



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 2975028 B1

NORWAY

(19) NO

(51) Int Cl.

C07D 231/12 (2006.01) A61P 11/00 (2006.01)
A61K 31/415 (2006.01) A61P 13/12 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01) A61P 25/00 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01) A61P 27/02 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01) A61P 27/12 (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01) A61P 43/00 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

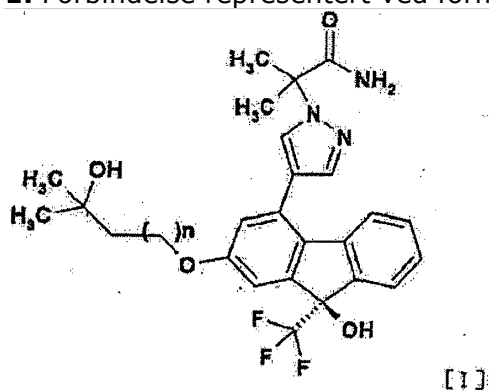
(21)	Translation Published	2018.06.25
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2018.02.21
(86)	European Application Nr.	14763385.3
(86)	European Filing Date	2014.03.14
(87)	The European Application's Publication Date	2016.01.20
(30)	Priority	2013.03.15, JP, 2013053195 2013.06.18, JP, 2013127318 2013.03.15, US, 201361791164 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
(73)	Proprietor	Japan Tobacco, Inc., 2-1, Toranomom 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP-Japan
(72)	Inventor	MOTOMURA, Takahisa, c/o Central Pharmaceutical Research Institute Japan Tobacco Inc.1-1 Murasaki-cho, Takatsuki-shi Osaka 569-1125, JP-Japan SHOMI, Gakujun, c/o Central Pharmaceutical Research Institute Japan Tobacco Inc.1-1 Murasaki-cho, Takatsuki-shi Osaka 569-1125, JP-Japan
(74)	Agent or Attorney	ZACCO NORWAY AS, Postboks 2003 Vika, 0125 OSLO, Norge

(54)	Title	PYRAZOLE-AMIDE COMPOUND AND MEDICINAL USES THEREFOR
(56)	References Cited:	WO-A1-2010/041748, KARPOV, V.M. ET AL.: 'SKELETAL TRANSFORMATIONS OF PERFLUORO-1-PHENYLINDAN UNDER THE ACTION OF ANTIMONY PENTAFLUORIDE' JOURNAL OF FLUORINE CHEMISTRY vol. 107, no. 11, 2001, pages 53 - 57, XP004228143, WO-A2-03/011844, WO-A1-2010/123016

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/>

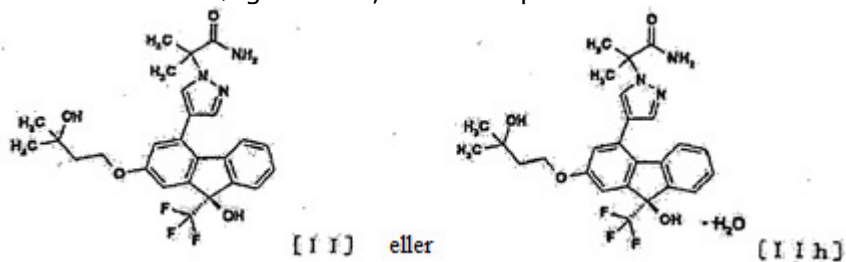
Patentkrav

1. Forbindelse representert ved formelen [I]:



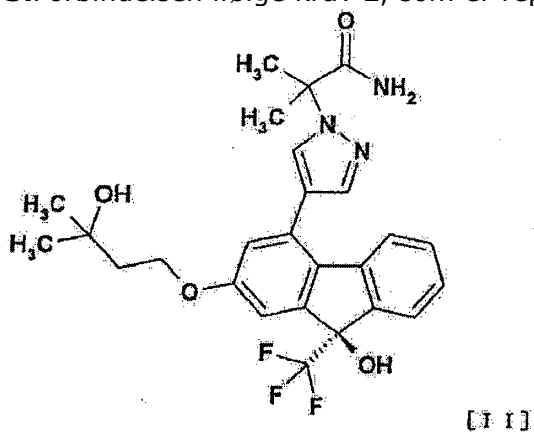
5 hvori n er 1 eller 2,
eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav eller et solvat derav.

