

(12) BREVET D'INVENTION

- (11) N° de publication : **MA 43763 B1**
- (51) Cl. internationale : **A61K 35/12; C07K 14/005; A61K 39/12**
- (43) Date de publication : **31.03.2021**
-
- (21) N° Dépôt : **43763**
- (22) Date de Dépôt : **04.04.2017**
- (30) Données de Priorité : **05.04.2016 EP 16163810**
- (86) Données relatives à la demande internationale selon le PCT: **PCT/EP2017/057962 04.04.2017**
- (71) Demandeur(s) : **Janssen Vaccines & Prevention B.V., Archimedesweg 4 2333 CN Leiden (NL)**
- (72) Inventeur(s) : **LANGEDIJK, Johannes, Petrus, Maria ; KRARUP, Anders**
- (74) Mandataire : **ATLAS INTELLECTUAL PROPERTY**
- (86) N° de dépôt auprès de l'organisme de validation: **EP17715692.4**
-
- (54) Titre : **PROTÉINE F DE PRÉ-FUSION DU VRS SOLUBLE ET STABILISÉE POUR SON UTILISATION DANS LA PROPHYLAXIE D'UNE INFECTION VRS**
- (57) Abrégé : La présente invention concerne des protéines F du virus respiratoire syncytial (VRS) de pré-fusion stables (ou un fragment associé), des compositions comprenant ces protéines et des utilisations de celles-ci pour prévenir et/ou traiter une infection par VRS.

Revendications

1. Protéine de fusion (F) d'un virus respiratoire syncytial (VRS) recombinante de pré-fusion, comprenant une séquence d'acides aminés de SEQ ID n° : 1, destinée à être utilisée dans la prophylaxie d'une infection par VRS.

2. Protéine F de VRS de pré-fusion destinée à être utilisée selon la revendication 1, comprenant au moins un épitope qui est spécifique de la protéine F en conformation de pré-fusion, dans laquelle l'au moins un épitope est reconnu par un anticorps monoclonal spécifique d'une pré-fusion, comprenant une région CDR1 de chaîne lourde de SEQ ID n° : 4, une région CDR2 de chaîne lourde de SEQ ID n° : 5, une région CDR3 de chaîne lourde de SEQ ID n° : 6 et une région CDR1 de chaîne légère de SEQ ID n° : 7, une région CDR2 de chaîne légère de SEQ ID n° : 8 et une région CDR3 de chaîne légère de SEQ ID n° : 9, et/ou un anticorps monoclonal spécifique d'une pré-fusion, comprenant une région CDR1 de chaîne lourde de SEQ ID n° : 10, une région CDR2 de chaîne lourde de SEQ ID n° : 11, une région CDR3 de chaîne lourde de SEQ ID n° : 12 et une région CDR1 de chaîne légère de SEQ ID n° : 13, une région CDR2 de chaîne légère de SEQ ID n° : 14 et une région CDR3 de chaîne légère de SEQ ID n° : 15.

3. Protéine F de VRS de pré-fusion destinée à être utilisée selon les revendications 1 ou 2, la protéine étant trimérique.