



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3533787 B1

NORWAY

(19) NO

(51) Int Cl.

C07D 213/00 (2006.01) A61K 31/506 (2006.01)

A61K 31/435 (2006.01) A61P 35/00 (2006.01)

A61K 31/4412 (2006.01) C07D 401/00 (2006.01)

A61K 31/444 (2006.01) C07D 401/14 (2006.01)

A61K 31/505 (2006.01) C07D 403/14 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2020.12.07
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2020.09.30
(86)	European Application Nr.	17864813.5
(86)	European Filing Date	2017.10.27
(87)	The European Application's Publication Date	2019.09.04
(30)	Priority	2016.10.27, CN, 201610954377
(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
(73)	Proprietor	Fujian Cosunter Pharmaceutical Co., Ltd., Fuyuan Industrial Zone Dongyuan Town Zherong County, Ningde, Fujian 355300, Kina
(72)	Inventor	XU, Xiongbín, 288 Futezhong Road Pudong New Area, Shanghai 200131, Kina LI, Gang, 288 Futezhong Road Pudong New Area, Shanghai 200131, Kina DING, Charles Z., 288 Futezhong Road Pudong New Area, Shanghai 200131, Kina HU, Lihong, 288 Futezhong Road Pudong New Area, Shanghai 200131, Kina HU, Guoping, 288 Futezhong Road Pudong New Area, Shanghai 200131, Kina LI, Jian, 288 Futezhong Road Pudong New Area, Shanghai 200131, Kina CHEN, Shuhui, 288 Futezhong Road Pudong New Area, Shanghai 200131, Kina CHI, Zhigang, 288 Futezhong Road Pudong New Area, Shanghai 200131, Kina WANG, Kun, 288 Futezhong Road Pudong New Area, Shanghai 200131, Kina
(74)	Agent or Attorney	PLOUGMANN VINGTOFT, Postboks 1003 Sentrum, 0104 OSLO, Norge

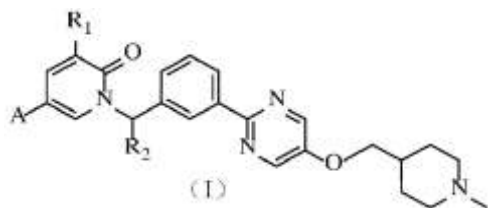
(54) Title **PYRIDONE COMPOUND AS C-MET INHIBITOR**

(56) References
Cited: WO-A2-02/02519
CN-A- 1 930 126
WO-A1-2010/072296
SOLANGE PETERS ET AL: "MET: a promising anticancer therapeutic target", NATURE
REVIEWS CLINICAL ONCOLOGY, vol. 9, no. 6, 8 May 2012 (2012-05-08), pages 314-326,
XP055626782, NY, US ISSN: 1759-4774, DOI: 10.1038/nrclinonc.2012.71

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 representert av formel (I) eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav,



R_1 velges fra H eller F;

R_2 velges fra H eller CH_3 ;

mens R_2 ikke er H, er konfigurasjonen av karbonatomet bundet til R_2 R eller S;

A velges fra gruppen som består av fenyl, pyridyl, pyrazolyl, isoksazolyl, isotiazolyl og tiazolyl, hver av disse substitueres eventuelt med 1, 2 eller 3 R_3 ;

R_3 velges fra CN, halogen, $C(=O)NH_2$, eller velges fra gruppen som består av C_{1-6} -alkyl, C_{1-6} -heteroalkyl og C_{3-6} -sykloalkyl, hver av disse substitueres eventuelt med 1, 2 eller 3 R_0 ;

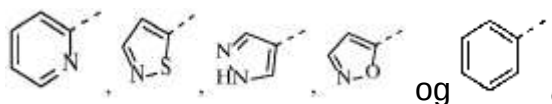
R_0 velges fra F, Cl, Br, I, OH, CN, NH_2 , $C(=O)NH_2$, eller velges fra gruppen som består av C_{1-3} -alkyl og C_{1-3} -heteroalkyl, hver av disse substitueres eventuelt med 1, 2 eller 3 R' ;

R' velges fra F, Cl, Br, I, CN, OH, NH_2 , CH_3 , CH_3CH_2 , CF_3 , CHF_2 eller CH_2F ;

«hetero» i C_{1-3} -heteroalkylet eller C_{1-6} -heteroalkylet velges fra gruppen som består av -O-, $-C(=O)NR'$ -, $-C(=O)NH$ -, $-NR'$ - og $-NH$ -;

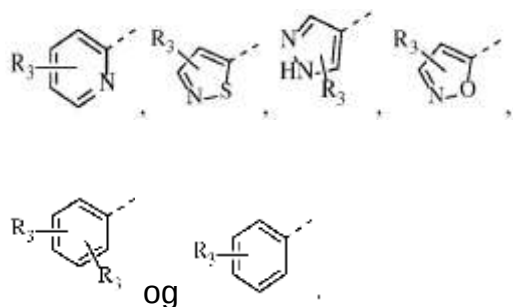
i et hvilket som helst av de ovennevnte tilfellene, er antallet av heteroatomet eller heteroatomgruppen uavhengig valgt fra 1, 2 eller 3.