2. Forbindelsen ifølge krav 1, som er representert ved formelen:



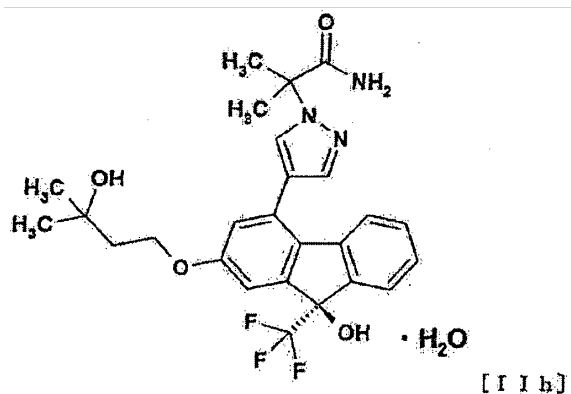
10

3. Forbindelsen ifølge krav 2, som er representert ved formelen [II]:

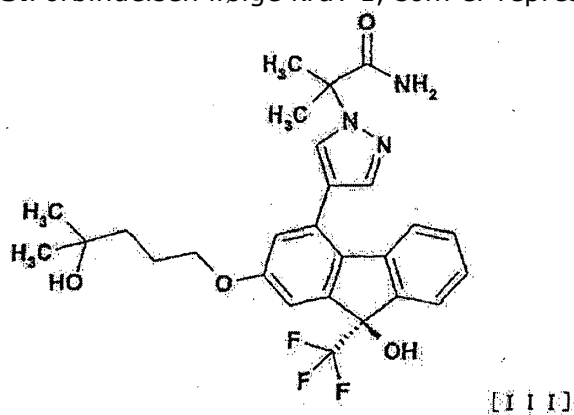


15

4. Forbindelsen ifølge krav 2, som er representert ved formelen [IIh]:



5. Forbindelsen ifølge krav 1, som er representert ved formelen [III]:



5

6. Farmasøytisk sammensetning omfattende forbindelsen ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 5 eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav eller et solvat derav og en farmasøytisk akseptabel bærer.

10

7. PDHK-inhibitor omfattende forbindelsen ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 5 eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav eller et solvat derav.

15

8. PDHK1-inhibitor omfattende forbindelsen ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 5 eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav eller et solvat derav.

9. PDHK2-inhibitor omfattende forbindelsen ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 5 eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav eller et solvat derav.

20

10. Hypoglykemisk middel omfattende forbindelsen ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 5 eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav eller et solvat derav.

11. Melkesyresenkende middel omfattende forbindelsen ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 5 eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav eller et solvat derav.

5 **12.** Forbindelsen ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 5 eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav eller et solvat derav for anvendelse i profylakse eller behandling av diabetes, insulinresistenssyndrom, metabolsk syndrom, hyperglykemi, hyperlaktacide mi, diabetiske komplikasjoner, hjertesvikt, kardiomyopati, myokardial iskemi, myokardialt infarkt, angina pectoris, dyslipidemi, aterosklerose, perifer arteriesykdom, claudicatio inter mittens, kronisk obstruktiv lungesykdom, hjerneiskemi, cerebral apopleksi, mitokondriesykdom, mitokondrie-encefalomyopati, kreft eller pulmonal hypertensjon.

15 **13.** Forbindelse for anvendelse ifølge krav 12, hvori diabetesen er type 1-diabetes eller type 2-diabetes.

20 **14.** Forbindelse for anvendelse ifølge krav 12, hvori de diabetiske komplikasjonene er valgt fra gruppen bestående av diabetisk nevropati, diabetisk retinopati, diabetisk nefropati og katarakt.

15. Forbindelse for anvendelse ifølge krav 12, hvori hjertesvikten er akutt hjertesvikt eller kronisk hjertesvikt.

25 **16.** Middel for anvendelse i profylakse eller behandling av diabetes, insulinresistenssyndrom, metabolsk syndrom, hyperglykemi, hyperlaktacide mi, diabetiske komplikasjoner, hjertesvikt, kardiomyopati, myokardial iskemi, myokardialt infarkt, angina pectoris, dyslipidemi, aterosklerose, perifer arteriesykdom, claudicatio inter mittens, kronisk obstruktiv lungesykdom, hjerneiskemi, cerebral apopleksi, mitokondriesykdom, mitokondrie-encefalomyopati, kreft eller pulmonal hypertensjon, som omfatter forbindelsen ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 5, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav eller et solvat derav.

35 **17.** Forbindelse for anvendelse ifølge krav 16, hvori diabetesen er type 1-diabetes eller type 2-diabetes.

18. Middelet for anvendelse ifølge krav 16, hvori de diabetiske komplikasjonene er valgt fra gruppen bestående av diabetisk nevropati, diabetisk retinopati, diabetisk nefropati og katarakt.

5 **19.** Middelet for anvendelse ifølge krav 16, hvori hjertesvikten er akutt hjertesvikt eller kronisk hjertesvikt.