



(12) Translation of
european patent specification

(11) NO/EP 2694075 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01)

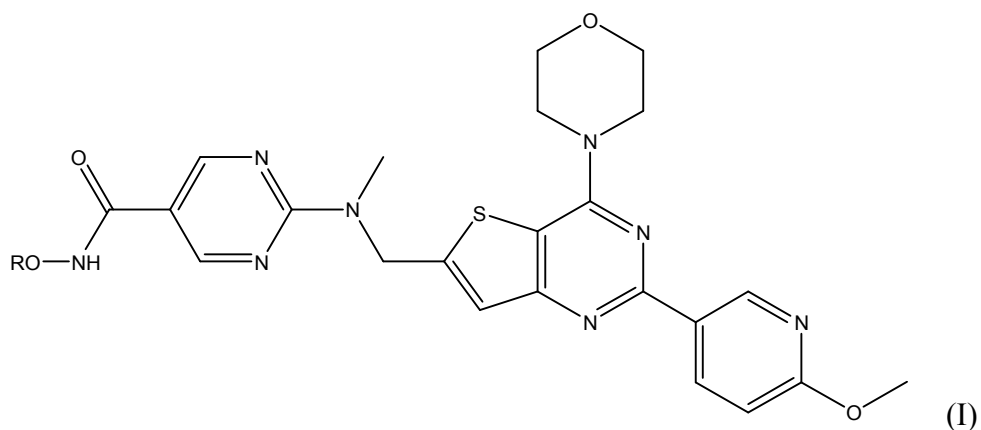
Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2016.08.29
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2016.04.27
(86)	European Application Nr.	12764605.7
(86)	European Filing Date	2012.03.30
(87)	The European Application's Publication Date	2014.02.12
(30)	Priority	2011.04.01, US, 201161470849 P 2011.11.14, US, 201161559489 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
	Designated Extension States:	BA ME
(73)	Proprietor	Curis, Inc., 4 Maguire Road, Lexington, MA 02421, US-USA
(72)	Inventor	CAI, Xiong, 37 Liberty Road, Bedford, MA 01730, US-USA ZHAI, Haixiao, 283 South Road, Bedford, MA 01730, US-USA LAI, Chengjung, 3 Oxford Circle, Belmont, MA 02478, US-USA QIAN, Changgeng, 163 Old Connecticut Path, Wayland, MA 01778, US-USA BAO, Rudi, 1 Ivy Road, Wellesley, MA 02482, US-USA
(74)	Agent or Attorney	Jesper Levin A/S, Postboks 40, DK-2900 HELLERUP, Danmark

(54)	Title	PHOSPHOINOSITIDE 3-KINASE INHIBITOR WITH A ZINC BINDING MOIETY
(56)	References Cited:	WO-A1-2011/130628 US-A1- 2010 222 343

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/>

1. Forbindelse på formelen I:



eller et farmasøytisk akseptabelt salt av dette, der R er hydrogen eller en acylgruppe.

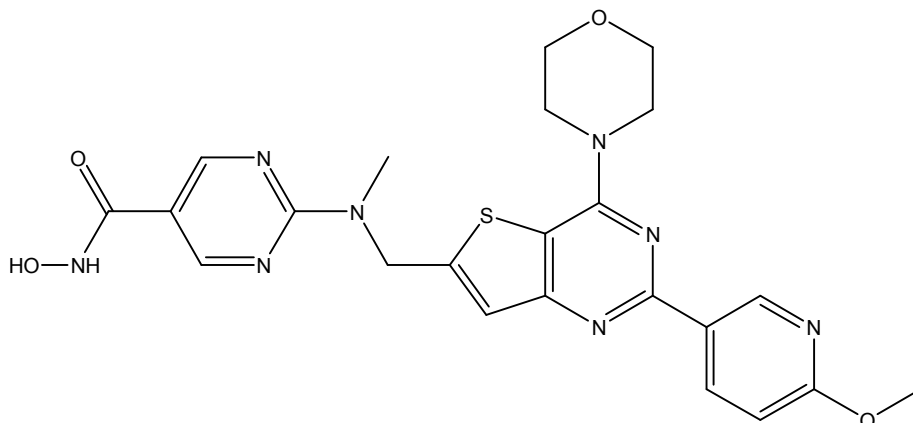
- 10 2. Forbindelse ifølge krav 1, der R er $R_1C(O)-$, der R_1 er
 substituert eller usubstituert C_1-C_{24} -alkyl;
 substituert eller usubstituert C_2-C_{24} -alkenyl;
 substituert eller usubstituert C_2-C_{24} -alkynyl;
 substituert eller usubstituert aryl; eller
 15 substituert eller usubstituert heteroaryl.

