



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 2888283 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
C07K 16/30 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2019.01.02
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2018.09.19
(86)	European Application Nr.	13831099.0
(86)	European Filing Date	2013.03.15
(87)	The European Application's Publication Date	2015.07.01
(30)	Priority	2012.08.24, US, 201261693230 P 2012.10.02, US, 201261709055 P 2012.10.04, US, 201261709803 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 Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, USA
(72)	Inventor	KIPPS, Thomas, James, 13175 Caminito Mendiola, San Diego, CA 92130, USA YU, Jian, 3359 Lebon DriveApt. 101, San Diego, CA 92122, USA CUI, Bing, 13591 Fallhaven Rd., San Diego, CA 92129, USA CHEN, Liguang, 12552 San Bruno Cove, San Diego, CA 92130, USA WIDHOPF, George, 5911 Seacrest View Road, San Diego, CA 92121, USA PRUSSAK, Charles, 3905 Torrey Hill Lane, San Diego, CA 92130, USA
(74)	Agent or Attorney	KIPA AB, Box 1065, 25110 HELSINGBORG, Sverige

(54)	Title	ANTIBODIES AND VACCINES FOR USE IN TREATING ROR1 CANCERS AND INHIBITING METASTASIS
------	-------	---

(56)	References Cited:	WO-A2-2012/097313, BASKAR SIVASUBRAMANIAN ET AL: "Targeting Human B Cell Chronic Lymphocytic Leukemia With a Monoclonal Antibody Specific for the Receptor Tyrosine Kinase ROR1", JOURNAL OF IMMUNOTHERAPY, LIPPINCOTT WILLIAMS & WILKINS, HAGERSTOWN, MD, US, vol. 31, no. 9, 1 January 2008 (2008-01-01), page 969, XP009135123, ISSN: 1524-9557, PARKER, B.: 'ROR1 Expression in Human Breast Cancer.' AIM #3 no. 3, 12 June 2012, page 3, XP008185891, WO-A1-2010/124188, US-A1- 2008 318
------	----------------------	---

212, YANG MUH-HWA ET AL: "Bmi1 is essential in Twist1-induced epithelial-mesenchymal transition.", NATURE CELL BIOLOGY OCT 2010, vol. 12, no. 10, October 2010 (2010-10), pages 982-992, ISSN: 1476-4679

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/>

Krav

1. Et isolert antihumant ROR1-antistoff som består av en variabel region med tungkjede og en variabel region med lettkjede, der nevnte variable region med tungkjede omfatter en CDR1 som forklart i SEQ ID NO:27, en CDR2 som forklart i SEQ ID NO:28, en CDR3 som forklart i SEQ ID NO:29; og hvori nevnte variable region med lettkjede omfatter en CDR1 som nevnt i SEQ ID NO:30, en CDR2 som nevnt i SEQ ID NO:31 og en CDR3 som nevnt i SEQ ID NO:32.
2. Antistoffet ifølge krav 1, der antistoffet binder seg til aminosyrer 130-160 av det modne polypeptidet av hROR-1.
3. Antistoffet ifølge krav 2, der antistoffet forutsetter at ROR1-aminosyre 138 i den modne polypeptiden er glutaminsyre for binding med hROR-1.
4. Antistoffet i henhold til ett eller flere av kravene 1-3, der
 - (a) antistoffet hemmer metastase, og/eller
 - (b) antistoffet er numanisert eller kimært
5. En isolert nukleinsyre som koder antistoffet i henhold til ett av kravene 1-4.
6. Et antistoff i henhold til ett av kravene 1-4 til bruk som medikament for undertrykking av metastase av ROR-1 som uttrykker kraft, der bruken omfatter forstyrrelse av epitelial-mesenkymal overgang av tumorceller ved administrering av antistoffet.
7. Antistoffet for bruk i henhold til krav 6, der ROR-1-uttrykkende kreft er valgt fra gruppen som består av: B-celleleukemi, lymfom, CLL, AML, B-ALL, T-ALL, eggstokk-, tykktarm-, lunge-, hud-, bukspyttkjertel-, testikkel-, blære-, uterin-, prostata- og binyrekreft.
8. Et antistoff i ifølge ett eller flere av kravene 1-4, til bruk i behandling eller forebygging av kreft i et individ, der anvendelsen omfatter administrering av antistoffet til individet.
9. Antistoffet for bruk i krav 8, der kreften er valgt fra gruppen som består av: B-celleleukemi, lymfom, CLL, AML, B-ALL, T-ALL, eggstokk-, tykktarm-, lunge-, hud-, bukspyttkjertel-, testikkel-, blære-, uterin-, prostata- og binyrekreft.