



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 2707030 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 9/51 (2006.01)
A61K 31/337 (2006.01)
A61K 38/38 (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/22 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2020.07.20
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2020.02.19
(86)	European Application Nr.	12781802.9
(86)	European Filing Date	2012.05.09
(87)	The European Application's Publication Date	2014.03.19
(30)	Priority	2011.05.09, US, 201161484151 P 2012.03.12, US, 201261609689 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	MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL EDUCATION AND RESEARCH, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, USA
(72)	Inventor	MARKOVIC, Svetomir N., 1320 Creek Lane SW, RochesterMinnesota 55902, USA NEVALA, Wendy K., 71 N. River Court N.E., RochesterMinnesota 55906, USA
(74)	Agent or Attorney	Budde Schou A/S, Dronningens Tværgade 30, 1302 KØBENHAVN K, Danmark

(54) Title **CANCER TREATMENTS**

(56) References
Cited:

US-A1- 2010 112 077
PARKER EDWARD ET AL: "Targeting CLL Cells Using Rituximab-Conjugated Surface
Enhanced Raman Scattering (SERS) Gold Nanoparticles", BLOOD, AMERICAN SOCIETY OF
HEMATOLOGY, US, vol. 116, no. 21, 1 November 2010 (2010-11-01), page 1109,
XP009173630, ISSN: 0006-4971
P. Boasberg ET AL: "Nab-paclitaxel and bevacizumab as first-line therapy in patients with
unresectable stage III and IV melanoma", <http://meetinglibrary.asco.org>, 1 January 2009 (2009-
01-01), pages 1-2, XP055155824, Retrieved from the Internet:

URL:<http://meetinglibrary.asco.org/print/584876> [retrieved on 2014-11-28]

LEE A L Z ET AL: "The co-delivery of paclitaxel and Herceptin using cationic micellar nanoparticles", BIOMATERIALS, ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS BV., BARKING, GB, vol. 30, no. 5, 1 February 2009 (2009-02-01), pages 919-927, XP025801486, ISSN: 0142-9612, DOI: 10.1016/J.BIOMATERIALS.2008.10.062 [retrieved on 2008-11-29]

WAGNER S ET AL: "Enhanced drug targeting by attachment of an anti alphav integrin antibody to doxorubicin loaded human serum albumin nanoparticles", BIOMATERIALS, ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS BV., BARKING, GB, vol. 31, no. 8, 1 March 2010 (2010-03-01), pages 2388-2398, XP026870608, ISSN: 0142-9612 [retrieved on 2010-01-22]

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 omfattende albumin-inneholdende nanopartikkel/antistoffkomplekser, hvori komplekset omfatter:

- (a) nanopartikkelformulering som kombinerer paclitaxel med humant albumin; og
- (b) antistoff, hvori antistoffet er et anti-VEGF polypeptid-antistoff, trastuzumab eller rituximab.

2. Sammensetning ifølge krav 1, hvori den gjennomsnittlige diameteren av de kompleksene er 0,165 μm , hvori antistoffet er bevacizumab.

3. Sammensetning ifølge krav 1, hvori den gjennomsnittlige diameteren av de kompleksene av blandingen er større enn 1 μm .

4. Sammensetning ifølge krav 3, hvori den gjennomsnittlige diameteren av kompleksene er fra 1,1 μm til 5 μm , 2 μm til 5 μm , 3 μm til 5 μm , 5 μm til 50 μm , 10 μm til 50 μm eller 5 μm til 25 μm .

5. Sammensetning ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 4, videre omfattende: alkyleringsmiddel; eller en platinaforbindelse; eller karboplatin.

6. Sammensetning ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 5, hvori anti-VEGF polypeptid-antistoffet er et humanisert antistoff; eller bevacizumab.

7. Sammensetning ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 6, som er en injiserbar sammensetning.

8. Sammensetning ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 7 for anvendelse i behandlingen av kreft i et pattedyr som har kreft.

9. Sammensetningen for anvendelsen ifølge krav 8, hvori kreften er hudkreft.

10. Sammensetningen for anvendelsen ifølge krav 9, hvori hudkreften er:
melanom; eller stadie IV melanom.

11. Sammensetningen for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 8 til 10, hvor pattedyret er et menneske.

12. Sammensetningen for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 8 til 11, hvori sammensetningen omfatter 5 mg/kg til 20 mg/kg av et anti-VEGF polypeptid-antistoff og en mengde av 50 mg/m² til 150 mg/m² av nanopartikkelformuleringen som kombinerer paclitaxel med humant albumin.