(12) **Translation of European patent specification**

(11) **NO/EP 2841092 B1**

NORWAY

(19) NO

(51) Int Cl.

A61K 38/47 (2006.01) ***A61P 11/12 (2006.01)***
A61K 9/00 (2006.01) ***A61P 31/14 (2006.01)***
A61K 31/16 (2006.01) ***A61P 31/16 (2006.01)***
A61P 11/00 (2006.01) ***A61P 43/00 (2006.01)***

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2024.03.04
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2023.12.06
(86)	European Application Nr.	13749329.2
(86)	European Filing Date	2013.02.19
(87)	The European Application's Publication Date	2015.03.04
(30)	Priority	2012.02.17, US, 201261600545 P 2012.11.16, US, 201261727627 P
(84)	Designated Contracting States:	AL ; AT ; BE ; BG ; CH ; CY ; CZ ; DE ; DK ; EE ; ES ; FI ; FR ; GB ; GR ; HR ; HU ; IE ; IS ; IT ; LI ; LT ; LU ; LV ; MC ; MK ; MT ; NL ; NO ; PL ; PT ; RO ; RS ; SE ; SI ; SK ; SM ; TR
(73)	Proprietor	Ansun Biopharma, Inc., 10045 Mesa Rim Road, San Diego, CA 92121, USA
(72)	Inventor	MOSS, Ron, 1931 Avenida Joaquin, Encinitas, California 92024, USA LI, Tiejun, Princeton, NJ 08540, USA
(74)	Agent or Attorney	PLOUGMANN VINGTOFT, C. J. Hambros plass 2, 0164 OSLO, Norge

(54) Title **COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR USE IN A METHOD OF TREATMENT OF PARAINFLUENZA VIRUS**

(56) References Cited:

US-A1- 2004 081 624, US-A1- 2011 171 132, US-A1- 2007 190 163
CHIEN, MD, MS, JW ET AL.: 'Chapter 22: Influenza And Other Viral Respiratory Tract Infections.' EXPERT GUIDE TO INFECTIOUS DISEASES. 2008, page 424, XP055161994
BROEDERS, ME ET AL.: 'Inhalation Profiles In Asthmatics And COPD Patients: Reproducibility And Effect Of Instruction.' J AEROSOL MED. SUMMER vol. 16, no. 2, 2003, pages 131 - 141, XP055080980
G. B. TRIANA-BALTZER ET AL: "DAS181, a sialidase fusion protein, protects human airway epithelium against influenza virus infection: an in vitro pharmacodynamic analysis", JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY, vol. 65, no. 2, 26 November 2009 (2009-11-26), pages 275-284, XP055206288, ISSN: 0305-7453, DOI: 10.1093/jac/dkp421
MATTHEWS ABIGAIL A. ET AL: "Developing inhaled protein therapeutics for lung diseases", MOLECULAR BIOMEDICINE, vol. 1, no. 1, 1 December 2020 (2020-12-01), XP055893710, DOI: 10.1186/s43556-020-00014-z Retrieved from the Internet: URL:https://link.springer.com/content/pdf/ 10.1186/s43556-020-00014-z.pdf>
ANNE MOSCONA ET AL: "A Recombinant Sialidase Fusion Protein Effectively Inhibits Human Parainfluenza Viral Infection In Vitro and In Vivo", THE JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES, vol. 202, no. 2, 15 July 2010 (2010-07-15) , pages 234-241, XP055206285, ISSN: 0022-1899, DOI: 10.1086/653621

Patentkrav

1. Sammensetning omfattende en terapeutisk effektiv mengde av et protein omfattende SEQ ID NO: 1 eller SEQ ID NO: 2 for anvendelse i en fremgangsmåte for behandling av parainfluensa- eller influensavirusinfeksjon, fremgangsmåten omfattende å administrere sammensetningen til luftveiene til en pasient, hvori sammensetningen er i flytende form og administreringen er med forstøver, hvori 0,1 – 10 mg av proteinet administreres til pasienten per dag.

2. Sammensetningen for anvendelse ifølge krav 1, hvori pasienten er en immunsvekket pasient.

3. Sammensetningen for anvendelse ifølge krav 2, hvori den immunsvekkede pasienten lider av en primær immunsvikt.

4. Sammensetningen for anvendelse ifølge krav 2, hvori den immunsvekkede pasienten lider av en sekundær immunsvikt.

5. Sammensetningen for anvendelse ifølge krav 2, hvori den immunsvekkede pasienten blir eller har blitt behandlet med en immunsuppressiv terapi.

6. Sammensetningen for anvendelse ifølge krav 2, hvori den immunsvekkede pasienten blir eller har blitt behandlet med et kjemoterapeutisk middel.