



ELICITYL SA : Glycoproducts for life sciences, Engineering and production

Elicityl, société de biotechnologie grenobloise produit et valorise des sucres complexes naturels extraits de la biomasse ou produits par fermentation bactérienne. Elle dispose d'une plateforme industrielle dédiée à la production de carbohydrates et propose deux offres commerciales : le PEL101GV® et l'OligoTech®. Elicityl se positionne pour devenir le fournisseur de référence dans le domaine des carbohydrates pour la biologie (domaines biomédical, phytopharmaceutique, cosmétique et nutraceutique).

Offres

Créée en 2002, Elicityl a développé le **PEL101GV®**, un produit innovant pour l'agriculture basé sur une découverte brevetée du CERMAV-CNRS de Grenoble (Centre d'Etudes et de Recherche sur les Macromolécules Végétales). Son principe actif est un oligosaccharide spécifique extrait de la pomace, un coproduit de la cidrerie. Pulvérisé de façon préventive, le **PEL101GV®** renforce la résistance des bourgeons de la vigne face au gel de printemps. Il agit comme éliciteur en stimulant la production de composés cryoprotecteurs dans la vacuole, abaissant ainsi le point de congélation du tissu foliaire et permettant de gagner quelques degrés de résistance au gel. Complètement biodégradable, sans résidus, sûr pour l'environnement et l'utilisateur, le **PEL101GV®** est actif à une dose de quelques mg par hectare.

En plus de son application sur la vigne, ce traitement présente un fort potentiel pour d'autres cultures telles que celle des arbres fruitiers, dont on connaît la fragilité face aux gelées tardives.

Elicityl a mené toutes les phases d'industrialisation du procédé de production et de caractérisation du produit jusqu'à son homologation comme produit phytopharmaceutique (autorisation de mise sur le marché obtenue en 2007). Aujourd'hui, le **PEL101GV®** est vendu aux viticulteurs par l'intermédiaire d'un réseau de distribution (Jouffray-Drillaud).

Le **PEL101GV®** est un exemple du large potentiel d'applications industrielles des carbohydrates. Cependant, malgré l'émergence d'un nombre croissant de nouveaux produits contenant des sucres complexes, ces composés restent encore peu exploités. Une des raisons principale a été l'insuffisance d'une offre conséquente de carbohydrates.

Avec le développement de l'**OligoTech®**, Elicityl prend clairement position dans ce domaine en renforçant son cœur de métier, l'ingénierie et la production de carbohydrates.

Grâce à son partenariat étroit avec le CNRS, et forte de son expertise et de ses moyens, Elicityl propose un large catalogue d'oligosaccharides et de polysaccharides et un ensemble de services de production sur mesure et d'analyse.

Vitrine du savoir-faire d'Elicityl, le catalogue comprend 430 « glycoproduits » repartis en 7 lignes :

- carbohydrates naturels extraits de la biomasse,
- glycanes de type humain (ex : oligosaccharides du lait maternel, marqueurs antigéniques cancer, antigènes des groupes sanguins...),
- petits oligosaccharides (mono-, di-, tri- ou tetra- saccharides),
- glycanes fonctionnalisés (GlycoBricks®),
- glycosaminoglycanes,
- aminoglycosides
- lectines (protéines de reconnaissances de motifs sucre).

Ces sucres naturels ont généralement peu de toxicité, ils sont biodégradables et leur production est peu coûteuse en énergie et sans rejets sensibles pour l'environnement.

Fournis à l'échelle du mg jusqu'à kg comme réactifs pour la recherche ou bien comme ingrédients pour des applications industrielles, la continuité de production de ces sucres entre les petites et grandes quantités est garantie par Elicityl.

Elicityl assure la traçabilité et la qualité de ses produits par des contrôles qualité des produits finaux et en ligne.

90% des ventes se font à l'export, principalement aux USA, en Europe (France, Allemagne, Grande-Bretagne...) et au Japon (où la commercialisation de l'OligoTech® est confiée à un distributeur : Ikeda Scientific).