- 2.** Forbindelsen eller det farmasøytisk akseptable saltet som definert i krav 1, hvori R_0 velges fra F, Cl, Br, I, OH, CN, NH_2 , $C(=O)NH_2$, CH_3 , CH_3CH_2 , CF_3 , CHF_2 , CH_2F , NH_2CH_2 , $(NH_2)_2CH$, CH_3O , CH_3CH_2O , CH_3OCH_2 , CH_3NH eller $(CH_3)_2N$.
- 3.** Forbindelsen eller det farmasøytisk akseptable saltet som definert i krav 1 eller 2, hvori R_1 er H.
- 4.** Forbindelsen eller det farmasøytisk akseptable saltet som definert i krav 1 eller 2, hvori R_1 er F.
- 5.** Forbindelsen eller det farmasøytisk akseptable saltet som definert i krav 1 eller 2, hvori R_2 er H.
- 6.** Forbindelsen eller det farmasøytisk akseptable saltet som definert i krav 1 eller 2, hvori R_2 er CH_3 .
- 7.** Forbindelsen eller det farmasøytisk akseptable saltet som definert i krav 6, hvori konfigurasjonen av karbonatomet bundet til R_2 er R.
- 8.** Forbindelsen eller det farmasøytisk akseptable saltet som definert i krav 6, hvori konfigurasjonen av karbonatomet bundet til R_2 er S.
- 9.** Forbindelsen eller det farmasøytisk akseptable saltet som definert i krav 1 eller 2, hvori R_3 velges fra CN, halogen, $C(=O)NH_2$, eller velges fra gruppen som består av C_{1-3} -alkyl og C_{1-3} -heteroalkyl, hver av disse substitueres eventuelt med 1, 2 eller 3 R_0 .
- 10.** Forbindelsen eller det farmasøytisk akseptable saltet som definert i krav 9, hvori R_3 velges fra CN, F, Cl, Br, CH_3 , CH_3CH_2 , CF_3 , CHF_2 , CH_2F , CH_3O eller $C(=O)NH_2$.
- 11.** Forbindelsen eller det farmasøytisk akseptable saltet som definert i krav 1 eller 2, hvori A velges fra gruppen som består av

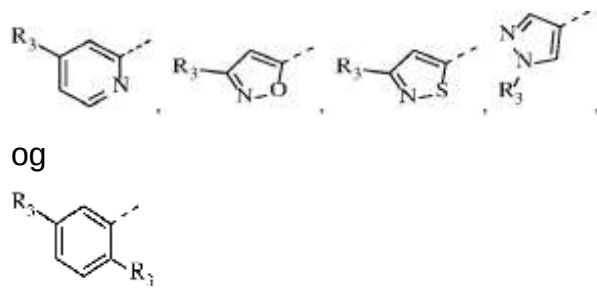


hver av disse substitueres eventuelt med 1, 2 eller 3 R_3 .

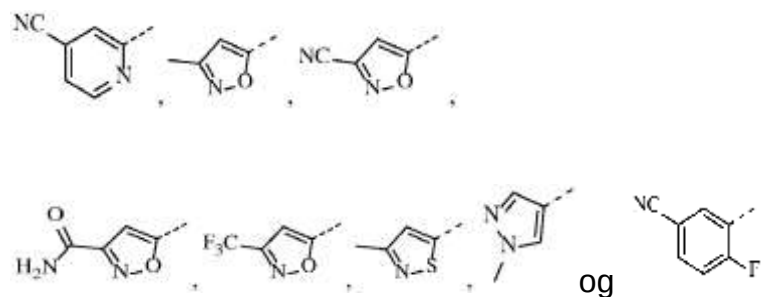
12. Forbindelsen eller det farmasøytisk akseptable saltet som definert i krav 11, hvori A velges fra gruppen som består av



