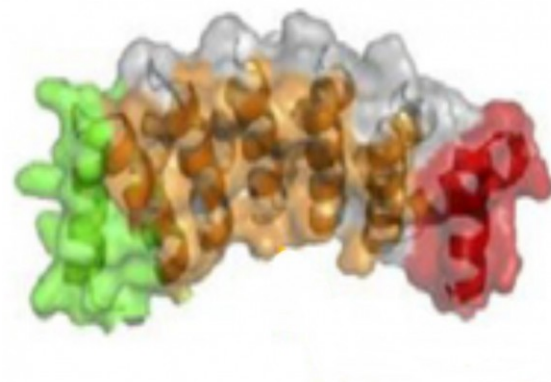


Alpha-REP : des protéines biosynthétiques antivirales contre la Covid19

Description

Bernard Delmas et al. ont développé et breveté des ligands appelés « alpha-REP » (protéines artificielles) capables de se lier spécifiquement au « Spike receptor binding domain » (RBD) du coronavirus SARS-Cov2, inhibant ainsi l'interaction virus – récepteur cellulaire. Des alpha-REP neutralisants ont été sélectionnés et testés in vitro, puis in vivo sur le modèle du hamster syrien doré infecté par le virus responsable de la Covid19.



Type de transfert envisagé

Licence / Collaboration pour améliorer la biodisponibilité des ?Reps Lead.

Avantages

Brevet WO2023/057448 ; Ligands biosynthétiques brevetés ; Liaison spécifique au « Spike receptor binding domain » (RBD) du SARS-Cov2 ; Inhibiteur de l'interaction virus-récepteur cellulaire ; Instillation nasale du traitement contre ce virus respiratoire ; Neutralisation de variants du SARS-CoV-2 y compris les variants delta et omicron, avec des valeurs d'EC50 allant de 13 à 32nM.

Applications potentielles

Développement de nouvelles stratégies thérapeutiques antivirales de la Covid19.

Mots clés

alpha-REP, Spike, antiviraux, SARS-CoV-2, Covid19, variants

Echelle TRL 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Stade de développement

Potentialiser davantage l'effet thérapeutique en testant des aREP conjugués à des ligands de mucine pour une administration par voie respiratoire, une meilleure biodisponibilité de cet antiviral.

Laboratoire:

UMR VIM Virologie et Immunologie Moléculaires

Chercheurs:

Bernard Delmas

Contact:

INRAE Transfert – Franck LE GUERHIER, PhD
Licensing-out Officer Franck.leguerhier@inrae.fr
+33 (0)6 37 66 90 87

Date: 17-12-2024