

Science & Technologie en Chine

La **newsletter** du Service
pour la Science et la Technologie
de l'Ambassade de France en Chine

Mai 2016

N°3

Édition de gènes

L'édition de gènes dérivée d'un mécanisme de défense bactérien, est un ensemble de méthodes (CRISPR-Cas9, TALEN,..) qui utilise des endonucléases (enzymes digérant spécifiquement des sites au sein de la molécule d'ADN) pour supprimer ou insérer des gènes chez les procaryotes comme chez les eucaryotes dans un génome. L'application de cette technique aux eucaryotes en a révolutionné leur manipulation génétique. La production scientifique dans ce domaine a quadruplé entre 2011 et 2015 dans le monde, alors qu'elle a été multipliée par 15 en Chine. La part des publications scientifiques chinoises en relation avec l'édition de gène était de 4 % de la production mondiale en 2011, elle représente 17 % en 2015 et devrait approcher 20 % en 2016. La Chine a incontestablement pris une position dominante dans ce domaine scientifique et ses applications.

L'Institut Pasteur de Shanghai (IPS) et l'Institut de virologie de Wuhan (WIV) unis dans la lutte contre les maladies infectieuses

Les deux instituts de l'Académie des Sciences de Chine (CAS) ont signé le 17 mars dernier un protocole d'entente pour la mise en place de partenariats de formation et de recherche. La cérémonie de signatures par les deux directeurs, Messieurs TANG Hong (IPS) et CHEN Xiwen (WIV), s'est déroulée en présence de nombreux responsables et chercheurs des deux instituts dont M. Fernando ARENZANA, directeur scientifique de l'IPS et M. YUAN Zheming, directeur de la branche de Wuhan de la CAS et du laboratoire P4 de Wuhan.

Cet accord pourra permettre l'établissement de programmes de recherches conjoints, notamment dans le domaine de la lutte contre les virus hautement pathogènes et à haute dangerosité, dans le contexte de la finalisation des travaux du laboratoire de haute sécurité biologique « P4 » de Wuhan et mieux répondre aux grands enjeux de santé publique.

METHODS IN MOLECULAR BIOLOGY™ 454

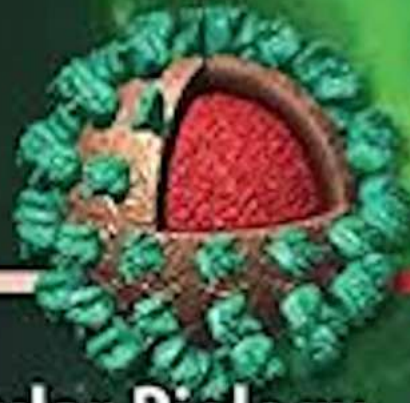
SARS- and Other Coronaviruses

Laboratory Protocols


Edited by
Dave Cavanagh

 Humana Press

Sunil K. Lal
Editor

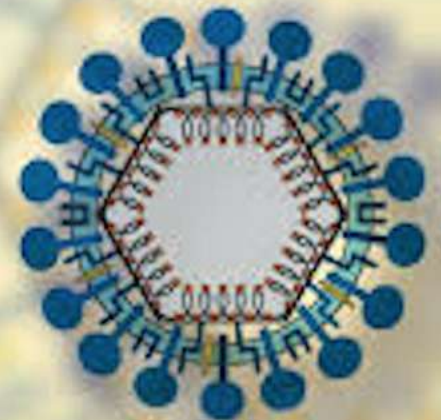



Molecular Biology of the SARS- Coronavirus

 Springer

L. Enjuanes (Ed.)

Coronavirus Replication and Reverse Genetics



 Springer

