



BioQuanta annonce le dépôt d'un brevet pour une méthode de standardisation universelle pour l'analyse de l'expression des gènes

BioQuanta, entreprise labellisée Genopole®, en collaboration avec l'Assistance Publique Hôpitaux de Paris (APHP) et l'Université Catholique de Louvain, vient de déposer un brevet¹ portant sur une méthode de standardisation applicable aux techniques d'analyse de l'expression des gènes telles que la RT-PCR et les puces à ADN.

La PCR (Polymerase Chain Reaction), méthode d'amplification de fragments d'ADN par polymérisation en chaîne, a bouleversé le paysage de la biologie moléculaire et s'est rapidement imposée comme la méthode de choix pour diverses applications, depuis le diagnostic dans le domaine des sciences du vivant jusqu'à l'investigation criminelle. Dérivées de cette méthode, la RT-PCR (reverse transcriptase PCR) et les puces à ADN (microarrays) permettent d'analyser et de quantifier l'expression des gènes. Ces techniques sont d'un intérêt majeur dans le cas des maladies virales et pour le suivi thérapeutique des patients. Afin de normaliser les résultats, la méthode la plus couramment utilisée fait appel à des gènes « de ménage », dont l'expression est supposée stable. Mais, les résultats ainsi normalisés sont rarement reproductibles d'un laboratoire à l'autre, rendant l'usage de ces méthodes complexe et limité pour le diagnostic clinique.

Les chercheurs de BioQuanta viennent de mettre au point une méthode innovante permettant de standardiser l'analyse de l'expression des gènes par RT-PCR et par puces à ADN. Véritable étalonnage interne, la méthode de normalisation mise au point par BioQuanta permet une comparaison directe entre laboratoires du monde entier, grâce à l'usage de contrôles universels stables.

Avec cette méthode, BioQuanta s'adresse aux acteurs du diagnostic et de la recherche académique et privée étudiant l'expression des gènes, soit plusieurs dizaines de milliers d'utilisateurs et pour les seuls Etats-Unis un marché de plus de 700 millions de \$ par an².

Pour Rémi Rabeuf, PDG de l'entreprise, « avec ce brevet, BioQuanta continue de démontrer sa force d'innovation et sa capacité à répondre aux besoins non satisfaits. Cette nouvelle méthode de standardisation offre la possibilité de faire rentrer l'analyse de l'expression des gènes dans les critères exigeants de la pratique clinique courante et propose une solution simple et universelle, en s'affranchissant des gènes de ménage ».

¹ "Method for normalization of quantitative PCR and microarrays", brevet n° 61/556.655 (US provisional)

² 2009/2010 U.S. MSPPSA report on Real Time PCR Instrumentation and Reagents, PhorTech International, Jan 29, 2010



A propos de BioQuanta

BioQuanta est une société de biotechnologies engagée dans la mise en œuvre d'une médecine prédictive et personnalisée. La société ambitionne de devenir un acteur majeur de la R&D biopharmaceutique en contribuant à la mise au point de médicaments innovants et de puissantes solutions de diagnostic pour catégoriser les patients. Avec son offre *Science as a service* autour des plateformes MultiDIP® et Mitosis®, BioQuanta s'adresse aussi aux industries de la cosmétique, de l'agroalimentaire, et au-delà toutes celles concernées par la législation Européenne REACh. BioQuanta utilise également son savoir-faire pour le développement de nouveaux biomarqueurs et de kits de diagnostic.

L'entreprise bénéficie d'une position unique au cœur des échanges privé/public par ses partenariats académiques et hospitaliers privilégiés. BioQuanta est certifiée "Entreprise Innovante", éligible aux FCPI et cotée sur le Marché Libre d'Euronext Paris depuis juillet 2009 (Code ISIN : FR0010775197 - Mnémo : MLBQA)

www.bioquanta.net

contact@bioquanta.net



A propos de Genopole®

Premier bioparc français dédié à la recherche en génétique et aux biotechnologies appliquées à la santé et à l'environnement, Genopole® rassemble 20 laboratoires de recherche, 66 entreprises de biotechnologies ainsi que des formations universitaires (Université d'Evry-Val-d'Essonne). Son objectif : favoriser le développement de la recherche en génomique, post-génomique et sciences associées et le transfert de technologies vers le secteur industriel, développer des enseignements de haut niveau dans ces domaines, créer et soutenir des entreprises de biotechnologies.

www.genopole.fr

BIOQUANTA SA

Communication Corporate & marchés

Mr. Thierry Gérardi
thierry.gerardi@bioquanta.net
tel: +33 (0)1 74 05 63 53

Communication scientifique

Dr LydieViatte
lydie.viatte@bioquanta.net
tel: +33 (0)1 74 05 63 58

GENOPOLE®

Communication presse

Véronique Le Boulc'h
veronique.leboulch@genopole.fr
Tél : 01 60 87 44 98