



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3157916 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
C07D 403/04 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

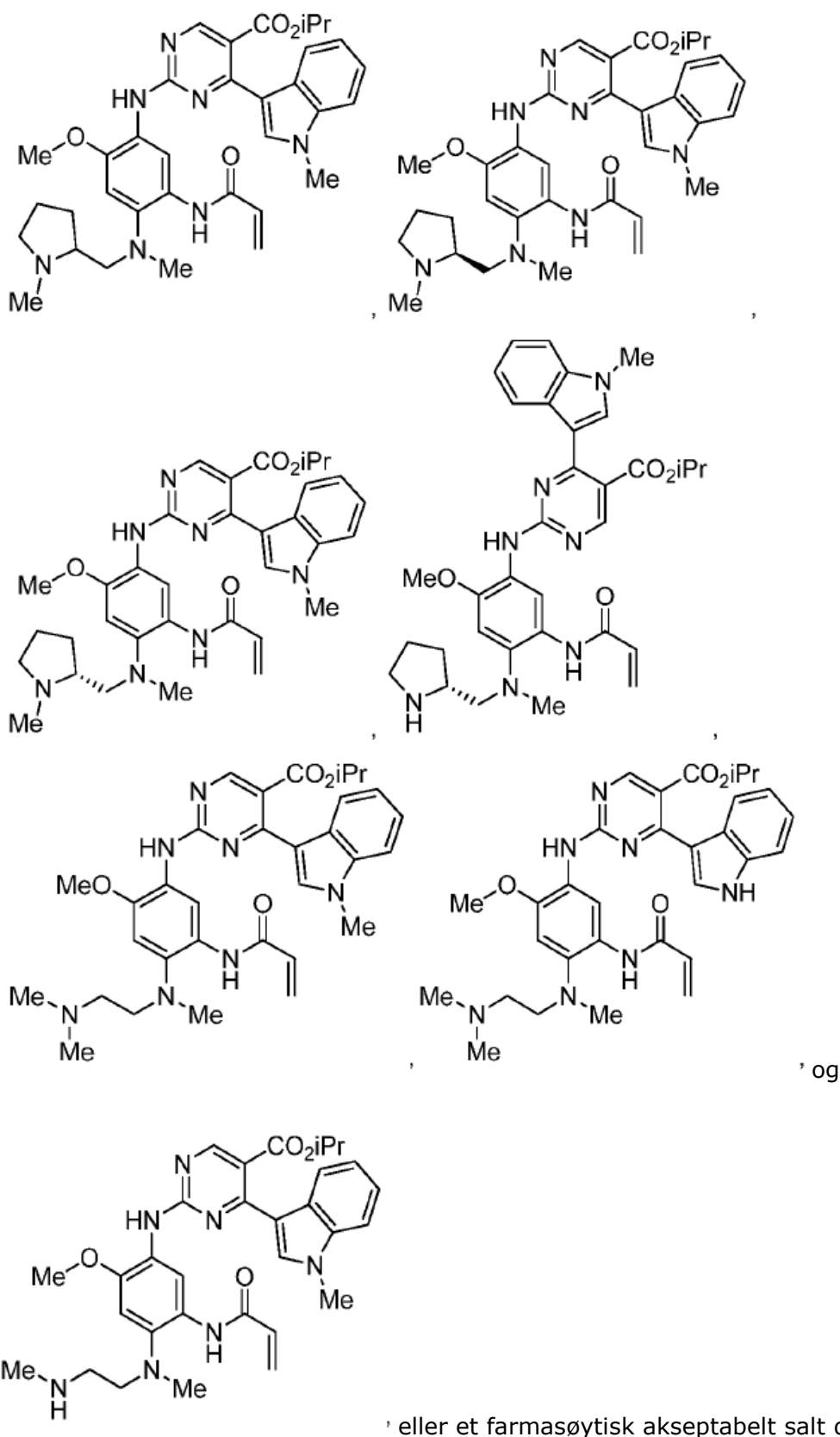
(21)	Translation Published	2019.05.13
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2018.12.12
(86)	European Application Nr.	15810340.8
(86)	European Filing Date	2015.05.13
(87)	The European Application's Publication Date	2017.04.26
(30)	Priority	2014.06.19, US, 201462014500 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
	Designated Validation States:	MA
(73)	Proprietor	ARIAD Pharmaceuticals, Inc., 26 Landsdowne Street, Cambridge, MA 02139-4234, USA
(72)	Inventor	HUANG, Wei-sheng, 10a Henley Road, Acton, MA 01720, USA GONG, Yongjin, 14 Emerson Street, Belmont, MA 02478, USA LI, Feng, 7 New Meadows Road, Winchester, MA 01890, USA BENCIVENGA, Nicholas, E., 30 Franklin Street111, Malden, MA 02148, USA DALGARNO, David, C., 50 Crowninshield Road, Brookline, MA 02446, USA KOHLMANN, Anna, 58 Thornberry Road, Winchester, MA 01890, USA SHAKESPEARE, William, C., 2 Hubley Lane, Southborough, MA 01772, USA THOMAS, Ranny, M., 419 Massapoag Avenue, Sharon, MA 02067, USA ZHU, Xiaotian, 137 Temple Street, Newton, MA 02465, USA WEST, Angela, V., 18 Hunters Run, Franklin, MA 02038, USA YOUNGSAYE, Willmen, 195 Park Drive42, Boston, MA 02215, USA ZHANG, Yun, 6 Sawmill Road, Acton, MA 01720, USA ZHOU, Tianjun, 55 Horne Road, Belmont, MA 02478, USA
(74)	Agent or Attorney	OSLO PATENTKONTOR AS, Postboks 7007 M, 0306 OSLO, Norge

