



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 2748146 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
C07D 213/89 (2006.01)
A61K 31/4412 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2017.07.03
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2017.03.08
(86)	European Application Nr.	12741219.5
(86)	European Filing Date	2012.07.20
(87)	The European Application's Publication Date	2014.07.02
(30)	Priority	2011.07.22, US, 201161510832 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
(62)	Divided application	BA ME
(73)	Proprietor	ChemoCentryx, Inc., 850 Maude Avenue, Mountain View, California 94043, US-USA
(72)	Inventor	PENNELL, Andrew, M.K., 442 Arlington Street, San Francisco, CA 94131, US-USA UNGASHE, Solomon, 36641 Reynolds Drive, Fremont, CA 94536, US-USA

(54)	Title	A CRYSTALLINE FORM OF THE SODIUM SALT OF 4-TERT-BUTYL-N-[4-CHLORO-2-(1-OXY-PYRIDINE-4-CARBONYL)-PHENYL]-BENZENE SULFONAMIDE
(56)	References Cited:	WO-A2-2004/046092

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. Krystallform av det vannfrie natriumsaltet av *4-tert--butyl-N-[4-klor-2-(1-oksypyridin-4-karbonyl)-benzensulfonamid*, idet krystallformen er **kjennetegnet ved** et røntgenpulverdiffraksjonsmønster som omfatter minst tre diffraksjonsvinkler målt med Cu K-stråling, valgt fra gruppen som består av: 4,7, 9,1, 12,0, 14,2, 17,7, 18,1, 19,2, 19,8, 20,1, 21,3, 22,5, 24,3, 27,0, 27,2, 27,7, 28,6, 28,8, 29,0, 30,1, 31,6, 33,5, 33,6 og 37,6 grader $2\theta \pm 0,2$ grader 2θ .
2. Krystallformen ifølge krav 1 **kjennetegnet ved** et røntgenpulverdiffraksjonsmønster som omfatter minst tre diffraksjonsvinkler valgt fra gruppen som består av: 4,7, 9,1, 12,0, 14,2, 18,1, 19,2, 19,8, 20,1, 21,3, 22,5, 24,3, 27,2, 28,8 og 37,6 grader $2\theta \pm 0,2$ grader 2θ .
3. Krystallformen ifølge krav 1 **kjennetegnet ved** et røntgenpulverdiffraksjonsmønster som omfatter minst tre diffraksjonsvinkler valgt fra gruppen som består av: 4,7, 12,0, 14,2, 18,1, 19,2 og 24,3 grader $2\theta \pm 0,2$ grader 2θ .
4. Krystallformen ifølge krav 1, **kjennetegnet ved** et røntgenpulverdiffraksjonsmønster som omfatter diffraksjonsvinkler valgt fra gruppen som består av: 4,7, 12,0, 14,2, 18,1, 19,2 og 24,3 grader $2\theta \pm 0,2$ grader 2θ .
5. Krystallformen ifølge ett av kravene 1–4, **kjennetegnet ved** et ramanspektrum som omfatter minst tre topper i posisjoner valgt fra gruppen som består av: 601, 632, 651, 664, 726, 740, 803, 853, 931, 1080, 1123, 1138, 1162, 1318, 1395, 1458, 1526, 1595, 1614 og $1647 \text{ cm}^{-1} \pm 4 \text{ cm}^{-1}$.
6. Krystallformen ifølge ett av kravene 1–5, **kjennetegnet ved** et ramanspektrum som omfatter minst tre topper i posisjoner valgt fra gruppen som består av: 664, 740, 803, 853, 1080, 1123, 1162, 1318, 1458, 1526, 1595, 1614 og $1647 \text{ cm}^{-1} \pm 4 \text{ cm}^{-1}$.

7. Krystallformen ifølge ett av kravene 1–5, **kjennetegnet ved et** ramanspektrum som omfatter minst tre topper i posisjoner valgt fra gruppen som består av: 664, 1162, 1458, 1614 og 1647 $\text{cm}^{-1} \pm 4 \text{ cm}^{-1}$.
- 5 8. Krystallformen ifølge ett av kravene 1–5, **kjennetegnet ved et** ramanspektrum som omfatter topper i posisjoner valgt fra gruppen som består av: 664, 740, 803, 853, 1080, 1123, 1162, 1318, 1458, 1526, 1595, 1614 og 1647 $\text{cm}^{-1} \pm 4 \text{ cm}^{-1}$.
- 10 9. Farmasøytisk sammensetning som innbefatter krystallformen ifølge ett av kravene 1–8 og en farmasøytisk akseptert bærer.
10. Krystallformen ifølge ett av kravene 1–8 eller sammensetningen ifølge krav 9 til bruk ved behandling av inflammatorisk tarmsykdom.
- 15 11. Krystallformen til bruk eller sammensetningen til bruk ifølge krav 10 der den inflammatoriske tarmsykdommen er valgt blant Crohns sykdom eller ulcerøs kolitt.
12. Krystallformen ifølge ett av kravene 1–8 eller sammensetningen ifølge
20 krav 9 til bruk ved behandling av en CCR9-formidlet sykdom valgt blant: systemisk anafylaksi, overfølsomhetsreaksjoner, legemiddelallergier, insektstikkallergier, matallergier, Crohns sykdom, ulcerøs kolitt, ileitt og enteritt, vaginitt, psoriasis, dermatitt, eksem, atopisk dermatitt, allergisk kontaktdermatitt, urtikaria, pruritt, vaskulitt, spondyloartropatier, skleroderma, astma, fibromyalgi, ankyloserende
25 spondylitt, juvenil revmatoid artritt, Stills sykdom, polyartikulær juvenil revmatoid artritt, pauciartikulær juvenil revmatoid artritt, revmatisk polymyalgi, revmatoid artritt, psoriasisartritt, osteoartritt, polyartikulær artritt, multippel sklerose, systemisk lupus erythematosus, diabetes type I, diabetes type II, glomerulonefritt, transplantatavvisning, akutt og kronisk aterosklerose ved graft versus vert-
30 reaksjon, myositt, Alzheimers sykdom, encefalitt, meningitt, hepatitt, nefritt, sepsis, sarkoidose, allergisk konjunktivitt, otitt, kronisk obstruktiv lungesykdom, sinusitt, Behcets syndrom, gikt, lungefibrose og irritabel tarm-syndrom.
-