



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3222616 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
C07D 213/73 (2006.01)
A61K 31/4412 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2019.10.21
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2019.07.17
(86)	European Application Nr.	17168533.2
(86)	European Filing Date	2013.10.15
(87)	The European Application's Publication Date	2017.09.27
(30)	Priority	2012.10.17, GB, 201218640 2013.04.16, GB, 201306881
(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
(62)	Divided application	EP2909175, 2013.10.15
(73)	Proprietor	MACROPHAGE PHARMA LIMITED, St. Stephens House Arthur Road, Windsor, Berkshire SL4 1RU, Storbritannia
(72)	Inventor	PINTAT, Stéphane, c/o Chroma Therapeutics LtdCrown House27 Old Gloucester Street, London WC1N 3AX, Storbritannia DAVIES, Stephen, John, c/o Chroma Therapeutics LtdCrown House27 Old Gloucester Street, London WC1N 3AX, Storbritannia MOFFAT, David, Festus, Charles, c/o Chroma Therapeutics LtdCrown House27 Old Gloucester Street, London WC1N 3AX, Storbritannia
(74)	Agent or Attorney	ZACCO NORWAY AS, Postboks 2003 Vika, 0125 OSLO, Norge

(54)	Title	N-[2-4-[6-AMINO-5-(2,4-DIFLUOROBENZOYL)-2-OXOPYRIDIN-1(2H)-YL]-3,5-DIFLUOROPHENYLETHYL]-L-ALANINE AND THE TERBUTYL ESTER THEREOF
(56)	References Cited:	WO-A1-2009/060160 WO-A1-2009/106844

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.** Syre som er:

N-[2-{4-[6-amino-5-(2,4-difluorbenzoyl)-2-oksopyridin-1(2H)-yl]-3,5-difluorfenyl}etyl)-L-alanin.

5

2. Forbindelse som er:

(a) etansulfonatsaltet av tert-butyl-N-[2-{4-[6-amino-5-(2,4-difluorbenzoyl)-2-oksopyridin-1(2H)-yl]-3,5-difluorfenyl}etyl)-L-alaninat; eller

(b) metansulfonatsaltet av tert-butyl-N-[2-{4-[6-amino-5-(2,4-difluorbenzoyl)-2-oksopyridin-1(2H)-yl]-3,5-difluorfenyl}etyl)-L-alaninat.

10

3. Forbindelse ifølge krav 2, som er etansulfonatsaltet av tert-butyl-N-[2-{4-[6-amino-5-(2,4-difluorbenzoyl)-2-oksopyridin-1(2H)-yl]-3,5-difluorfenyl}etyl)-L-alaninat.

15

4. Forbindelse ifølge krav 2, som er metansulfonatsaltet av tert-butyl-N-[2-{4-[6-amino-5-(2,4-difluorbenzoyl)-2-oksopyridin-1(2H)-yl]-3,5-difluorfenyl}etyl)-L-alaninat.

5. Farmasøytisk sammensetning som omfatter en forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 2 til 4 sammen med én eller flere farmasøytisk akseptable bærere og/eller eksipienser.

6. Forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 2 til 4 eller en sammensetning ifølge krav 5 for anvendelse i en fremgangsmåte for behandling av menneskekroppen eller dyrekroppen gjennom terapi.

25

7. Forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 2 til 4 eller en sammensetning ifølge krav 5 for anvendelse i hemmingen av et p38 MAP-kinase-enzymets aktivitet *in vitro* eller *in vivo*.

30

- 8.** Forbindelse eller sammensetning for anvendelse ifølge krav 7, hvor forbindelsen eller sammensetningen er for anvendelse i forebyggingen eller behandlingen av autoimmun eller inflammatorisk sykdom.
- 5 **9.** Forbindelse eller sammensetning for anvendelse ifølge krav 7 eller krav 8, hvor forbindelsen eller sammensetningen er for anvendelse i forebyggingen eller behandlingen av leddgikt, psoriasisartritt, diabetes type 1, astma, inflammatorisk tarmsykdom, systemisk lupus erythematosus, infeksjøs tilstander ledsaget av inflammasjon, psoriasis, Crohns sykdom, ulcerøs kolitt, kronisk obstruktiv
- 10 langesykdom, multippel sklerose, atopisk dermatitt eller transplantat-mot-vert-sykdom.
- 10.** Forbindelse eller sammensetning for anvendelse ifølge krav 7, hvor forbindelsen eller sammensetningen er for anvendelse i behandlingen av en celleproliferativ
- 15 sykdom.
- 11.** Forbindelse eller sammensetning for anvendelse ifølge krav 7 eller krav 10, hvor forbindelsen eller sammensetningen er for anvendelse i behandlingen av kreft.
- 20 **12.** Forbindelse eller sammensetning for anvendelse ifølge krav 7, krav 10 eller krav 11, hvor forbindelsen eller sammensetningen er for anvendelse i behandlingen av brystkreft, eggstokkreft, pankreaskreft, lungekreft, tykktarmskreft, nyrekreft, lymfom eller melanom.