(54)	Title	HETEROARYL COMPOUNDS FOR KINASE INHIBITION
(56)	References Cited:	WO-A1-2009/158571, WO-A1-2013/014448, US-A1- 2005 288 327, RICHARD A WARD ET AL: "Structure- and Reactivity-Based Development of Covalent Inhibitors of the Activating and Gatekeeper Mutant Forms of the Epidermal Growth Factor Receptor (EGFR)", JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, vol. 56, no. 17, 12 September 2013 (2013-09-12), pages 7025-7048, XP002734712, ISSN: 0022-2623, DOI: 10.1021/JM400822Z [retrieved on 2013-08-09], US-A1- 2010 298 156, US-A1- 2011 263 541, US-A1- 2012 094 999, US-A1- 2009 306 101

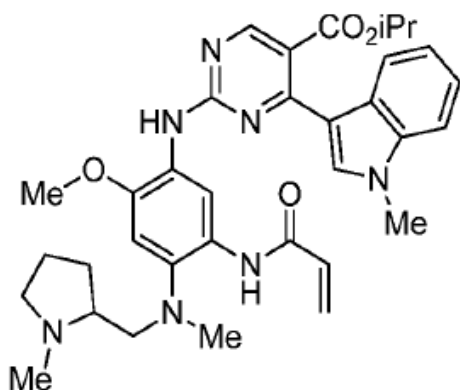
Enclosed is a translation of the patent claims in Norwegian. Please note that as per the Norwegian Patents Acts, section 66i the patent will receive protection in Norway only as far as there is agreement between the translation and the language of the application/patent granted at the EPO. In matters 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. Forbindelse valgt fra:



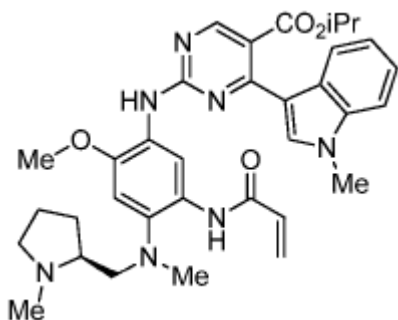
2. Forbindelse ifølge krav 1, hvor forbindelsen er:



• eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.

3. Farmasøytisk sammensetning omfattende forbindelsen ifølge krav 2, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, og en eller flere farmasøytisk akseptable
5 eksipienter.

