



(12) Translation of
european patent specification

(11) NO/EP 2376499 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
C07D 498/04 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2015.07.06
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2015.02.25
(86)	European Application Nr.	09788621.2
(86)	European Filing Date	2009.12.09
(87)	The European Application's Publication Date	2011.10.19
(30)	Priority	2008.12.11, US, 121668 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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(73)	Proprietor	CTI BIOPHARMA CORP., 3101 Western Avenue, Suite 600, Seattle, WA 98121, US-USA
(72)	Inventor	DYMOCK, Brian, 20 Leonie Hill16-20 Leonie Towers, Singapore 239222, SG- Singapore LEE, Cheng Hsia Angeline, Block 764Jurong West St 7410-25, Singapore 640764, SG-Singapore WILLIAM, Anthony Deodaunia, 32 Woodlands Cresent02-07Northoaks, Singapore 738087, SG-Singapore
(74)	Agent or Attorney	Bryn Aarflot AS, Postboks 449 Sentrum, 0104 OSLO, Norge

(54)	Title	11-(2-PYRROLIDIN-1-YL-ETHOXY)-14,19-DIOXA-5,7,26-TRIAZA- TETRACYCLO[19.3.1.1(2,6)1(8,12)]HEPTACOSA-1(25),2(26),3,5,8,10,12(27),16,21,23- DECAENE CITRATE SALT
(56)	References Cited:	WO-A1-2007/058627

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. Et citratsalt av 11-(2-pyrrolidin-1-yl-etoksy)-14,19-dioksa-5,7,26-triaza-tetracyklo[19,3,1,1 (2,6),1 (8,12)]heptacosa-1 (25),2(26),3,5,8,10,12(27),16,21,23-decaen.
2. Et salt ifølge krav 1 hvor saltet er krystallinsk.
3. Et salt ifølge krav 1 eller 2 hvor saltet er 1:1 salt.
4. Et salt ifølge hvilket som helst av kravene 1 til 3 som viser ved røntgen diffraksjon en topp på 2theta skalaen ved $22,4^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$.
5. Et salt ifølge krav 4 som også viser ved røntgen diffraksjon topper på 2theta skalaen ved $10,2^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$ og $15,7^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$.
6. Et salt ifølge hvilket som helst av kravene 1 til 5 som viser ved røntgen diffraksjon minst fire topper på 2theta skalaen valgt fra gruppen bestående av $7,8^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $10,2^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $14,2^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $15,7^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $16,8^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $21,4^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$ og $22,4^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$.
7. Et salt ifølge krav 6 som viser ved røntgen diffraksjon minst 6 topper på 2theta skalaen valgt fra gruppen bestående av $7,8^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $10,2^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $14,2^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $15,7^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $16,8^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $21,4^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$ og $22,4^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$.
8. Et salt ifølge krav 6 som viser ved røntgen diffraksjon topper på 2theta skalaen ved $7,8^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $10,2^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $14,2^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $15,7^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $16,8^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $21,4^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$ og $22,4^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$.
9. Et salt ifølge krav 8 som også viser ved røntgen diffraksjon topper på 2theta skalaen ved $10,9^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $17,1^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $23,3^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $25,1^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $25,8^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$ og $27,5^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$.
10. Et salt ifølge krav 9 som også viser ved røntgen diffraksjon topper på 2theta skalaen ved $7,2^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $17,6^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $18,5^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $18,7^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $20,7^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $23,1^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $24,2^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $26,2^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $26,9^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $28,7^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $29,3^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $31,0^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $32,4^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $37,3^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $38,6^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $39,9^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$ og $41,6^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$.
11. Et farmasøytisk preparat omfattende et salt ifølge hvilket som helst av kravene 1 til 10.
12. Et salt ifølge hvilket som helst av kravene 1 til 10 for anvendelse ved behandling av eller forhindring av en proliferativ lidelse.
13. Et salt for anvendelse ifølge krav 12, hvor den proliferative lidelsen er kreft.