



une image synaptique

fonctions physiologiques. Elle prend en considération la manière dont la molécule interagit dynamiquement avec l'intégralité du système nerveux central et offre ainsi l'opportunité d'étudier les multiples facettes d'une maladie. Il est en effet désormais possible de rechercher les combinaisons de médicaments qui agissent simultanément sur de multiples cibles, et d'identifier les combinaisons optimales de deux médicaments ou plus, fournissant ensemble des effets pharmacologiques synergiques.

Partenaire des sociétés pharmaceutiques et de biotechnologies

Selon RHENOVIA, sa plate-forme serait la première à simuler les mécanismes du cerveau impliqués dans l'apprentissage, la mémoire et autres fonctions cérébrales liées à l'équilibre entre excitation et inhibition. Plus de 90 % des médicaments dans ce domaine agissent sur la synapse et, directement ou indirectement, sur l'excitation et l'inhibition ; d'où l'intérêt de la technologie mise en œuvre par RHENOVIA pour les sociétés biotechnologiques et pharmaceutiques désirant prolonger le cycle de vie de leurs médicaments, développer de nouvelles combinaisons ou identifier de nouvelles cibles pour les molécules thérapeutiques.

Depuis quelques semaines, la plate-forme RHENOMS SYNAPSE est disponible dans le cadre du programme de partenariat RHEDDOS, un programme conçu par RHENOVIA qui permet aux sociétés de drug discovery de simuler des pathologies du cerveau pour identifier des cibles moléculaires et

améliorer l'efficacité des médicaments déjà existants.

De fait, la plate-forme de RHENOVIA peut être utilisée depuis le stade de la découverte, aux phases précliniques et cliniques, jusqu'aux médicaments déjà sur le marché. Ses applications basiques incluent l'amélioration de l'activité des candidats médicaments déjà en essais cliniques, la prolongation du cycle de protection d'un médicament sur le marché, l'identification des meilleures cibles moléculaires pour des médicaments en cours de développement et l'évaluation des combinaisons de médicaments efficaces. L'une des applications les plus prometteuses consiste à prolonger la vie des médicaments phares dont le brevet arrive à échéance. Grâce à la plate-forme RHENOMS SYNAPSE, les sociétés pharmaceutiques et biotechnologiques pourront modifier ou associer leurs blockbusters afin de produire une nouvelle entité susceptible d'être brevetée.

RHENOVIA a déjà mené des projets pilotes avec Sanofi-Aventis, qui ont fourni une validation de la preuve de concept sur des molécules en phase I/II pour des déficits cognitifs. La société prévoit

d'annoncer prochainement d'autres projets qui utiliseront la plate-forme.

« Notre programme RHEDDOS est disponible sous plusieurs configurations afin de répondre précisément aux besoins de nos clients, allant ainsi d'une simple réponse à leurs questions à des projets collaboratifs... », ajoute Serge BISCHOFF. « Il permet aux sociétés pharmaceutiques d'accélérer leur recherche et développement, d'en diminuer les coûts et de réduire ainsi le temps d'accès au marché ».

« Nous sommes actuellement en discussion avec un certain nombre de partenaires potentiels qui souhaitent améliorer et prolonger la vie de leurs médicaments déjà existants, et nous sommes certains que notre technologie sera d'une grande utilité pour ces sociétés... », conclut M. BISCHOFF.

S. DENIS

Contact :
RHENOVIA PHARMA SAS
Maison du Technopole
40 rue Marc Seguin, 68060 Mulhouse Cedex
Tél : 03 89 32 76 84
Web : www.rhenovia.com
Email : serge.bischoff@rhenovia.com

EDERNA a dévoilé Evapeos®, sa technologie de concentration douce, à l'occasion du salon International ACHEMA du 11 au 15 mai à Francfort.

Accompagnée par l'Incubateur Midi-Pyrénées, la start-up Eterna a développé une technologie de concentration de milieux biologiques : Evapeos®, un évaporateur osmotique de laboratoire. Fonctionnant à température et pression ambiantes, cette technologie de nouvelle génération est rapide et respectueuse de l'intégrité des molécules biologiques.

Lors du salon ACHEMA, rendez-vous professionnel international du génie chimique, de la protection de l'environnement et de la biotechnologie, Eterna a dévoilé officiellement Evapeos®, son premier équipement intégré de laboratoire conçu pour réaliser des opérations d'évaporation osmotique. La start-up a également présenté plus largement ses procédés de séparation propres qui utilisent la technologie innovante des contacteurs fibres creuses.

Fabrice Gascons Viladomat, fondateur d'Eterna, explique : « Le principe est de réaliser un transfert de molécules entre une solution aqueuse et un fluide récepteur. Pour immobiliser l'interface entre les deux fluides, nous utilisons une

membrane poreuse et hydrophobe sous forme d'une fibre creuse d'un diamètre interne de quelques centaines de microns. L'eau ne peut traverser le matériau sous forme liquide. Les échanges sont donc sélectifs à la surface des fibres ». Cette technique ne dégrade pas les molécules puisqu'elle est réalisée à température ambiante et pression atmosphérique, à la différence des techniques de distillation ou d'évaporation sous vide communément utilisées aujourd'hui. Cet avantage conjugué à la rapidité d'exécution d'Evapeos® offre une meilleure productivité.

Eterna va proposer ses solutions aux secteurs pharmaceutique, biopharmaceutique, agroalimentaire, cosmétique et chimique. Elle s'adresse aux laboratoires mais aussi aux sites industriels, de l'étude de faisabilité à l'intégration de ses procédés dans le processus de fabrication.

Trois contrats sont déjà signés, dont l'un avec Pierre Fabre. Eterna a été créée en 2007 par Fabrice Gascons Viladomat après une thèse au Laboratoire de Génie et Microbiologie des Procédés Alimentaires de l'INRA et un post-doctorat au Laboratoire de Génie Chimique de l'Université Toulouse III

– Paul Sabatier, une Unité Mixte de Recherche UPS/CNRS/INP.

Contacts :
Web : www.ederna.com

Fabrice Gascons Viladomat
Email : info@ederna.com
Daphné Pestourie
Email : pestourie@ederna.com



Multipliez les longueurs d'onde avec la gamme OMEGA

- Lecteur de plaques tout format
- Spectre complet d'absorbance <1 sec / puits
- Résolution spectrale de 1 nm
- Aucune présélection de filtres
- 2 injecteurs indépendants
- Sensibilité et flexibilité incomparables
- Modes de mesure: Absorbance UV/Vis, intensité de fluorescence, polarisation de fluorescence, fluorescence en temps résolu et luminescence, HTRF®, AlphaScreen®, FRET et BRET
- Piloté par le logiciel MARS certifié 21 CFR part 11

AlphaScreen est une marque déposée de PerkinElmer, Inc. HTRF est une marque déposée par Citeo International. Lumiscree est une marque déposée par ThermoFisher Corp. DLR est déposée par Promega Group. Transconair est une marque déposée de Becton Dickinson.

Trouvez plus de renseignements sur:
france@bmglabtech.com · Tél: 01 48 86 20 20

BMG LABTECH
www.bmglabtech.com

