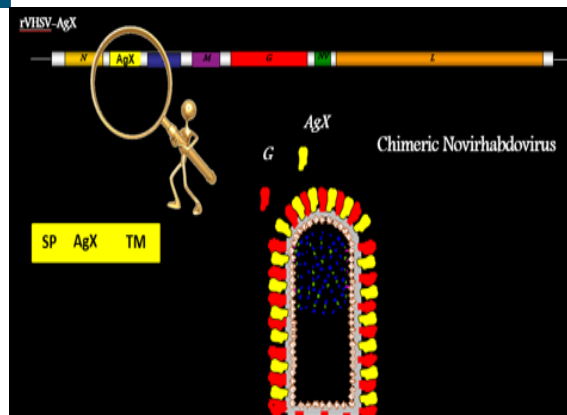


Plateforme vaccinale basée sur Novirhabdovirus

Description

Des scientifiques de l'unité VIM ont développé par génétique inverse et validé une plateforme vaccinale versatile basée sur les Novirhabdovirus (VHSV, IHNV). En utilisant cette plateforme Novirhabdovirus, ils ont démontré qu'avec ou sans adjuvant, le VHSV ou le IHNV présentant l'antigène hémagglutinine HA était capable de complètement protéger les souris immunisées, via une forte réponse anticorps neutralisante, contre une infection létale par la grippe A/PR/8 (voir Rouxel, R. et al., 2016, PLoS One 11 (10): e0164245).



Type de transfert envisagé

Concession de licence d'exploitation sur brevets ; projet de maturation avec la SATT Paris-Saclay.

Avantages

1) ils sont facile et rapides à générer 2) ils se réplique à titre élevé en cellules de poisson 3) ils peuvent incorporer n'importe quel antigène étranger à leur surface 4) Vaccins auto-adjuvantés 5) ils sont naturellement inactivés au-delà de 20°C: ils sont donc sans danger pour les mammifères et aucun processus d'inactivation n'est nécessaire

Applications potentielles

La plateforme Novirhabdovirus a un potentiel important en tant que vaccin-particule inerte présentant des antigènes protecteurs afin de prévenir les maladies infectieuses ciblant les espèces vétérinaires (mammifères et aviaires) et l'Homme.

Mots clés

Novirhabdovirus, plateforme vaccinale, génétique inverse, maladies infectieuses, espèces aviaires, mammifères

Echelle TRL **1** 2 3 **4** 5 6 7 8 9

Stade de développement

Plateforme Novirhabdovirus protégée par 2 familles de brevets de l'INRA: WO2007/144773 (Recombinant Novirhabdovirus and uses thereof); WO2014/060905 (Recombinant Novirhabdovirus as antigen vector)

Laboratoire:

Unité de Virologie et Immunologie Moléculaires

Chercheurs:

Michel Brémont

Contact:

Franck Le Guerhier, Chargé de Valorisation Email: franck.leguerhier@inra.fr Mobile: +33 (0)6 37 66 90 87 Fixe: +33 (0)1 42 75 92 85

Date: 14-05-2019