

L'université A&M du Texas développe une banque de souris knock-out

Publié le jeudi 13 juillet 2006

Voir en ligne : <https://www.france-science.org/L-universite-A-M-du-Texas.html>

L'université A&M (Agricultural and Mechanical) du Texas souhaite développer la plus grande collection mondiale de souris génétiquement modifiées à des fins de recherche en génomique.

L'université associée à la société Lexicon Genetics (The Woodlands) au sein du 'Texas Institute for Genomic Medicine' (TIGM) a pour objectif de créer une bibliothèque de plus de 350.000 cellules souches embryonnaires de souris 'knock-out' appelé OmniBank II. Le TIGM a été fondé en 2005 grâce à un financement de 50 millions de dollars provenant du Texas Enterprise Fund, un fond d'Etat de 295 millions de dollars, crée par le gouverneur Rick Perry. 70% de la subvention sont attribués au partenaire privé Lexicon Genetics pour créer 2 copies de sa banque de lignées cellulaires OmniBank qu'il rendra accessible à l'Université. L'Université utilisera les 30% restant pour la construction des locaux du TIGM. Les cellules souches embryonnaires sont développées grâce à deux technologies le 'gene trapping', mutagenèse aléatoire à haut débit et 'gene targetting' permettant de supprimer l'expression d'un gène par recombinaison homologue. Les souris 'knock-out' créées par micro-injection de cellules souches embryonnaires à partir des librairies OmniBank (lignées 129/SvEvBrd) et OmniBank II (lignées C57BL/6) sont disponibles aux chercheurs académiques pour un prix de \$17,500 par lignée. Le TIGM peut aussi fournir aux chercheurs académiques un accès à plus de 1000 lignées établies de souris 'knock-out' produites par la société Lexicon Genetics moyennant \$30,000 par lignée. Les 122 lignées pour lesquelles le National Institutes of Health (NIH) a obtenu des droits de Lexicon Genetics, sont disponibles pour \$5,000.

Source :

- <http://www.tigm-knockouts.org/tigmweb/index.html>

- <http://www.governor.state.tx.us/divisions/press/pressreleases/PressRelease.2005-07-16.5250>

Pour en savoir plus, contacts :

http://www.governor.state.tx.us/divisions/ecodev/ed_bank/tefund

Code brève

ADIT : 34595

Rédacteur :

Peggy Rematier, deputy-sdv.mst@consulfrance-sanfrancisco.org