



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3311824 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61K 35/00 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2020.07.27
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2020.03.25
(86)	European Application Nr.	17194591.8
(86)	European Filing Date	2014.02.05
(87)	The European Application's Publication Date	2018.04.25
(30)	Priority	2013.02.05, US, 201361761133 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	The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, USA The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, 6011 Executive Boulevard Suite 325, MSC 7660, Bethesda, Maryland 20892-7660, USA The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, USA
(72)	Inventor	WEISKOPF, Kipp, 28 Stanton Road, Unit 5, BrooklineMassachusetts 02445, USA HASENKRUG, Kim J., 1990 Red Crow Road, Victor, MT Montana 59875, USA STODDART, Cheryl A., 360 Esplanade AvenueApt. 10, Pacifica, CA California 94044, USA MCCUNE, Joseph M., 904 Steiner Street, San Francisco, CA California 94117, USA WEISSMAN, Irving L., 747 Santa Ynez Street, Stanford, CA California 94305, USA
(74)	Agent or Attorney	OSLO PATENTKONTOR AS, Hoffsvæien 1A, 0275 OSLO, Norge

(54)	Title	CD47 TARGETED THERAPIES FOR THE TREATMENT OF INFECTIOUS DISEASE
(56)	References Cited:	WO-A2-2011/143624 WO-A1-2009/131453

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/>

Patentkrav

1. Sammensetning for anvendelse i en fremgangsmåte for å behandle et pattedyr-individ for hepadna-virusinfeksjon, hvor fremgangsmåten omfatter:
administrasjon til individet av et anti-CD47-middel som reduserer bindingen
5 av CD47 på en infisert celle til SIRP α på en fagocytisk celle, i en effektiv dose for å øke fagocytosen til den infiserte cellen, hvor anti-CD47-midlet er:
(a) et anti-CD47 antistoff,
(b) et anti-SIRP α antistoff som ikke stimulerer signalering gjennom SIRP α ,
(c) et SIRP α -avledet polypeptid som binder seg spesifikt til CD47, eller,
10 (d) et løselig CD47-polypeptid som binder seg spesielt til SIRP α og ikke stimulerer signalering gjennom SIRP α .
2. Sammensetning for anvendelse ifølge krav 1, hvor individet er et menneske.
- 15 3. Sammensetning for anvendelse ifølge krav 1 eller krav 2, hvor viruset er Hepatitt B-virus.
4. Sammensetning for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1-3, hvor anti-CD47-midlet er et anti-CD47-antistoff.
20
5. Sammensetning for anvendelse ifølge krav 4, hvor anti-CD47-antistoffet er et fullstendig humant, humanisert eller kimært antistoff.
6. Sammensetning for anvendelse ifølge krav 4, hvor antistoffet er humanisert
25 5F9-hlgG4.
7. Sammensetning for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1-3, hvor anti-CD47-midlet er et anti-SIRP α -antistoff som ikke stimulerer signalering gjennom SIRP α .
30
8. Sammensetning for anvendelse ifølge krav 7, hvor anti-SIRP α -antistoffet er et humanisert antistoff.
9. Sammensetning for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 4-8,
35 hvor anti-CD47-antistoffet eller anti-SIRP α -antistoffet er et monoklonalt antistoff.

10. Sammensetning for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 4-8, hvor anti-CD47-antistoffet eller anti-SIRP α -antistoffet er et antistofffragment.
- 5 11. Sammensetning for anvendelse ifølge krav 10, hvor antistofffragmentet er:
(a) Fab, Fab', Fab'-SH, F(ab')₂ eller Fv fragment eller
(b) et diabody.
- 10 12. Sammensetning for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1-3, hvor anti-CD47-midlet er et SIRP α -avledet polypeptid som spesifikt binder til CD47.
13. Sammensetning for anvendelse ifølge krav 12, hvor SIRP α -avledet polypeptid omfatter minst d1-domenet til SIRP α med modifiserte aminosyreresiduer for å øke affiniteten.
- 15 14. Sammensetning for anvendelse ifølge krav 13, hvor det SIRP α -avledede polypeptidet er et fusjonsprotein, eventuelt hvor det SIRP α -avledede polypeptidet er fusjonert i ramme med et immunoglobulin-Fc-område.
- 20 15. Sammensetning for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1-3, hvor anti-CD47-midlet er et løselig CD47-polypeptid som spesifikt binder seg til SIRP α og ikke stimulerer signalering gjennom SIRP α .