



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3805233 B1

NORWAY

(19) NO

(51) Int Cl.

C07D 498/04 (2006.01)

A61K 31/437 (2006.01)

A61P 1/02 (2006.01)

A61P 3/00 (2006.01)

A61P 5/00 (2006.01)

A61P 7/00 (2006.01)

A61P 9/00 (2006.01)

A61P 11/00 (2006.01)

A61P 13/10 (2006.01)

A61P 15/00 (2006.01)

A61P 17/00 (2006.01)

A61P 19/00 (2006.01)

A61P 21/00 (2006.01)

A61P 25/00 (2006.01)

A61P 27/02 (2006.01)

A61P 29/00 (2006.01)

A61P 31/00 (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)

A61P 37/02 (2006.01)

C07D 513/04 (2006.01)

C07D 519/00 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

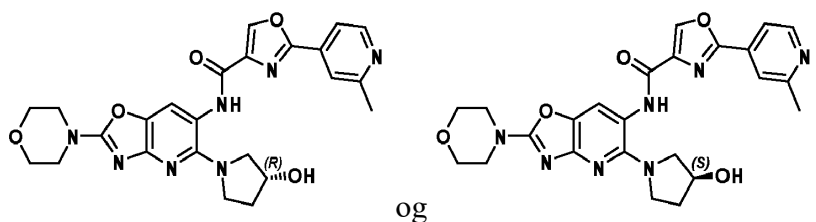
(45)	Translation Published	2024.04.29
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2024.03.06
(86)	European Application Nr.	20211096.1
(86)	European Filing Date	2015.01.12
(87)	The European Application's Publication Date	2021.04.14
(30)	Priority	2014.01.13, IN, 158CH2014 2014.06.20, IN, 3000CH2014
(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	EP3466955, 2015.01.12
(73)	Proprietor	Aurigene Oncology Limited, 39-40 KIADB Industrial Area Electronic City Phase II Hosur Road, Bangalore 560100, India
(72)	Inventor	GUMMADI, Venkateshwar, Rao, Balaji Nilayam 62 1st main Veerabhadraswamylayout Doddanagamangala Electronic City, 560100 Bangalore, India SAMAJDAR, Susanta, Flat R801 H. M Tambourine Jaraganahalli J.P. Nagar 6th Phase, 560078 Bangalore, India
(74)	Agent or Attorney	Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 KØBENHAVN K, Danmark

(54)	Title	(R) AND (S) ENANTIOMERS OF N-(5-(3-HYDROXYPYRROLIDIN-1-YL)-2-MORPHOLINOXAZOLO[4,5-B]PYRIDIN-6-YL)-2-(2-METHYLPYRIDIN-4-YL)OXAZOLE-CARBOXAMIDE AS IRAK4 INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF CANCER
(56)	References Cited:	WO-A1-2013/042137 WO-A1-2010/071819

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

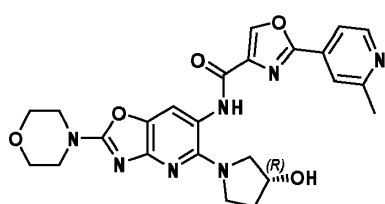
1. Forbindelse valgt fra



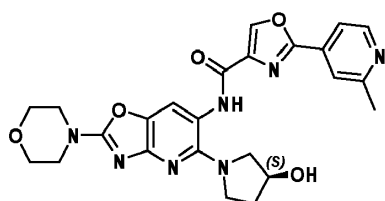
eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, hvori renheten til forbindelsen er minst 95 %

- 5 som bestemt ved høytrykksvæskeskromatografi (HPLC).

2. Forbindelsen ifølge krav 1, hvori forbindelsen er



- 10 3. Forbindelsen ifølge krav 1, hvori forbindelsen er



4. Forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1–3 for anvendelse som et medikament.

- 15 5. Forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1–3 for anvendelse i behandling av kreft, en inflammatorisk lidelse, en autoimmun sykdom, metabolsk lidelse, en arvelig lidelse, en hormonrelatert sykdom, immunsviktforstyrrelser, en tilstand assosiert med celledød, en destruktiv beinsykdom, trombinindusert blodplateaggregering, leversykdom og en
- 20 kardiovaskulær lidelse.

6. Forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1–3 for anvendelse i behandling av en inflammatorisk lidelse.

7. Forbindelsen for anvendelse ifølge krav 6, hvori den inflammatoriske lidelsen er valgt fra en okulær allergi, konjunktivitt, keratoconjunctivitis sicca, vernal konjunktivitt, allergisk rhinitt, autoimmune hematologiske lidelser, hemolytisk anemi, aplastisk anemi, ren rødcelleanemi, idiopatisk trombocytopeni, systemisk lupus erythematosus, revmatoid artritt, polykondritt, sklerodermi, Wegeners granulamatose, dermatomyositt, kronisk aktiv hepatitt, myasthenia gravis, Steven-Johnsons syndrom, idiopatisk sprue, autoimmun inflammatorisk tarmsykdom, ulcerøs kolitt, Crohns sykdom, irritabel tarmsyndrom, cøliaki, periodontitt, hyalin membransykdom, nyresykdom, glomerulær sykdom, alkoholisk leversykdom, multippel sklerose, endokrin oftalmopati, Graves sykdom, sarkoidose, alveolitt, kronisk overfølsomhetspneumonitt, primær biliær cirrhose, uveitt, fremre uveitt, bakre uveitt, Sjögrens syndrom, interstitiell lungefibrose, psoriasisartritt, systemisk juvenil idiopatisk artritt, nefritt, vaskulitt, divertikulitt, interstitiell cystitt, glomerulonefritt, idiopatisk nefrotisk syndrom, nefropati med minimal forandring, kronisk granulomatøs sykdom, endometriose, leptospirosenyresykdom, glaukom, netthinnesykdom, hodepine, smerte, komplekst regionalt smertesyndrom, hjertehypertrofi, muskelsvinn, katabolske lidelser, fedme, fostervektshemming, hyperkolesterolemi, hjertesykdom, kronisk hjertesvikt, mesoteliom, anhidrotisk ektodermal dysplasi, Behcets sykdom, incontinentia pigmenti, Pagets sykdom, pankreatitt, arvelig periodisk febersyndrom, astma, akutt lungeskade, akutt lungesviktsyndrom, eosinofili, overfølsomhet, anafylaksi, fibrositt, gastritt, gastroenteritt, nasal bihulebetennelse, øyeallergi, silikainduserte sykdommer, kronisk obstruktiv lungesykdom (KOLS), cystisk fibrose, syreindusert lungeskade, pulmonal hypertensjon, polyneuropati, grå stær, muskelbetennelse i forbindelse med systemisk sklerose, inklusjonslegememyositt, myasthenia gravis, tyreoiditt, Addisons sykdom, lichen planus, blindtarmsbetennelse, atopisk dermatitt, astma, allergi, blefaritt, bronkiolitt, bronkitt, bursitt, cervicitt, kolangitt, kolecystitt, kronisk transplantatavstøtning, kolitt, konjunktivitt, cystitt, dakryoadenitt, dermatitt, juvenil revmatoid artritt, dermatomyositt, encefalitt, endokarditt, endometritt, enteritt, enterokolitt, epikondylitt, epididymitt, fasciitt, Henoch-Schonlein purpura, hepatitt, hidradenitis suppurativa, immunglobulin A-nefropati, interstitiell lungesykdom, laryngitt, mastitt, meningitt, myelitt, myokarditt, myositt, nefritt, oophoritt, orkitt, osteitt, otitis, pankreatitt, parotitt, perikarditt, peritonitt, faryngitt, pleuritt, flebitt, pneumonitt, lungebetennelse, polymyositt, proktitt, prostatitt, pyelonefritt, rhinitt, salpingitt, bihulebetennelse, stomatitt, synovitt, senebetennelse, tonsillitt, ulcerøs kolitt, vaskulitt, vulvitt, alopecia areata, erythema multiforma, dermatitis herpetiformis, sklerodermi, vitiligo, overfølsomhetsangiitt, urtikaria, bulløs pemfigoid, pemphigus vulgaris, pemphigus foliaceus, paraneoplastisk pemphigus, epidermolysis bullosa acquisita, akutt og kronisk gikt, kronisk

giktarttritt, psoriasis, psoriasisartritt, revmatoid artritt, kryopyrin-assosierte periodiske syndromer (CAPS) og osteoartritt.

5 8. Forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1–3 for anvendelse i behandling av kreft.

9. Forbindelsen for anvendelse ifølge krav 8, hvori kreften er valgt fra gruppen som består av en solid svulst, godartet eller ondartet svulst, karsinom i hjerne, nyre, lever, mage, vagina, eggstokker, gastriske svulster, bryst, blære tykktarm, prostata, bukspyttkjertel, lunge, livmorhals, 10 testikkel, hud, bein eller skjoldbruskkjertel; sarkom, glioblastomer, nevroblastomer, multippelt myelom, gastrointestinal kreft, en svulst i halsen og hodet, en epidermal hyperproliferasjon, psoriasis, prostatahyperplasi, en neoplasi, adenom, adenokarsinom, keratoakantom, epidermoid karsinom, storcellet karsinom, ikke-småcellet lungekarsinom, lymfomer, Hodgkins og ikke-Hodgkins, et brystkarsinom, follikulært karsinom, papillært karsinom, seminom, melanom; 15 hematologiske maligniteter valgt fra leukemi, diffust storcellet B-cellelymfom (DLBCL), aktivert B-cellelignende DLBCL, kronisk lymfocytisk leukemi (KLL), kronisk lymfocytisk lymfom, primært effusjonslymfom, Burkitts lymfomleukemi, akutt lymfocytisk leukemi, B-celleprolymfocytisk leukemi, lymfoplasmacytisk lymfom, Waldenströms makroglobulinemi (WM), splenisk marginalsonelymfom, intravaskulært storcellet B-cellelymfom, plasmacytom og 20 multippelt myelom.

10. Forbindelsen for anvendelse ifølge krav 8 eller 9, hvori kreften er leukemi, diffust storcellet B-cellelymfom (DLBCL), aktivert B-cellelignende DLBCL, kronisk lymfocytisk leukemi (KLL), kronisk lymfocytisk lymfom, primært effusjonslymfom, Burkitts 25 lymfomleukemi, akutt lymfocytisk leukemi, B-celleprolymfocytisk leukemi, lymfoplasmacytisk lymfom, Waldenströms makroglobulinemi (WM), splenisk marginalsonelymfom, intravaskulært storcellet B-cellelymfom, plasmacytom eller multippelt myelom.

11. Forbindelsen for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 8 til 10, hvori kreften 30 er diffust storcellet B-cellelymfom (DLBCL).

12. Forbindelsen for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 8 eller 10, hvori kreften er aktivert B-cellelignende DLBCL.

13. Forbindelsen for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 8 til 10, hvori kreften er kronisk lymfocytisk leukemi (KLL).
14. Forbindelsen for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 8 til 10, hvori kreften
5 er kronisk lymfocytisk lymfom.
15. Forbindelsen for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 8 til 10, hvori kreften er Waldenströms makroglobulinemi (WM).
- 10 16. Forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1–3 for anvendelse i behandling av en autoimmun sykdom.