



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3692039 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
C07D 417/12 (2006.01)
A61K 31/426 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
C07D 277/54 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

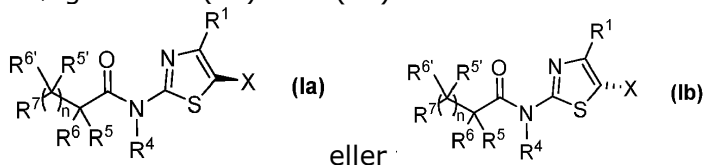
(45)	Translation Published	2023.04.11
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2022.12.14
(86)	European Application Nr.	18779696.6
(86)	European Filing Date	2018.10.04
(87)	The European Application's Publication Date	2020.08.12
(30)	Priority	2017.10.05, EP, 17195047
(84)	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	Innovative Molecules GmbH, Dachauer Str. 65, 80335 München, Tyskland
(72)	Inventor	KLEYMANN, Gerald, Leopoldshöherstrasse 7, 32107 Bad Salzuflen, Tyskland GEGE, Christian, Mochentalerweg 26, 89584 Ehingen, Tyskland
(74)	Agent or Attorney	ZACCO NORWAY AS, Postboks 488, 0213 OSLO, Norge

(54)	Title	ENANTIOMERS OF SUBSTITUTED THIAZOLES AS ANTIVIRAL COMPOUNDS
(56)	References Cited:	WO-A1-2017/174640 WO-A1-01/47904 WO-A1-2012/061190 WO-A1-99/24416

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/>

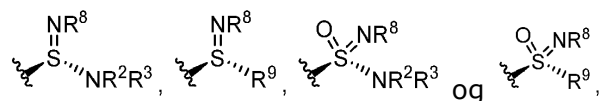
EP3692039

1

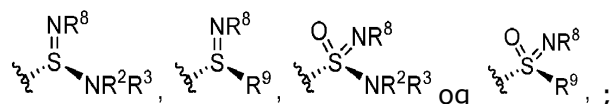
Patentkrav**1. Forbindelser ifølge formel (Ia) eller (Ib):**

5 hvori

X er valgt fra



eller henholdsvis



10 R¹ er valgt fra H, halogen, C₁₋₆-alkyl, halogen-C₁₋₆-alkyl, hydroksy-C₁₋₆-alkyl, C₃₋₆-sykloalkyl, halogen-C₃₋₆-sykloalkyl, -O-C₁₋₆-alkyl, -O-halogen-C₁₋₆-alkyl og -NH-C₁₋₆-alkyl;

15 R² er valgt fra H, -CN, -NO₂, C₁₋₁₀-alkyl, C₂₋₁₀-alkenyl, C₂₋₁₀-alkynyl, C₀₋₁₀-alkylen-C₃₋₁₀-sykloalkyl, C₀₋₁₀-alkylen-C₃₋₁₀-heterosykloalkyl, C₀₋₁₀-alkylen-(5- til 10-leddet heteroaryl), C₀₋₁₀-alkylen-(6- til 10-leddet aryl), C₀₋₁₀-alkylen-OR¹¹, C₀₋₁₀-alkylen-CO₂R¹¹, C₀₋₁₀-alkylen-C(=O)NR¹¹R¹², C₀₋₁₀-alkylen-C(=S)NR¹¹R¹², C₀₋₁₀-alkylen-C(=O)NR¹¹SO₂R¹³, C₀₋₁₀-alkylen-C(=S)NR¹¹SO₂R¹¹, C₀₋₁₀-alkylen-C(=O)R¹¹, C₀₋₁₀-alkylen-C(=S)R¹¹, C₀₋₁₀-alkylen-SR¹¹, C₀₋₁₀-alkylen-SO_xR¹³, C₀₋₁₀-alkylen-SO₃R¹¹, C₀₋₁₀-alkylen-SO₂NR¹¹R¹², C₀₋₁₀-alkylen-NR¹¹C(=O)R¹¹, C₀₋₁₀-alkylen-N¹¹C(=S)R¹¹, C₀₋₁₀-alkylen-NR¹¹SO₂R¹³, C₀₋₁₀-alkylen-NR¹¹C(=O)NR¹¹R¹², C₀₋₁₀-alkylen-NR¹¹C(=S)NR¹¹R¹², C₀₋₁₀-alkylen-NR¹¹SO₂NR¹¹R¹², C₀₋₁₀-alkylen-NR¹¹R¹², hvori alkyl, alkenyl, alkynyl, alkylen, sykloalkyl, heterosykloalkyl, aryl og heteroaryl er usubstituert eller substituert med 1 til 7 substituent