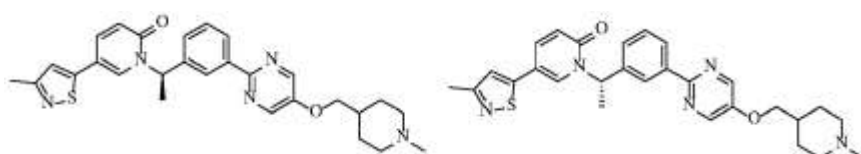
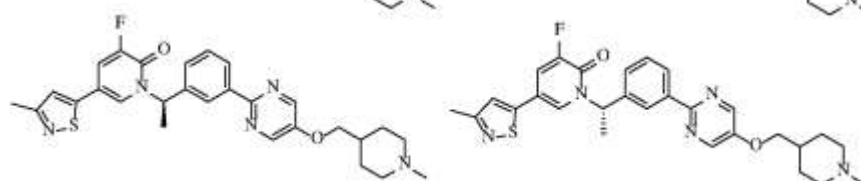
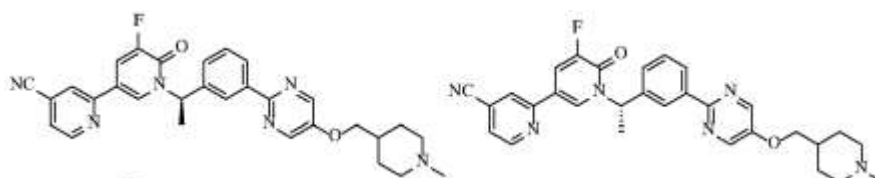
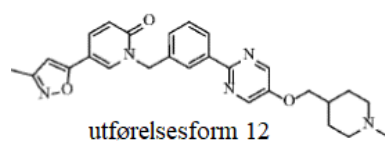
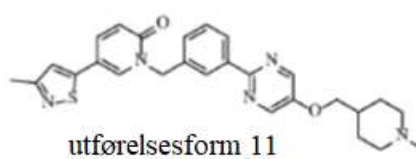
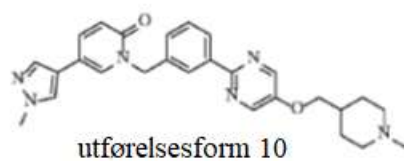
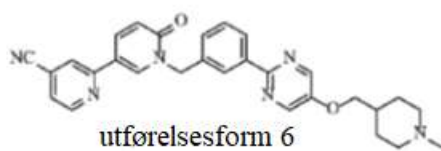
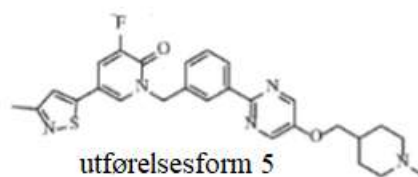
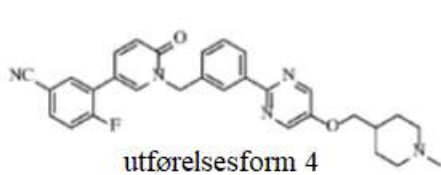
13. Forbindelsen eller det farmasøytisk akseptable saltet som definert i krav 12, hvori A velges fra gruppen som består av

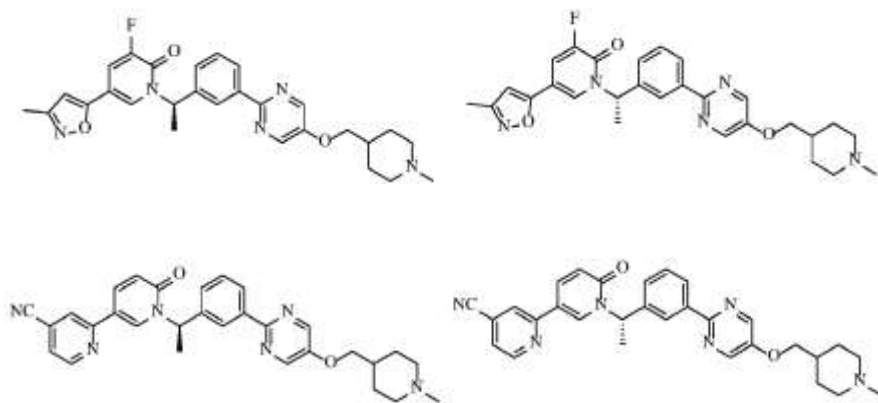


14. Forbindelsen eller det farmasøytisk akseptable saltet som definert i krav 10 eller 13, hvori A velges fra gruppen som består av



15. Forbindelsen som definert i krav 1 velges fra gruppen som består av





16. Farmasøytisk sammensetning omfattende en terapeutisk effektiv mengde av forbindelsen eller det farmasøytisk akseptable saltet derav som definert i et hvilket som helst av kravene 1–15, så vel som en farmasøytisk akseptabel bærer.

17. Anvendelse av forbindelsen eller det farmasøytisk akseptable saltet derav som definert i et hvilket som helst av kravene 1–15, eller den farmasøytiske sammensetningen som definert i krav 16 for fremstilling av et medikament for behandling av svulst.