenir
bonecai@pasteur.fr

QIAGEN France SAS
Equipe Marketing *G FR MarCom

S. DENIS

En Bref

BioAlliance Pharma annonce deux nouvelles étapes clés pour sa biothérapie AMEP™ dans le mélanome métastatique

BioAlliance Pharma SA (Euronext Paris - BIO), société dédiée au traitement du cancer et aux soins de support, a annoncé le 23 janvier 2012 deux nouvelles étapes clés dans le développement de sa biothérapie AMEP™ avec la soumission à l'Afssaps (Agence française du médicament) du dossier d'essai clinique de phase I/II dans le mélanome métastatique ainsi que la délivrance d'un brevet européen, protégeant le produit jusqu'en 2022.

AMEP™ est une protéine qui cible des récepteurs spécifiques (intégrines) exprimés sur les cellules de mélanome et impliqués à la fois dans la croissance et l'angiogénèse tumorale. Après un premier essai de phase I par voie locale, dont les résultats préliminaires ont montré une tolérance satisfaisante et un signal d'efficacité chez l'Homme, BioAlliance Pharma poursuit le développement de l'AMEP™ avec un essai européen de phase I/II par voie intramusculaire pour établir son profil de tolérance et d'efficacité par voie systémique, chez des patients atteints de mélanome métastatique.

Par ailleurs, après l'Asie, BioAlliance Pharma a obtenu la délivrance du brevet de l'AMEP™ en Europe qui lui assure une protection jusqu'en 2022. Cette obtention marque une nouvelle étape dans la reconnaissance internationale de l'innovation apportée par ce traitement anticancéreux.

« L'avancée du développement clinique et la reconnaissance d'un concept original consolident l'intérêt d'une thérapie particulièrement innovante, développée et valorisée dans le cadre d'un consortium alliant recherche académique, industriels et cliniciens et soutenue par une subvention OSEO ISI CAP (Cancer Anti-invasive Program) », déclare Judith Greciet,

Directeur Général de BioAlliance Pharma. « AMEP™ est un des trois produits en clinique du portefeuille « produits orphelins en cancérologie » qui soutient l'ambition de BioAlliance de devenir un acteur important dans ce domaine ».

A propos du mélanome métastatique

Le mélanome métastatique est un cancer invasif de la peau de mauvais pronostic, avec un fort besoin thérapeutique non couvert à ce jour. Les estimations de l'Organisation Mondiale de la Santé rapportent près de 200 000 nouveaux cas de mélanome par an et plus de 46 000 décès.

A propos de BioAlliance

Pharma Société dédiée aux produits de spécialité et aux produits orphelins dans le traitement des cancers et dans les soins de support, avec une approche ciblée sur les résistances médicamenteuses, BioAlliance Pharma conçoit et développe des médicaments innovants essentiellement à visée hospitalière et des médicaments dans des maladies rares ou orphelines. Créée en 1997 et introduite sur le marché d'Euronext Paris en 2005, la société a pour ambition de devenir un acteur de référence dans ces domaines, en faisant le lien entre innovation et besoin des patients. Elle détient des compétences clés pour identifier, développer et enregistrer des médicaments en Europe et aux Etats-Unis ; elle confie leur commercialisation à un réseau de partenaires commerciaux internationaux implantés à l'hôpital. Ses approches ciblées dans des domaines où les besoins médicaux sont insuffisamment satisfaits contribuent à lutter contre les résistances médicamenteuses et à améliorer la santé et la qualité de vie des patients.

Pour plus d'informations :
www.bioalliancepharma.com



Excellente sensibilité, robustesse et endurance.

CAPTEUR PIRANI VSP 3000 ET APPAREIL DE MESURE DCP 3000



Le capteur Pirani VSP 3000 est destiné aux vacuomètres et régulateurs de vide de la série 3000. Dans la gamme de mesure du vide fin jusqu'à 10⁻³ mbar, il offre une résistance mécanique et chimique inégalée à ce jour. Il est protégé contre les projections d'eau et est utilisable dans les environnements difficiles.

www.vacuubrand.com

VACUUBRAND GMBH + CO KG · France

Sébastien Faivre · Est et Sud/Suisse Romande
T +33 388 980 848 - sebastien.faivre@vacuubrand.com

Patrice Toutain-Keller · Ouest et Nord
T +33 169 090 678 - patrice.toutain-keller@vacuubrand.com



Technologie du vide