3. Forbindelse ifølge krav 2, der R_1 er
 substituert eller usubstituert C_1-C_6 -alkyl, eller
 20 substituert eller usubstituert C_2-C_6 -alkenyl.

4. Forbindelse ifølge krav 1, der R er H eller acetyl.

25

5. Forbindelse ifølge krav 1, representert ved formelen:



5

eller et farmasøytisk akseptabelt salt av dette.

6. Farmasøytisk sammensetning som omfatter en forbindelse ifølge krav 1 som et
10 virksomt stoff, og en farmasøytisk akseptabel bærer.

7. Farmasøytisk sammensetning for oral administrering som omfatter en forbindelse
ifølge krav 1 som et virksomt stoff, og en farmasøytisk akseptabel bærer.

15

8. Farmasøytisk sammensetning som omfatter en forbindelse ifølge krav 5 som et
virksomt stoff, og en farmasøytisk akseptabel bærer.

20

9. Farmasøytisk sammensetning for oral administrering som omfatter en forbindelse
ifølge krav 5 som et virksomt stoff, og en farmasøytisk akseptabel bærer.

25

10. Farmasøytisk sammensetning ifølge krav 6 til bruk i behandling av en PI3K-relatert sykdom eller lidelse hos en pasient som trenger det.

5

11. Sammensetning til bruk ifølge krav 10, der den PI3K-relaterte sykdommen eller lidelsen er en celleproliferativ lidelse, fortrinnsvis der den celleproliferative lidelsen er en kreftform, så som papillom, blastogliom, Kaposis sarkom, melanom, ikke-småcellet lungekreft, eggstokkreft, prostatakreft, plateepitelkarsinom, astrocytom, hodekreft, halskreft, blærekreft, brystkreft, lungekreft, kolorektalkreft, skjoldbruskkjertelkreft, bukspyttkjertelkreft, magekreft, levercellekarsinom, leukemi, lymfom, Hodgkins sykdom og Burkitts sykdom.

15

12. Farmasøytisk sammensetning ifølge krav 6 til bruk i behandling av en HDAC-formidlet sykdom, eller til bruk i behandling av en sykdom formidlet av både PI3K og HDAC.

20

13. Farmasøytisk sammensetning ifølge krav 8 til bruk i behandling av en PI3K-relatert sykdom eller lidelse hos en pasient som trenger det.

25

14. Sammensetning til bruk ifølge krav 13, der den PI3K-relaterte sykdommen eller lidelsen er en celleproliferativ lidelse, fortrinnsvis der den celleproliferative lidelsen er en kreftform, så som papillom, blastogliom, Kaposis sarkom, melanom, ikke-småcellet lungekreft, eggstokkreft, prostatakreft, plateepitelkarsinom, astrocytom, hodekreft, halskreft, blærekreft, brystkreft, lungekreft, kolorektalkreft, skjoldbruskkjertelkreft, bukspyttkjertelkreft, magekreft, levercellekarsinom, leukemi, lymfom, Hodgkins sykdom og Burkitts sykdom.

30

15. Farmasøytisk sammensetning ifølge krav 8 til bruk i behandling av en HDAC-formidlet sykdom, eller til bruk i behandling av en sykdom formidlet av både PI3K og HDAC.