



Imagegene : leader technologique de la conservation d'ADN à température ambiante

Evry, le 12 avril 2010 – Entreprise labellisée Genopole[®], Imagegene publie un article de référence sur la conservation de l'ADN à température ambiante dans la revue *Nucleic Acids Research*. Cette publication est une synthèse d'un travail de recherche commencé il y a plus de douze ans par Imagegene avec l'Université de Bordeaux sur l'évolution de l'ADN conservé à sec.

La conservation d'ADN à température ambiante paraît une solution idéale pour pallier les coûts et les risques de la conservation à froid d'échantillons dont le nombre croît de manière exponentielle et de fait, plusieurs procédés fondés sur cette idée sont actuellement proposés à la commercialisation. Cependant, l'article "*Chain and conformation stability of solid-state DNA: implications for room temperature storage*" publié par Imagegene dans la revue *Nucleic Acids Research* (www.imagegene.fr/actupresse/publications) montre, parmi d'autres résultats que **si la mise en application de cette idée est effectivement possible, elle exige en revanche que certaines conditions soient impérativement respectées.**

En effet, d'après ces résultats il apparaît clairement que l'ADN sec ne peut pas être conservé à l'air à moyen et long terme en raison de l'agression de l'eau et de l'oxygène atmosphériques et de phénomènes d'agrégation irréversibles. Inversement, ce travail montre aussi, que protégé de ces éléments, l'ADN se révèle chimiquement et conformationnellement d'une extrême stabilité : **sa durée de vie peut être considérée comme illimitée à l'échelle humaine.**

L'objectif premier est donc d'éviter à l'ADN tout contact avec l'air. Ceci ne peut pas être réalisé dans des récipients comportant des parois ou des bouchons de polymères tels que les tubes ou les fioles classiquement utilisés en biologie, ces composants n'étant pas étanches. C'est pourquoi l'équipe d'Imagegene a développé et breveté au niveau mondial **la capsule DNAshell[®], élément clé du procédé industriel de conservation d'ADN à température ambiante, qui permet d'obtenir une étanchéité rigoureuse** pour maintenir l'ADN sous une atmosphère anhydre et anoxique, le préservant ainsi des facteurs d'altération. De plus, identifiées par code **Datamatrix** gravé au laser, ces minicapsules assurent une traçabilité permanente et inviolable des échantillons d'ADN.

A propos d'Imagegene

Créée en 1998, Imagegene est une entreprise de biotechnologie innovante au sein de la Technopole de Bordeaux avec une équipe pluridisciplinaire de biologistes moléculaires, généticiens et chimistes issus de l'Université de Bordeaux et du CNRS. Sa plateforme industrielle est installée sur le bioparc Genopole[®] à Evry.

A propos de Genopole[®]

Premier bioparc français dédié à la recherche en génétique et aux biotechnologies, Genopole[®] rassemble des laboratoires de recherche privés et publics, des entreprises de biotechnologies ainsi que des formations universitaires (Université d'Evry Val d'Essonne). Avec 20 laboratoires de recherche sur le campus et un portefeuille de 70 entreprises de biotechnologies, l'innovation à visée thérapeutique est au cœur des préoccupations des acteurs de Genopole[®]. www.genopole.fr

Contact Presse :

Sophie Tuffet – Directeur Général
Tél : 01 60 77 81 00 – tuffet@imagegene.fr