



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

(11) **NO/EP 3721888 B1**

NORWAY

(19) **NO**

(51) **Int Cl.**

A61K 38/17 (2006.01)

A61P 31/12 (2006.01)

C07K 16/28 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2022.11.21
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2022.07.20
(86)	European Application Nr.	20163565.3
(86)	European Filing Date	2014.02.05
(87)	The European Application's Publication Date	2020.10.14
(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
(62)	Divided application	EP3311824, 2014.02.05
(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, MD 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, Brookline, MA Massachusetts 02445, USA HASENKRUG, Kim J., 1990 Red Crow Road, Victor, MT Montana 59875, USA STODDART, Cheryl A., 360 Esplanade Avenue Apt. 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	AWA NORWAY AS, Hoffsvæien 1A, 0275 OSLO, Norge

(54)	Title	CD47 TARGETED THERAPIES FOR THE TREATMENT OF INFECTIOUS DISEASE
(56)	References Cited:	WO-A1-2010/130053 WO-A2-2011/143624 WO-A1-2009/131453 SUPAPORN SUPARAK ET AL: "-induced cell fusion in U937 macrophages can be inhibited by monoclonal antibodies against host cell surface molecules", MICROBES AND INFECTION, ELSEVIER, PARIS, FR, vol. 13, no. 12, 10 June 2011 (2011-06-10) , pages 1006-1011, XP028303524, ISSN: 1286-4579, DOI: 10.1016/J.MICINF.2011.06.007 [retrieved on 2011-07- 06]

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 behandling av et pattedyrindivid for intracellulær patogeninfeksjon, hvor patogenet er en bakterie, hvor bakterien er *Chlamydia sp.*, hvilken fremgangsmåte omfatter å:
 - 5 administrere til individet et anti-CD47-middel som reduserer bindingen av CD47 på en infisert celle til SIRP α på en fagocytisk celle, i en virksom dose for å heve fagocytosen i den infiserte celle, hvor anti-CD47-midlet er:
 - (a) et anti-CD47-antistoff,
 - (b) et anti-SIRP α -antistoff som ikke stimulerer signalering gjennom SIRP α ,
 - 10 (c) et SIRP α -avledet polypeptid som spesifikt bindes til CD47, eller
 - (d) et løselig CD47-polypeptid som spesifikt bindes til SIRP α og ikke stimulerer signalering gjennom SIRP α .
2. Sammensetning for anvendelse ifølge krav 1, hvor individet er et menneske.
3. Sammensetning for anvendelse ifølge krav 1 eller 2, hvor bakterien er valgt
15 fra: *Chlamydia trachomatis*, *Chlamydia pneumoniae* og *Chlamydia psittaci*.
4. Sammensetning for anvendelse ifølge krav 1 eller 2, hvor bakterien er *Chlamydia trachomatis*.
5. Sammensetning for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1-4, hvor anti-CD47-midlet er et anti-CD47-antistoff.
- 20 6. Sammensetning for anvendelse ifølge krav 5, hvor anti-CD47-antistoffet er et fullstendig humant, humanisert eller kimært antistoff.
7. Sammensetning for anvendelse ifølge krav 5, hvor antistoffet er humanisert 5F9-hIgG4.
8. Sammensetning for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1-4,
25 hvor anti-CD47-midlet er et anti-SIRP α -antistoff som ikke stimulerer signalering gjennom SIRP α .

9. Sammensetning for anvendelse ifølge krav 8, hvor anti-SIRP α -antistoffet er et humanisert antistoff.
10. Sammensetning for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 5-9, hvor anti-CD47-antistoffet eller anti-SIRP α -antistoffet er:
- 5 (i) et monoklonalt antistoff, eller
- (ii) et antistofffragment, valgfritt hvor antistofffragmentet er:
- (a) et Fab, Fab', Fab'-SH, F(ab')₂ eller Fv-fragment, eller
- (b) et dialegeme.
- 10 11. Sammensetning for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1-4, hvor anti-CD47-midlet er et SIRP α -avledet polypeptid som spesifikt bindes til CD47, valgfritt hvor det SIRP α -avledede polypeptid omfatter i det minste d1-domene av SIRP α med modifiserte aminosyreresiduer for å heve affiniteten.
- 15 12. Sammensetning for anvendelse ifølge krav 11, hvor det SIRP α -avledede polypeptid er et fusjonsprotein, valgfritt hvor det SIRP α -avledede polypeptid er kondensert i ramme med en immunoglobulin-FC-region.
13. Sammensetning for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1-4, hvor anti-CD47-midlet er et løselig CD47-polypeptid som spesifikt bindes til SIRP α og ikke stimulerer signalering gjennom SIRP α .