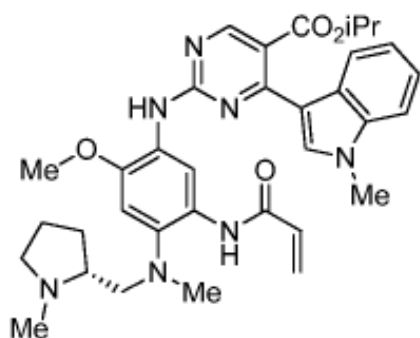
4. Forbindelse ifølge krav 1, hvor forbindelsen er:



• eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.

5. Farmasøytisk sammensetning omfattende forbindelsen ifølge krav 4, eller et
10 farmasøytisk akseptabelt salt derav, og en eller flere farmasøytisk akseptable eksipienter.

6. Forbindelse ifølge krav 1, hvor forbindelsen er:

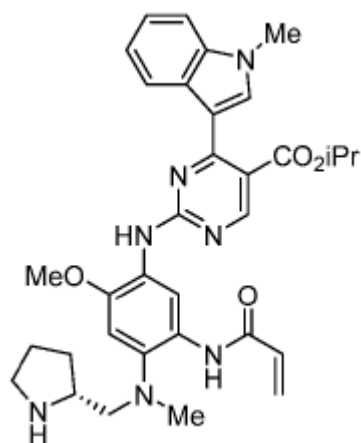


, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.

7. Farmasøytisk sammensetning omfattende forbindelsen ifølge krav 6, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, og en eller flere farmasøytisk akseptable eksipienter.

5

8. Forbindelse ifølge krav 1, hvor forbindelsen er:

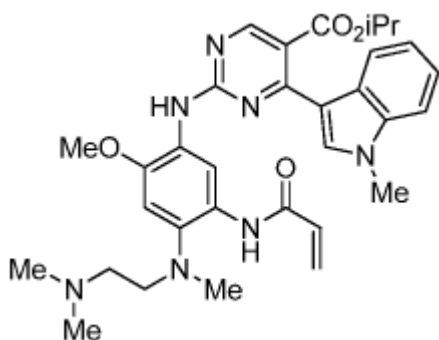


, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.

9. Farmasøytisk sammensetning omfattende forbindelsen ifølge krav 6, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, og en eller flere farmasøytisk akseptable eksipienter.

10

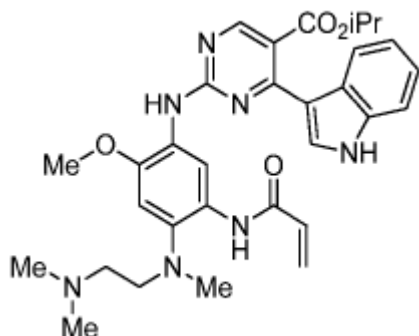
10. Forbindelse ifølge krav 1, hvor forbindelsen er:



, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.

11. Farmasøytisk sammensetning omfattende forbindelsen ifølge krav 6, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, og en eller flere farmasøytisk akseptable eksipienter.

5 12. Forbindelse ifølge krav 1, hvor forbindelsen er:

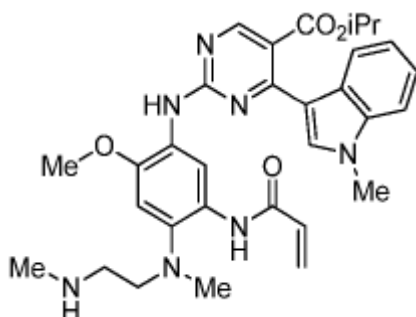


eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.

13. Farmasøytisk sammensetning omfattende forbindelsen ifølge krav 6, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, og en eller flere farmasøytisk akseptable eksipienter.

10

14. Forbindelse ifølge krav 1, hvor forbindelsen er:



eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.

15. Farmasøytisk sammensetning omfattende forbindelsen ifølge krav 6, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, og en eller flere farmasøytisk akseptable eksipienter.

15