25 uavhengig valgt fra gruppen som består av okso, CN, -NO₂, OR¹¹, O-C₂₋₆-alkylen-OR¹¹, C₁₋₆-alkyl, halogen-C₁₋₆-alkyl, halogen, CO₂R¹¹, C(=O)NR¹¹R¹², C(=O)NR¹¹SO₂R¹¹, C(=O)R¹¹, SR¹¹, SO_xR¹¹, SO₃R¹¹, P(=O)(OR¹¹)₂, SO₂NR¹¹R¹², NR¹¹C(=O)R¹¹, NR¹¹SO₂R¹³, NR¹¹C(=O)NR¹¹R¹², NR¹¹SO₂NR¹¹R¹², C₃₋₁₀-sykloalkyl, O-C₃₋₁₀-sykloalkyl, C₃₋₁₀-heterosykloalkyl, O-C₃₋₁₀-heterosykloalkyl og NR¹¹R¹²;

EP3692039

2

R^3 er valgt fra H, C₁₋₆-alkyl, halogen-C₁₋₆-alkyl, -O-C₁₋₆-alkyl, -O-halogen-C₁₋₆-alkyl, C₃₋₆-sykloalkyl og C₃₋₆-heterosykloalkyl, hvori alkyl, sykloalkyl og heterosykloalkyl er eventuelt substituert med 1 til 5 substituenten uavhengig valgt fra halogen, -CN, OH, okso, C₁₋₃-alkyl, halogen-C₁₋₃-alkyl, O-C₁₋₃-alkyl, O-halogen-C₁₋₃-alkyl, SO₂-C₁₋₃-alkyl, CO₂H;

eller R^2 og R^3 når tatt sammen med nitrogenet som de er festet til fullfører en 3- til 8-leddet ring som inneholder karbonatomer og eventuelt inneholder 1 eller 2 heteroatomer valgt fra O, S eller N, hvori ringen er usubstituert eller substituert med 1 til 4 substituenten uavhengig valgt fra gruppen som består av halogen, -CN, -NO₂, OH, okso, C₁₋₃-alkyl, halogen-C₁₋₃-alkyl, O-C₁₋₃-alkyl, O-halogen-C₁₋₃-alkyl, SO₂-C₁₋₃-alkyl, CO₂H;

R^4 er valgt fra H, C₁₋₆-alkyl, C₁₋₆-acyl, C₂₋₆-alkenyl, C₃₋₈-sykloalkyl og C₃₋₈-heterosykloalkyl, hvori alkyl, acyl, alkenyl, sykloalkyl og heterosykloalkyl eventuelt er substituert med 1 til 5 substituenten uavhengig valgt fra halogen, -CN, OH, okso, C₁₋₃-alkyl, halogen-C₁₋₃-alkyl, O-C₁₋₃-alkyl, O-halogen-C₁₋₃-alkyl;

R^5 og R^6 og $R^{5'}$ og $R^{6'}$ er uavhengig valgt fra H, halogen, C₁₋₆-alkyl, NH₂, NHC₁₋₆-alkyl, N(C₁₋₆-alkyl)₂, C₀₋₆-alkylen-C(=O)NH₂;

eller R^5 og R^6 og $R^{5'}$ og $R^{6'}$ uavhengig når tatt sammen med karbonatomet som de er festet til fullfører en 3- til 8-leddet ring som inneholder karbonatomer og eventuelt inneholder 1 eller 2 heteroatomer valgt fra O, S eller N, hvori ringen er usubstituert eller substituert med 1 til 4 substituenten uavhengig valgt fra gruppen som består av halogen, -CN, -NO₂, OH, okso, C₁₋₃-alkyl, halogen-C₁₋₃-alkyl, O-C₁₋₃-alkyl, O-halogen-C₁₋₃-alkyl, SO₂-C₁₋₃-alkyl, CO₂H;

