



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3529262 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
C07K 14/47 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2022.01.17
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2021.07.21
(86)	European Application Nr.	17797066.2
(86)	European Filing Date	2017.10.20
(87)	The European Application's Publication Date	2019.08.28
(30)	Priority	2016.10.21, EP, 16306381, 2017.07.24, EP, 17305988
(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
	Designated Extension States:	BA ; ME
	Designated Validation States:	MA ; MD
(73)	Proprietor	INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, Frankrike Universite de Nantes, 1 quai de Tourville, 44000 Nantes, Frankrike OSE Immunotherapeutics, 22 Boulevard Benoni Goullin, 44200 Nantes, Frankrike
(72)	Inventor	CHIFFOLEAU, Elise, Chu Nantes Hotel Dieu30 Boulevard Jean Monnet, 44093 Nantes - Cedex 1, Frankrike TEPPAZ, Géraldine, 2 le Clos Dugast, 44800 St Herblain, Frankrike POIRIER, Nicolas, 1 chemin du passe-temps, 44119 Treillieres, Frankrike VANHOVE, Bernard, 72 bis rue Henri Barbusse, 44400 Rezé, Frankrike GAUTIER, Vanessa, 22 rue Félicien Thomazeau, 44400 Rezé, Frankrike
(74)	Agent or Attorney	ZACCO NORWAY AS, Postboks 488, 0213 OSLO, Norge

(54)	Title	METHODS FOR PROMOTING T CELLS RESPONSE
(56)	References Cited:	US-B1- 8 246 959 P. THEBAULT ET AL: "The C-Type Lectin-Like Receptor CLEC-1, Expressed by Myeloid Cells and Endothelial Cells, Is Up-Regulated by Immunoregulatory Mediators and Moderates T Cell Activation", THE JOURNAL OF IMMUNOLOGY, vol. 183, no. 5, 1 September 2009 (2009-09-01), pages 3099-3108, XP055365226, US ISSN: 0022-1767, DOI: 10.4049/jimmunol.0803767 cited in the application PLATO ANTHONY ET AL: "C-type lectin-like receptors of the dectin-1 cluster: ligands and signaling pathways.", INTERNATIONAL REVIEWS OF IMMUNOLOGY APR 2013, vol. 32, no. 2, April 2013 (2013-04), pages 134-156, XP002769383, ISSN: 1563-5244M. ERIKSSON ET AL: "Abstract 121. Targeting C-type lectin receptors with synthetic carbohydrates to modulate immune responses.", GLYCOCONJUGATE JOURNAL, vol. 28, no. 5, 1 January 2011 (2011-01-01), pages 245-246, XP055365847,

Enclosed is a translation of the patent claims in Norwegian. Please note that as per the Norwegian Patents Acts, section 66i the patent will receive protection in Norway only as far as there is agreement between the translation and the language of the application/patent granted at the EPO. In matters concerning the validity of the patent, language of the application/patent granted at the EPO will be used as the basis for the decision. The patent documents published by the EPO are available through Espacenet (<http://worldwide.espacenet.com>) or via the search engine on our website here: <https://search.patentstyret.no/>

[EP3529262]

1

Patentkrav

1. Antagonist for human CLEC-1 for anvendelse i behandling av et menneskelig individ som lider av kreft.

5

2. Antagonisten for anvendelse ifølge krav 1, hvori det menneskelige individet lider av en kreft valgt fra gruppen bestående av gallegangskreft, blærekreft, benkreft, kreft i hjerne og sentralnervesystem, brystkreft, Castleman sykdom livmorhalskreft, kolorektal kreft, endometriekreft, spiserørskreft, galleblærekreft, gastrointestinale karsinoide tumorer, Hodgkins sykdom, non-Hodgkins lymfom, Kaposi sarkom, nyrekreft, laryngeal og hypofaryngeal kreft, leverkreft, lungekreft, mesoteliom, plasmacytom, kreft i nesehulrom og paranasal sinus, nasofaryngeal kreft, nevroblastom, munnhule- og orofaryngeal kreft, eggstokkreft, bukspyttkjertelkreft, peniskreft, hypofysekreft, prostatakreft, retinoblastom, rhabdomyosarkom, spyttkjertelkreft, hudkreft, magekreft, testikkelkreft, thymuskreft, thyroid kreft, vaginal kreft, vulvakreft og livmorkreft.

10

15

3. Antagonisten for anvendelse ifølge krav 1 eller 2, hvori antagonisten til human CLEC-1 er et antistoff eller et antigen-bindende fragment derav.

20

4. Antagonisten for anvendelse ifølge krav 3, hvori antagonisten til human CLEC-1 er valgt fra gruppen bestående av kimære antistoffer, humaniserte og fullstendig humane monoklonale antistoffer; eller antigen-bindende fragmenter derav.

25

5. Antagonisten for anvendelse ifølge krav 3 eller 4, hvori antistoffet eller det antigenbindende fragmentet derav spesifikt binder til det ekstracellulære domenet til human CLEC-1.

6. Antagonisten for anvendelse ifølge krav 1 eller 2, hvori antagonisten til human CLEC-1 er et polypeptid.

30

7. Antagonisten for anvendelse ifølge krav 6, hvori polypeptidet er en funksjonell ekvivalent til human CLEC-1.

[EP3529262]

2

8. Antagonisten for anvendelse ifølge krav 7, hvori polypeptidet er en funksjonell ekvivalent til human CLEC-1 fusjonert til et konstant immunoglobulindomene.

5 **9.** Antagonisten for anvendelse ifølge krav 1 eller 2, hvori antagonisten til human CLEC-1 er en aptamer.

10. Antagonisten for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 9, hvori kreften behandles ved å fremme T-celle-respons.

10 **11.** Antagonisten for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 10, i kombinasjon med en konvensjonell behandling av kreft.

15 **12.** Antagonisten for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 11, i kombinasjon med et middel valgt fra et kjemoterapeutisk middel, en målrettet kreftterapi, et immunoterapeutisk middel eller stråleterapi, særlig for samtidig, separat eller sekvensiell anvendelse.

20 **13.** Antagonisten for anvendelse ifølge krav 12, hvori middelet er valgt fra gruppen bestående av et cytotoksisk middel, et anti-angiogent middel, et antikreft-immunogent middel, et celle-syklus-kontroll/apoptose-regulerende middel, et antikreftantistoff og et hormonregulerende middel.