



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3009431 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

(21)	Translation Published	2018.02.26
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2017.10.25
(86)	European Application Nr.	15192658.1
(86)	European Filing Date	2012.07.25
(87)	The European Application's Publication Date	2016.04.20
(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	EP2736895, med inndato 2012.07.25
(73)	Proprietor	Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE-Sverige
(72)	Inventor	BUTTERWORTH, Sam, c/o AstraZeneca Intellectual Property, AstraZenecaAlderley Park, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB-Storbritannia FINLAY, Maurice Raymond Verschoyle, AstraZeneca, Darwin BuildingCambridge Science Park, Milton Road, Cambridge CB4 0WG, GB-Storbritannia WARD, Richard Andrew, AstraZeneca, Darwin BuildingCambridge Science Park, Milton Road, Cambridge CB4 0WG, GB-Storbritannia KADAMBAR, Vasantha Krishna, c/o AstraZeneca Intellectual Property, AstraZenecaAlderley Park, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB-Storbritannia CHINTAKUNTALA, Chandrasekhara Reddy, c/o AstraZeneca Intellectual Property, AstraZenecaAlderley Park, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB-Storbritannia MURUGAN, Andiappan, c/o AstraZeneca Intellectual Property, AstraZenecaAlderley Park, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB-Storbritannia CHUAQUI, Claudio Edmundo, c/o AstraZeneca Intellectual Property, AstraZeneca35 Gatehouse Drive, Waltham, MA 02451, US-USA REDFEARN, Heather Marie, AstraZenecaCharter Way, Macclesfield, Cheshire SK10 2NA, GB-Storbritannia

(74) Agent or Attorney TANDBERG INNOVATION AS, Postboks 1570 Vika, 0118 OSLO, Norge

(54) Title **2-(2,4,5-SUBSTITUTED-ANILINO)PYRIMIDINE DERIVATIVES AS EGFR MODULATORS
USEFUL FOR TREATING CANCER**

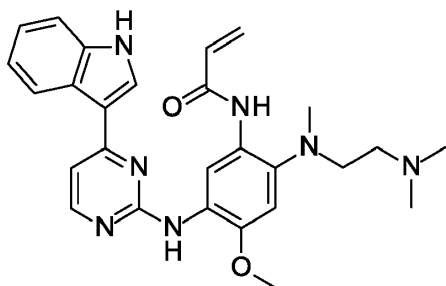
(56) References
Cited: WO-A1-02/083653, US-A1- 2011 046 370, WO-A1-2011/053476, WO-A1-2009/158571

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

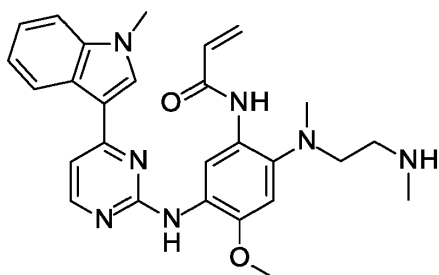
1. En forbindelse valgt fra:

N-(2-[2-dimetylaminoetyl-metyl-amino]-5-{[4-(1*H*-indol-3-yl)pyrimidin-2-yl]-amino}-4-metoksyfenyl)-prop-2-enamid:



og

N-(4-metoksy-5-{[4-(1-metylindol-3-yl)pyrimidin-2-yl]amino}-2-[metyl-(2-metyl-aminoetyl)amino]fenyl)prop-2-enamid:



eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.

2. Forbindelsen som angitt i krav 1, som er *N*-(2-[2-dimetylaminoetyl-metyl-amino]-5-{[4-(1*H*-indol-3-yl)pyrimidin-2-yl]amino}-4-metoksyfenyl)-prop-2-enamid.

3. Forbindelsen som angitt i krav 1, som er *N*-(4-metoksy-5-{[4-(1-metylindol-3-yl)pyrimidin-2-yl]amino}-2-[metyl-(2-metyl-aminoetyl)amino]fenyl)prop-2-enamid.

4. En farmasøytisk sammensetning som omfatter en forbindelse eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav som angitt i hvilket som helst av kravene 1 til 3, i assosiasjon med et farmasøytisk akseptabelt fortynningsmiddel eller bærer.

5. En forbindelse eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav som angitt i et hvilket som helst av kravene 1 til 3, for anvendelse som et medikament.

6. En forbindelse eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav som angitt i et hvilket som helst av kravene 1 til 3, for anvendelse ved behandling av kreft.

7. En forbindelse eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav som angitt i krav 6,
5 hvor kreften er ikke-småcellet lungekreft.

8. En forbindelse eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav som angitt i et hvilket som helst av kravene 1 til 3, for anvendelse ved behandling av en sykdom mediert gjennom L858R EGFR mutant og/eller T790M EGFR mutant og/eller Exon 19
10 delesjon-aktiverende mutant.

9. Et farmasøytisk produkt som omfatter forbindelsen eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav som angitt i et hvilket som helst av kravene 1 til 3, og en ytterligere anti-tumorsubstans for samtidig behandling av kreft.

10. Det farmasøytiske produkt som angitt i krav 9, hvor krefttypen er ikke-småcellet lungekreft.

11. Forbindelsen eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav som angitt i et hvilket
20 som helst av kravene 1 til 3, og en ytterligere anti-tumorsubstans for anvendelse ved samtidig behandling av kreft.

12. Forbindelsen eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, ifølge et hvilket som
25 helst av kravene 1 til 3, og en ytterligere anti-tumor substans for bruk ved samtidig behandling av ikke-småcellet lungekreft.