



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 4003532 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 31/4433 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

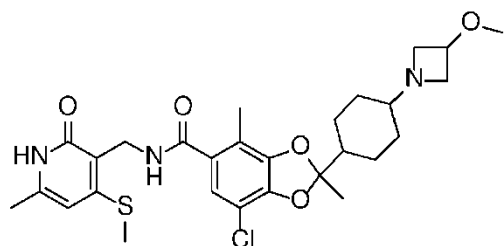
(45)	Translation Published	2024.12.02
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2024.09.04
(86)	European Application Nr.	20754482.6
(86)	European Filing Date	2020.07.23
(87)	The European Application's Publication Date	2022.06.01
(30)	Priority	2019.07.24, US, 201962878012 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:	KH; MA; MD; TN
(73)	Proprietor	Constellation Pharmaceuticals, Inc., 470 Atlantic Avenue, Suite 1401, Boston, MA 02210, USA
(72)	Inventor	BANDA, Alamelu, 1 Alden Ln, Winchester, MA 01890, USA GEHLING, Victor, S., 10 Ware Street Rear Unit, Somerville, MA 02144, USA
(74)	Agent or Attorney	RWS, Europa House, Chiltern Park, Chiltern Hill, SL99FG CHALFONT ST PETER, Storbritannia

(54)	Title	CRYSTALLINE FORMS OF 7-CHLORO-2-(4-(3-METHOXYAZETIDIN-1-YL)CYCLOHEXYL)- 2,4-DIMETHYL-N-((6-METHYL-4-(METHYLTHIO)-2-OXO-1,2-DIHYDROPYRIDIN-3- YL)METHYL)BENZO[D][1,3]DIOXOLE-5-CARBOXAMIDE
(56)	References Cited:	WO-A1-2019/204490 EP-A1- 3 121 175

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. Krystallinsk form 1 av en forbindelse som har strukturformelen:



5 der den krystallinske formen er karakterisert ved minst tre diffraksjonstopper i røntgenpulver ved 2θ -vinkler ved hjelp av Cu K α 1-stråling valgt blant $10,0^\circ$, $13,3^\circ$, $14,9^\circ$, $20,2^\circ$, $20,8^\circ$, $22,2^\circ$ og $22,5^\circ$.

10 2. Krystallinsk form 1 ifølge krav 1, der den krystallinske formen er karakterisert ved minst fire diffraksjonstopper i røntgenpulver ved 2θ -vinkler ved hjelp av Cu K α 1-stråling valgt blant $10,0^\circ$, $13,3^\circ$, $14,9^\circ$, $20,2^\circ$, $20,8^\circ$, $22,2^\circ$ og $22,5^\circ$.

15 3. Krystallinsk form 1 ifølge krav 1 eller 2, der den krystallinske formen er karakterisert ved minst fem diffraksjonstopper i røntgenpulver ved 2θ -vinkler ved hjelp av Cu K α 1-stråling valgt blant $10,0^\circ$, $13,3^\circ$, $14,9^\circ$, $20,2^\circ$, $20,8^\circ$, $22,2^\circ$ og $22,5^\circ$.

20 4. Krystallinsk form 1 ifølge et av kravene 1 til 3, der den krystallinske formen er karakterisert ved minst seks diffraksjonstopper i røntgenpulver ved 2θ -vinkler ved hjelp av Cu K α 1-stråling valgt blant $10,0^\circ$, $13,3^\circ$, $14,9^\circ$, $20,2^\circ$, $20,8^\circ$, $22,2^\circ$ og $22,5^\circ$.

5. Krystallinsk form 1 ifølge et av kravene 1 til 4, der den krystallinske formen er karakterisert ved diffraksjonstopper i røntgenpulver ved 2θ -vinkler ved hjelp av Cu K α 1-stråling valgt blant $10,0^\circ$, $13,3^\circ$, $14,9^\circ$, $20,2^\circ$, $20,8^\circ$, $22,2^\circ$ og $22,5^\circ$.

25 6. Krystallinsk form 1 ifølge et av kravene 1 til 5, der den krystallinske formen er karakterisert ved diffraksjonstopper i røntgenpulver ved 2θ -vinkler ved hjelp av Cu K α 1-stråling valgt blant $10,0^\circ$, $10,2^\circ$, $12,3^\circ$, $12,7^\circ$, $13,3^\circ$, $14,9^\circ$, $15,3^\circ$, $20,2^\circ$, $20,8^\circ$, $21,3^\circ$, $22,2^\circ$, $22,5^\circ$ og $23,8^\circ$.

30 7. Krystallinsk form 1 ifølge et av kravene 1 til 6, der den krystallinske formen er karakterisert ved diffraksjonstopper i røntgenpulver ved 2θ -vinkler ved hjelp av Cu K α 1-stråling valgt blant $10,0^\circ$, $10,2^\circ$, $11,0^\circ$, $11,4^\circ$, $11,8^\circ$, $12,3^\circ$, $12,7^\circ$, $13,3^\circ$, $14,9^\circ$, $15,3^\circ$, $16,1^\circ$, $17,4^\circ$, $20,2^\circ$, $20,8^\circ$, $21,3^\circ$, $22,2^\circ$, $22,5^\circ$ og $23,8^\circ$.

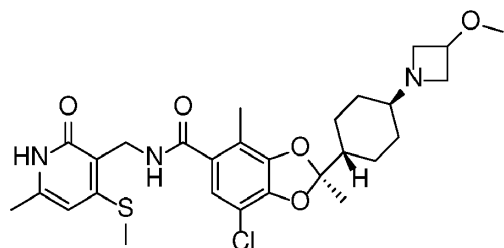
8. Krystallinsk form 1 ifølge krav 1, der den krystallinske formen er karakterisert ved diffraksjonstopper i røntgenpulver ved 2θ -vinkler ved hjelp av Cu K α 1-stråling valgt blant 14,9°, 20,2° og 20,8°, eller valgt blant 10,0°, 14,9°, 20,2° og 20,8°, eller valgt blant 10,0°, 14,9°, 20,2°, 20,8° og 22,2°, eller valgt blant 10,0°, 13,3°, 14,9°, 20,2°, 20,8° og 22,2°.

9. Krystallinsk form 1 ifølge et av kravene 1 til 8, der den krystallinske formen er vannfri.

10. Krystallinsk form 1 ifølge et av kravene 1 til 9, der den krystallinske formen 1 er minst 90 % (m/m) enkeltkrystallinsk form eller minst 95 % (m/m) enkeltkrystallinsk form.

11. Krystallinsk form 1 ifølge et av kravene 1 til 10, der forbindelsen har en kjemisk renhet på minst 90 % (m/m), minst 95 % (m/m), eller minst 99 % (m/m).

12. Krystallinsk form 1 ifølge et av kravene 1 til 11, der forbindelsen har strukturformelen:



13. Farmasøytisk sammensetning som omfatter krystallinsk form ifølge et av kravene 1 til 12, og farmasøytisk akseptabel bærer eller fortynningsmiddel.

14. Krystallinsk form ifølge et av kravene 1 til 12, eller farmasøytisk sammensetning ifølge krav 13, til bruk i å behandle en sykdom eller lidelse assosiert med celleproliferasjon.

15. Krystallinsk form til bruk eller farmasøytisk sammensetning til bruk ifølge krav 14, der sykdommen er kreft.