eller R^5 og $R^{5'}$ og R^6 og $R^{6'}$ uavhengig når tatt sammen med de to tilstøtende karbonatomene som de er festet til fullfører en 3- til 8-leddet ring som inneholder karbonatomer og eventuelt inneholder 1 eller 2 heteroatomer valgt fra O, S eller N, hvori ringen er usubstituert eller substituert med 1 til 4 substituenten uavhengig valgt fra gruppen som består av halogen, -CN, -NO₂, OH, okso, C₁₋₃-alkyl, halogen-C₁₋₃-alkyl, O-C₁₋₃-alkyl, O-halogen-C₁₋₃-alkyl, SO₂-C₁₋₃-alkyl, CO₂H;

R^7 er valgt fra et 6-leddet aryl og 5- eller 6-leddet heteroaryl, hvori aryl og heteroaryl eventuelt er substituert med 1 til 4 substituenten uavhengig valgt fra halogen, -CN, -NO₂, OH, C₁₋₆-alkyl, O-C₁₋₆-alkyl, C₃₋₆-sykloalkyl, O-C₃₋₆-

sykloalkyl, C₃₋₆-heterosykloalkyl, O-C₃₋₆-heterosykloalkyl, SO_y-C₁₋₆-alkyl, CO₂H, C(=O)O-C₁₋₆-alkyl, 6- til 10-leddet aryl, 5- til 10-leddet heteroaryl, O-(6- til 10-leddet aryl) og O-(5- til 10-leddet heteroaryl), hvori alkyl, sykloalkyl, heterosykloalkyl, aryl og heteroaryl er eventuelt substituert med 1 til 5

5 substituenten uavhengig valgt fra halogen, -CN, -NO₂, OH, R¹³, OR¹³, CO₂R¹¹, NR¹¹R¹², C(=O)R¹¹, C(=S)R¹¹, C(=O)NR¹¹R¹², NR¹¹C(=O)NR¹¹R¹², NR¹¹C(=O)OR¹³, OC(=O)NR¹¹R¹², C(=S)NR¹¹R¹², NR¹¹C(=S)NR¹¹R¹², NR¹¹C(=S)OR¹³, OC(=S)NR¹¹R¹²; SO_y-C₁₋₆-alkyl, SO_y-halogen-C₁₋₆-alkyl, SR¹¹, SO_xR¹³, SO₃R¹¹, SO₂NR¹¹R¹², NR¹¹SO₂R¹³, NR¹¹SO₂NR¹¹R¹²;

10 R⁸ er valgt fra H, -CN, -NO₂, C₁₋₁₀-alkyl, C₂₋₁₀-alkenyl, C₂₋₁₀-alkynyl, C₀₋₁₀-alkylen-C₃₋₁₀-sykloalkyl, C₀₋₁₀-alkylen-C₃₋₁₀-heterosykloalkyl, C₀₋₁₀-alkylen-(5- til 10-leddet heteroaryl), C₀₋₁₀-alkylen-(6- til 10-leddet aryl), C₀₋₁₀-alkylen-OR¹¹, C₀₋₁₀-alkylen-CO₂R¹¹, C₀₋₁₀-alkylen-C(=O)NR¹¹R¹², C₀₋₁₀-alkylen-C(=S)NR¹¹R¹², C₀₋₁₀-alkylen-C(=O)NR¹¹SO₂R¹³, C₀₋₁₀-alkylen-C(=S)NR¹¹SO₂R¹¹, C₀₋₁₀-alkylen-

