



(12) Translation of
european patent specification

(11) NO/EP 2376500 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.	09793626.4
(86)	European Filing Date	2009.12.09
(87)	The European Application's Publication Date	2011.10.19
(30)	Priority	2008.12.11, US, 121676 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 HillN° 16-20 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 Crescent02-07 Northoaks, 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 MALEATE 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 maleat salt av 11-(2-pyrrolidin-1-yl-etoksy)-14,19-dioksa-5,7,26-triazatetracyklo[19,3,1,1(2,6),1(8,12)]heptacos-
 5 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 saltet.
 10
4. Et salt ifølge hvilket som helst av kravene 1 til 3 som viser på røntgen diffraksjon en topp på 2theta skalaen ved $17,5^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$.
5. Et salt ifølge hvilket som helst av kravene 1 til 3 som viser på røntgen diffraksjon
 15 en topp på 2theta skalaen ved $21,3^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$.
6. Et salt ifølge hvilket som helst av kravene 1 til 4 som viser på røntgen diffraksjon minst to topper på 2theta skalaen valgt fra gruppen bestående av $8,3^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $8,8^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $16,9^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $17,5^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $19,0^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $21,3^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $23,8^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$,
 20 $25,3^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $25,8^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$ og $26,8^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$.
7. Et salt ifølge hvilket som helst av kravene 1 til 5 som viser på røntgen diffraksjon minst 4 topper på 2theta skalaen valgt fra gruppen bestående av $8,3^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $8,8^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $16,9^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $17,5^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $19,0^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $21,3^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $23,8^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$,
 25 $25,3^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $25,8^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$ og $26,8^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$.
8. Et salt ifølge hvilket som helst av kravene 1 til 6 som viser på røntgen diffraksjon minst 6 topper på 2theta skalaen valgt fra gruppen bestående av $8,3^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $8,8^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $16,9^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $17,5^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $19,0^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $21,3^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $23,8^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$,
 30 $25,3^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $25,8^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$ og $26,8^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$.
9. Et salt ifølge hvilket som helst av kravene 1 til 7 som viser på røntgen diffraksjon topper på 2theta skalaen ved $8,3^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $8,8^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $16,9^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $17,5^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $19,0^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $21,3^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $23,8^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $25,3^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $25,8^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$ og $26,8^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$.
 35
10. Et salt ifølge krav 8 som også viser på røntgen diffraksjon minst 1 topp på 2theta skalaen valgt fra gruppen bestående av $10,6^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $13^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $14,1^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$.

$17,5^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $18,3^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $20,7^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $22,3^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $22,7^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $23,1^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$,
 $28,2^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $28,5^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $29,1^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $30,5^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $31,3^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $35,0^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$ og
 $36,8^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$.

- 5 11. Et salt ifølge krav 9 som også viser på røntgen diffraksjon topper på 2theta skalaen ved $7,0^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $9,2^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$, $11,4^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$ og $27,5^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$.

12. Et farmasøytisk preparat omfattende et salt ifølge hvilket som helst av kravene 1 til 11.

10

13. Et salt ifølge hvilket som helst av kravene 1 til 11 for anvendelse i behandling av eller forhindring en proliferative lidelse.

14. Et salt for anvendelse ifølge krav 13 hvor den proliferative lidelsen er kreft.

15