



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3686194 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
C07D 401/02 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2021.11.29
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2021.09.15
(86)	European Application Nr.	20157927.3
(86)	European Filing Date	2012.07.25
(87)	The European Application's Publication Date	2020.07.29
(30)	Priority	2011.07.27, US, 201161512061 P 2012.01.27, US, 201261591363 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
(62)	Divided application	EP3333161, 2012.07.25
(73)	Proprietor	Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, Sverige
(72)	Inventor	BUTTERWORTH, Sam, c/o AstraZeneca Intellectual Property, AstraZeneca Alderley Park, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, Storbritannia WARD, Richard Andrew, AstraZeneca, Intellectual Property Darwin Building Cambridge Science Park, Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WG, Storbritannia FINLAY, Maurice Raymond Verschoyle, AstraZeneca, Intellectual Property Darwin Building, Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge, CB4 0WG, Storbritannia KADAMBAR, Vasantha, Krishna, AstraZeneca, Intellectual Property Alderley Park, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, Storbritannia CHINTAKUNTLA, Chandrasekhara, Reddy, AstraZeneca, Intellectual Property Alderley Park, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, Storbritannia MURUGAN, Andiappan, AstraZeneca, Intellectual Property Alderley Park, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, Storbritannia CHUAQUI, Claudio, Edmundo, AstraZeneca 35 Gatehouse Drive, Waltham, MA 02451, USA REDFEARN, Heather, Marie, AstraZeneca Charter Way, Macclesfield, Cheshire SK10 2NA, Storbritannia
(74)	Agent or Attorney	RWS, Europa House, Chiltern Park, Chiltern Hill, SL99FG CHALFONT ST PETER, Storbritannia

(56) References

Cited: WO-A1-2009/158571
WO-A1-2011/053476
WO-A1-02/083653
US-A1- 2011 046 370

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. Polymorf form av et mesylatsalt av *N*-(2-{2-dimetylaminoethylmetylamino}-4-metoksy-5-{[4-(1-metylindol-3-yl)pyrimidin-2-yl]amino}fenyl)prop-2-enamid, som har
5 et under anvendelse av CuKa-stråling målt røntgenpulverdiffraksjonsmønster med minst én spesifikk spissverdi ved $2\text{-theta} = 7,2^\circ$ eller $8,6^\circ$ pluss eller minus $0,2^\circ$ 2-theta .
2. Polymorf form av mesylatsaltet av *N*-(2-{2-dimetylaminoethylmetylamino}-4-metoksy-5-{[4-(1-metylindol-3-yl)pyrimidin-2-yl]amino}fenyl)prop-2-enamid ifølge krav
10 1, som har et under anvendelse av CuKa-stråling målt røntgenpulverdiffraksjonsmønster med minst én spesifikk spissverdi ved $2\text{-theta} = 7,2^\circ$ pluss eller minus $0,2^\circ$ 2-theta .
3. Polymorf form av et mesylatsalt av *N*-(2-{2-dimetylaminoethylmetylamino}-4-metoksy-5-{[4-(1-metylindol-3-yl)pyrimidin-2-yl]amino}fenyl)prop-2-enamid ifølge krav
15 1, som har et under anvendelse av CuKa-stråling målt røntgenpulverdiffraksjonsmønster med minst én spesifikk spissverdi ved $2\text{-theta} = 8,6^\circ$ pluss eller minus $0,2^\circ$ 2-theta .
4. Polymorf form av mesylatsaltet av *N*-(2-{2-dimetylaminoethylmetylamino}-4-metoksy-5-{[4-(1-metylindol-3-yl)pyrimidin-2-yl]amino}fenyl)prop-2-enamid ifølge krav
20 1, som har et under anvendelse av CuKa-stråling målt røntgenpulverdiffraksjonsmønster med minst to spesifikke spissverdier ved $2\text{-theta} = 7,2^\circ$ eller $8,6^\circ$, hvor nevnte verdier kan være pluss eller minus $0,2^\circ$ 2-theta .
5. Polymorf form av mesylatsaltet av *N*-(2-{2-dimetylaminoethylmetylamino}-4-metoksy-5-{[4-(1-metylindol-3-yl)pyrimidin-2-yl]amino}fenyl)prop-2-enamid ifølge et
25 hvilket som helst av kravene 1 til 4, som har et under anvendelse av CuKa-stråling målt røntgenpulverdiffraksjonsmønster med spesifikke spissverdier ved $2\text{-theta} = 7,2, 8,6, 15,3, 10,4, 25,7, 26,1, 16,4, 9,5, 22,1$ og $18,8^\circ$, hvor nevnte verdier kan være pluss eller minus $0,2^\circ$ 2-theta .
30
6. Polymorf form av et mesylatsalt av *N*-(2-{2-dimetylaminoethylmetylamino}-4-metoksy-5-{[4-(1-metylindol-3-yl)pyrimidin-2-yl]amino}fenyl)prop-2-enamid ifølge krav
1, som har et under anvendelse av CuKa-stråling målt røntgenpulverdiffraksjonsmønster
som er i det vesentlige det samme som det i figur 20 viste
35 røntgenpulverdiffraksjonsmønster.