15 C(=O)R¹¹, C₀₋₁₀-alkylen-C(=S)R¹¹, C₀₋₁₀-alkylen-SR¹¹, C₀₋₁₀-alkylen-SO_x-R¹³, C₀₋₁₀-alkylen-SO₃R¹¹, C₀₋₁₀-alkylen-SO₂NR¹¹R¹², C₀₋₁₀-alkylen-NR¹¹C(=O)R¹¹, C₀₋₁₀-alkylen-NR¹¹C(=S)R¹¹, C₀₋₁₀-alkylen-NR¹¹SO₂R¹¹, C₀₋₁₀-alkylen-NR¹¹C(=O)NR¹¹R¹², C₀₋₁₀-alkylen-NR¹¹C(=S)NR¹¹R¹², C₀₋₁₀-alkylen-NR¹¹-SO₂-NR¹¹R¹², C₀₋₁₀-alkylen-NR¹¹R¹², hvori alkyl, alkenyl, alkynyl, alkylen, sykloalkyl, heterosykloalkyl, aryl og heteroaryl er usubstituert eller substituert med 1 til 7 substituenten

20 uavhengig valgt fra gruppen som består av okso, CN, -NO₂, OR¹¹, O-C₂₋₆-alkylen-OR¹¹, C₁₋₆-alkyl, halogen-C₁₋₆-alkyl, halogen, CO₂R¹¹, CONR¹¹R¹², CONR¹¹SO₂R¹¹, COR¹¹, SO_xR¹¹, SO₃H, PO(OH)₂, SO₂NR¹¹R¹², NR¹¹COR¹¹, NR¹¹SO₂R¹¹, NR¹¹-CO-NR¹¹R¹², NR¹¹-SO₂-NR¹¹R¹², C₃₋₁₀-sykloalkyl, O-C₃₋₁₀-sykloalkyl,

25 C₃₋₁₀-heterosykloalkyl, O-C₃₋₁₀-heterosykloalkyl og NR¹¹R¹²;

R⁹ er valgt fra C₁₋₁₀-alkyl, C₂₋₁₀-alkenyl, C₂₋₁₀-alkynyl, C₀₋₁₀-alkylen-C₃₋₁₀-sykloalkyl, C₀₋₁₀-alkylen-C₃₋₁₀-heterosykloalkyl, C₀₋₁₀-alkylen-(5- til 10-leddet heteroaryl), C₀₋₁₀-alkylen-(6- til 10-leddet aryl), C₀₋₁₀-alkylen-OR¹¹, C₀₋₁₀-alkylen-CO₂R¹¹, C₀₋₁₀-alkylen-C(=O)NR¹¹R¹², C₀₋₁₀-alkylen-C(=S)NR¹¹R¹², C₀₋₁₀-alkylen-

30 C(=O)NR¹¹SO₂R¹³, C₀₋₁₀-alkylen-C(=S)NR¹¹SO₂R¹¹, C₀₋₁₀-alkylen-C(=O)R¹¹, C₀₋₁₀-alkylen-C(=S)R¹¹, C₀₋₁₀-alkylen-SR¹¹, C₀₋₁₀-alkylen-SO_x-R¹³, C₀₋₁₀-alkylen-SO₃R¹¹, C₀₋₁₀-alkylen-SO₂NR¹¹R¹², C₀₋₁₀-alkylen-NR¹¹C(=O)R¹¹, C₀₋₁₀-alkylen-NR¹¹C(=S)R¹¹, C₀₋₁₀-alkylen-NR¹¹SO₂R¹³, C₀₋₁₀-alkylen-NR¹¹C(=O)NR¹¹R¹²,

