



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3299368 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
C07D 403/12 (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
C07D 239/47 (2006.01)
C07D 401/10 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2020.07.20
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2020.02.26
(86)	European Application Nr.	17191467.4
(86)	European Filing Date	2014.11.28
(87)	The European Application's Publication Date	2018.03.28
(30)	Priority	2013.11.29, EP, 13195081
(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	EP3074386, 2014.11.28
(73)	Proprietor	Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, Sveits
(72)	Inventor	Angst, Daniela, Novartis Pharma AGPostfach, 4002 Basel, Sveits Gessier, François, Novartis Pharma AGPostfach, 4002 Basel, Sveits Vulpetti, Anna, Novartis Pharma AGPostfach, 4002 Basel, Sveits
(74)	Agent or Attorney	ZACCO NORWAY AS, Postboks 2003 Vika, 0125 OSLO, Norge

(54)	Title	NOVEL AMINO PYRIMIDINE DERIVATIVES
(56)	References Cited:	WO-A1-2010/100070 WO-A1-2013/083666

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 som er *N*-(3-(6-Amino-5-(2-(*N*-metylakrylamido)etoksy)pyrimidin-4-yl)-5-fluor-2-metylfenyl)-4-syklopropyl-2-fluorbenzamid; eller et farmasøytisk akseptabelt salt
5 derav.
2. En forbindelse som er *N*-(3-(5-((1-Akryloylazetidin-3-yl)oksy)-6-aminopyrimidin-4-yl)-5-fluor-2-metylfenyl)-4-syklopropyl-2-fluorbenzamid; eller et farmasøytisk akseptabelt salt
10 derav.
3. En forbindelse som er (S)-*N*-(3-(6-Amino-5-(2-(*N*-metylakrylamido)propoksy)pyrimidin-4-yl)-5-fluor-2-metylfenyl)-4-syklopropyl-2-fluorbenzamide; eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.
- 15 4. Farmasøytisk sammensetning omfattende en terapeutisk effektiv mengde av en forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 3 og en eller flere farmasøytisk akseptable bærere.
- 20 5. En kombinasjon som omfatter en terapeutisk effektiv mengde av en forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 3 eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav og ett eller flere terapeutisk aktive co-midler.
- 25 6. En forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 3 eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, for anvendelse som et medikament.
- 30 7. En forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 3, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, for anvendelse i behandlingen av en sykdom eller en lidelse mediert av Btk, hvor sykdommen eller lidelsen mediert av Btk er valgt fra autoimmune lidelser, inflammatoriske sykdommer, allergiske sykdommer, luftveissykdommer, transplantat avstøtning, reumatoid artritt, systemisk begynnende juvenil idiopatisk artritt (SOJIA), gikt, pemfigus vulgaris, idiopatisk trombocytopenisk purpura, systemisk lupus erytematosus, multippel sklerose, myasteni gravis, Sjögrens syndrom, autoimmun hemolytisk anemi, anti-neutrofile cytoplasmatiske antistoffer (ANCA)-assosierte vaskulitider, kryoglobulinemi, trombotisk trombocytopenisk purpura, kronisk autoimmun urticaria, atopisk dermatitt,

- kontakt dermatitt, allergisk rhinitt, aterosklerose, diabetes type 1, diabetes type 2, inflammatorisk tarmsykdom, ulcerøs kolitt, morbus Crohn, pankreatitt, glomerolunefritt, Goodpastures syndrom, Hashimotos tyreoiditt, Graves sykdom, antistoff-mediert transplantasjonsavvisning (AMR), transplantat versus vertssykdom, B-cellemediert
- 5 hyperakutt, akutt og kronisk transplantat avstøtning; tromboemboliske lidelser, hjerteinfarkt, angina pectoris, hjerneslag, iskemiske lidelser, lungeemboli og kreftformer av hematopoietisk opprinnelse.
8. En forbindelse for anvendelse ifølge krav 7 hvor nevnte sykdom eller lidelse er valgt fra
- 10 autoimmune lidelser, inflammatoriske sykdommer, allergiske sykdommer, astma, kronisk obstruktiv lungesykdom (KOLS), transplantat avstøtning og kreftformer av hematopoietisk opprinnelse eller faste svulster.
9. En forbindelse for anvendelse ifølge krav 7 hvor nevnte sykdom eller lidelse mediert av
- 15 Btk er valgt fra multippelt myelom, leukemi, akutt myelogen leukemi, kronisk myelogen leukemi, lymfocytisk leukemi, myeloid leukemi, ikke-Hodgkin lymfom, lymfomer, polycytemi vera, essensiell trombocytomi, myelofibrosis med myeloid metaplasia og Waldenstrøms sykdom.
- 20 10. En forbindelse for anvendelse ifølge krav 7 hvor nevnte sykdom eller lidelse er valgt fra kronisk autoimmun urticaria, atopisk dermatitt, kontakt dermatitt, allergisk rhinitt, aterosklerose, type 1 diabetes, type 2 diabetes, inflammatorisk tarmsykdom, ulcerøs kolitt, morbus Crohn, pankreatitt, glomerolunefritt, Goodpastures syndrom, Hashimotos tyreoiditt og Graves sykdom.
- 25 11. En forbindelse for anvendelse ifølge krav 7 hvor nevnte sykdom eller lidelse er kronisk autoimmun urticaria.