



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 2481409 B1

NORWAY

(19) NO

(51) Int Cl.

A61K 31/436 (2006.01)

A61K 45/06 (2006.01)

A61K 9/19 (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)

A61K 9/51 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2018.10.08
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2018.05.09
(86)	European Application Nr.	12152463.1
(86)	European Filing Date	2008.03.07
(87)	The European Application's Publication Date	2012.08.01
(30)	Priority	2007.03.07, US, 905662 P 2007.03.07, US, 905663 P 2007.03.07, US, 905669 P 2007.03.07, US, 905672 P 2007.03.07, US, 905734 P 2007.03.07, US, 905735 P 2007.03.07, US, 905750 P 2007.03.07, US, 905767 P 2007.03.07, US, 905787 P 2007.04.13, US, 923248 P 2007.04.13, US, 923456 P
(84)	Designated Contracting States:	AT ; BE ; BG ; CH ; CY ; CZ ; DE ; DK ; EE ; ES ; FI ; FR ; GB ; GR ; HR ; HU ; IE ; IS ; IT ; LI ; LT ; LU ; LV ; MC ; MT ; NL ; NO ; PL ; PT ; RO ; SE ; SI ; SK ; TR
(62)	Divided application	EP2131821, med inndato 2008.03.07
(73)	Proprietor	Abraxis BioScience, LLC, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US-USA
(72)	Inventor	Trieu, Vuong, 4003 Jim Bowie, Agoura Hills, California 91301, US-USA Desai, Neil P., 1343 Luna Vista Drive, Pacific Palisades CA90272, US-USA Soon-Shiong, Patrick, 9922 Jefferson Boulevard, Culver City CA 90232, US-USA
(74)	Agent or Attorney	BRYN AARFLOT AS, Stortingsgata 8, 0161 OSLO, Norge

(54)	Title	Nanoparticle comprising rapamycin and albumin as anticancer agent
(56)	References Cited:	LUAN F L ET AL: "RAPAMYCIN BLOCKS TUMOR PROGRESSION: UNLINKING IMMUNOSUPPRESSION FROM ANTITUMOR EFFICACY", TRANSPLANTATION, WILLIAMS AND WILKINS, BALTIMORE US, vol. 73, no. 10, 27 May 2002 (2002-05-27), pages 1565-1572, XP008034987, ISSN: 0041-1337, DOI: 10.1097/00007890-200205270-00008, WO-A-2006/089290

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/>

Nanopartikkel omfattende rapamycin og albumin som antikreftmiddel

Patentkrav

1. Sammensetning omfattende nanopartikler som omfatter rapamycin eller et derivat derav og et bærerprotein for anvendelse i en fremgangsmåte for å behandle blærekreft i et individ, hvori derivatet velges fra gruppen bestående av benzoylrapamycin, oksaazasyklohentriakontin, temsirolimus (CCI 779 (Wyeth)), everolimus (RAD 001 (Novartis)), pimecrolimus (ASM981), 32-deoksorapamycin (SAR943), zotarolimus (ABT-578), ridaforolimus (AP23573) og Biolimus A9.
2. Sammensetningen til anvendelse ifølge krav 1, hvori fremgangsmåten omfatter administrasjon av sammensetningen *via* en intravenøs, intraarteriell, intraperitoneal, intravesikulær, subkutan, intratekal, intrapulmonær, intramuskulær, intratrakeal, intraokulær, transdermal, oral eller inhaleringsrute.
3. Sammensetningen til anvendelse ifølge krav 1 eller 2, hvori mengden av rapamycin eller derivat derav i sammensetningen er i området 25 mg/m^2 til 100 mg/m^2 , eller hvori mengden av rapamycin eller derivat derav i sammensetningen er i området 50 mg til 175 mg.
4. Sammensetningen til anvendelse ifølge krav 3, hvori mengden av rapamycin eller derivat derav i sammensetningen er i området 50 mg/m^2 til 100 mg/m^2 .
5. Sammensetningen til anvendelse ifølge hvilket som helst av krav 1 til 4, hvori bærerproteinet er albumin.
6. Sammensetningen til anvendelse ifølge krav 5, hvori albumin er humant serumalbumin.

7. Sammensetningen til anvendelse ifølge hvilket som helst av krav 1 til 6, hvori den gjennomsnittlige diameteren av nanopartiklene omfattende rapamycin eller derivat derav ikke er større enn omtrent 200 nm.

8. Sammensetningen til anvendelse ifølge krav 7, hvori den gjennomsnittlige diameteren av nanopartiklene omfattende rapamycin eller derivat derav ikke er større enn omtrent 100 nm.

9. Sammensetningen til anvendelse ifølge hvilket som helst av krav 1 til 8, hvori nanopartiklene omfattende rapamycin eller derivatet derav belegges med bærerproteinet.

10. Sammensetningen til anvendelse ifølge hvilket som helst av krav 1 til 9, hvori fremgangsmåten videre omfatter en andre behandling.

11. Sammensetningen til anvendelse ifølge krav 10, hvori den andre behandlingen er immunoterapi.

12. Sammensetningen til anvendelse ifølge krav 10, hvori den andre behandlingen omfatter et videre terapeutisk middel.

13. Sammensetningen til anvendelse ifølge hvilket som helst av krav 1 til 12, hvori sammensetningen omfatter rapamycin.

14. Sammensetningen til anvendelse ifølge hvilket som helst av krav 1 til 13, hvori individet er et menneske.