

QuickMAbCovid

Développement d'anticorps monoclonaux contre les variants viraux responsables COVID-19

Présentation

Depuis janvier 2020, la COVID-19 a représenté un problème de santé majeur qui a perturbé toutes nos activités et notre quotidien. La science a permis de développer des vaccins avec une vitesse spectaculaire. Cependant, les personnes immunodéprimées ne peuvent pas toujours bénéficier de la vaccination car leur système immunitaire ne répond pas correctement. Grâce aux efforts et aux investissements déployés, des anticorps monoclonaux neutralisants ont rapidement fait leur apparition et peuvent aider ces personnes. Cependant, l'émergence des différents variants du virus pose un nouveau défi. En effet, certains de ces variants sont résistants à la plupart des anticorps monoclonaux sur le marché. Le projet QuickMAbCovid vise au développement de nouveaux anticorps à effet neutralisant sur plusieurs variants du SARS-COV-2, afin de répondre à l'apparition future de nouveaux variants

La technologie

Grace aux compétences combinées des laboratoires MAVIVH, PST-ASB et de Mab-Silico, une méthode innovante de sélection et d'optimisation de candidats anticorps neutralisants a été développée. Elle permet notamment d'obtenir dans un délai très court des candidats anticorps pour un grand nombre d'indication thérapeutiques, le projet vise spécifiquement le SARS-COV-2 et ses variants.

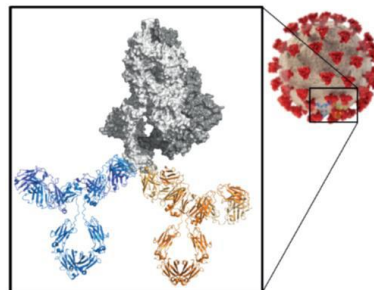
L'objectif du projet est d'obtenir un anticorps neutralisant de très large spécificité afin de valider la méthode sur ce virus présentant de nombreuses mutations.

Avantages compétitifs

- Développement d'anticorps avec un pouvoir de neutralisation à large spectre
- Grande réactivité aux nouveaux variants.
- Méthode applicable pour un large panel d'indication thérapeutique.

Applications

- Traitement et prévention de la COVID-19 chez les patients immunodéprimés et/ou à risque de formes graves, adaptable aux variants.



Laboratoires



PST
Analyse des
Systèmes
Biologiques



Propriété intellectuelle

- Savoir Faire



Statut actuel

- Investissement de 144 k€
- Période 2023 À 2025
- Passage de TRL 3 à 5



Valorisation

- Licensing