Partenariats

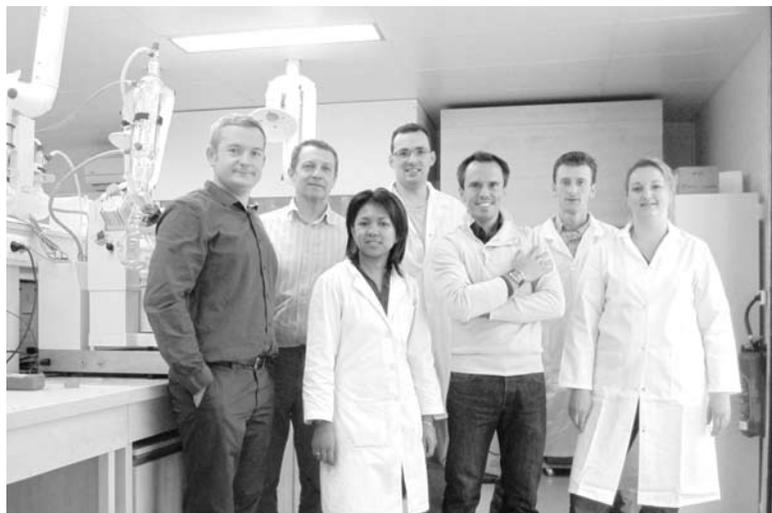
Elicityl conduit plusieurs programmes de R&D propres et partenariaux qui permettent d'enrichir l'offre **OligoTech®** de nouvelles molécules et de promouvoir des applications de carbohydrates.

Pilote de « Carbinfec », Elicityl coordonne ce programme FUI dont l'objectif est d'exploiter le potentiel des carbohydrates naturels en identifiant parmi ces composés des activités contre les virus de la grippe et de l'hépatite C. Des résultats très prometteurs ont été obtenus au cours de ce projet impliquant plusieurs laboratoires académiques (Inserm U758, IBS Grenoble, Virpath Faculté de Médecine Lyon, CERMAV-CNRS) et une autre société grenobloise (Kalys). Avec deux brevets déposés et les premiers éléments de preuve de concept pour la prévention des gripes aviaires, des perspectives de valorisation importantes se présentent maintenant.

Elicityl coordonne également un programme ANR en partenariat avec le CERMAV-CNRS et reste toujours à la recherche de nouvelles collaborations. Elle participe aux congrès de glycosciences et aux salons importants du domaine (Eurocarb, Glyco21, CPhI, congrès annuel de la Société de Glycobiologie -Seattle, novembre 2011).

Organisation

Elicityl dispose d'une plateforme industrielle de 500 m² à Crolles (38) avec une salle blanche et les équipements de production et d'analyse adaptés : fermenteurs et réacteurs, ultra- et nanofiltration, chromatographies préparatives et analytiques....



L'équipe ELICITYL

La société est animée par une équipe de 10 scientifiques aux profils complémentaires : ingénieurs, docteurs avec un savoir-faire particulier en extraction de la biomasse, en fermentation bactérienne, en purification et en caractérisation physico-chimique des carbohydrates.

L'activité d'Elicityl est en forte progression ! L'entreprise vient d'éditer la troisième version de son catalogue produits, qui s'étoffe chaque année en réponse aux besoins des chercheurs et de l'industrie. Elle offre des composants uniques, dans des quantités inédites, pour un coût raisonnable.

Confiante en l'avenir, Elicityl travaille à renforcer son expertise, sa notoriété et à poursuivre sa progression...

M. HASLÉ

Contact :

ELICITYL SA
Tel : +33 (0)4 76 40 71 61
Fax : +33 (0)76 45 49 50
contact@elicityl.fr - www.elicityl

Focus on your pathway

RT² Profiler PCR Arrays

- Apoptosis
- Biomarkers
- Cancer research
- Cell cycle
- Cytokines
- ECM/adhesion
- Neuroscience
- Signal transduction
- Stem cell/development
- Toxicology/drug ADME

For more information: www.qiagen.com

Sample & Assay Technologies

QIAGEN®