- C_{0-10} -alkylen- $NR^{11}C(=S)NR^{11}R^{12}$, C_{0-10} -alkylen- $NR^{11}SO_2NR^{11}R^{12}$, C_{0-10} -alkylen- $NR^{11}R^{12}$, hvori alkyl, alkenyl, alkynyl, alkylen, sykloalkyl, heterosykloalkyl, aryl og heteroaryl er usubstituert eller substituert med 1 til 7 substituenten uavhengig valgt fra gruppen som består av okso, CN, $-NO_2$, OR^{11} , $O-C_{2-6}$ -alkylen- OR^{11} , C_{1-6} -alkyl, halogen- C_{1-6} -alkyl, halogen, CO_2R^{11} , $C(=O)NR^{11}R^{12}$,
 5 $C(=O)NR^{11}SO_2R^{11}$, $C(=O)R^{11}$, SR^{11} , SO_xR^{11} , SO_3R^{11} , $P(=O)(OR^{11})_2$, $SO_2NR^{11}R^{12}$, $NR^{11}C(=O)R^{11}$, $NR^{11}SO_2R^{13}$, $NR^{11}C(=O)NR^{11}R^{12}$, $NR^{11}SO_2NR^{11}R^{12}$, C_{3-10} -sykloalkyl, $O-C_{3-10}$ -sykloalkyl, C_{3-10} -heterosykloalkyl, $O-C_{3-10}$ -heterosykloalkyl og $NR^{11}R^{12}$; R^{11} er uavhengig valgt fra H, C_{1-6} -alkyl, C_{0-6} -alkylen- C_{3-10} -sykloalkyl og C_{0-6} -alkylen- C_{3-10} -heterosykloalkyl, hvori alkyl, alkylen, sykloalkyl og heterosykloalkyl er usubstituert eller substituert med 1 til 6 substituenten uavhengig valgt fra gruppen som består av halogen, $-CN$, OH, okso, C_{1-3} -alkyl, halogen- C_{1-3} -alkyl, $O-C_{1-3}$ -alkyl, O -halogen- C_{1-3} -alkyl, NH_2 , $NH(C_{1-3}\text{-alkyl})$, $N(C_{1-3}\text{-alkyl})_2$, C_{3-6} -heterosykloalkyl, C_{3-6} -sykloalkyl, $SO_2-NHC_{1-3}\text{-alkyl}$, $SO_2-N(C_{1-3}\text{-alkyl})_2$ og
 10 $SO_2-C_{1-3}\text{-alkyl}$, hvori sykloalkyl og heterosykloalkyl er usubstituert eller substituert med 1 til 3 substituenten uavhengig valgt fra gruppen som består av F, OH, okso, CH_3 , CHF_2 og CF_3 ; R^{12} er uavhengig valgt fra H, C_{1-6} -alkyl, halogen- C_{1-6} -alkyl og C_{3-6} -sykloalkyl; eller R^{11} og R^{12} når tatt sammen med nitrogenet som de er festet til fullfører en
 20 3- til 8-leddet ring som inneholder karbonatomer og eventuelt inneholder 1 eller 2 heteroatomer valgt fra O, S eller N, hvori ringen er usubstituert eller substituert med 1 til 4 substituenten uavhengig valgt fra gruppen som består av halogen, $-CN$, $-NO_2$, OH, okso, C_{1-3} -alkyl, halogen- C_{1-3} -alkyl, $O-C_{1-3}$ -alkyl, O -halogen- C_{1-3} -alkyl, $SO_2-C_{1-3}\text{-alkyl}$, CO_2H ;
 25 R^{13} er uavhengig valgt fra C_{1-6} -alkyl, C_{0-6} -alkylen- C_{3-10} -sykloalkyl og C_{0-6} -alkylen- C_{3-10} -heterosykloalkyl, hvori alkyl, alkylen, sykloalkyl og heterosykloalkyl er usubstituert eller substituert med 1 til 6 substituenten uavhengig valgt fra gruppen som består av halogen, $-CN$, OH, okso, C_{1-3} -alkyl, halogen- C_{1-3} -alkyl, $O-C_{1-3}$ -alkyl, O -halogen- C_{1-3} -alkyl, NH_2 , $NH(C_{1-3}\text{-alkyl})$, $N(C_{1-3}\text{-alkyl})_2$, C_{3-6} -heterosykloalkyl, C_{3-6} -sykloalkyl, $SO_2-NHC_{1-3}\text{-alkyl}$, $SO_2-N(C_{1-3}\text{-alkyl})_2$ og
 30 $SO_2-C_{1-3}\text{-alkyl}$, hvori sykloalkyl og heterosykloalkyl er usubstituert eller substituert med 1 til 3 substituenten uavhengig valgt fra gruppen som består av F, OH, okso, CH_3 , CHF_2 og CF_3 ;

EP3692039

5

n er valgt fra 0 og 1;

x er uavhengig valgt fra 1 og 2;

y er uavhengig valgt fra 0, 1 og 2;

og hvori eventuelt R^1 er koblet til en rest valgt fra R^2 , R^3 , R^8 , R^9 eller R^{12} for å

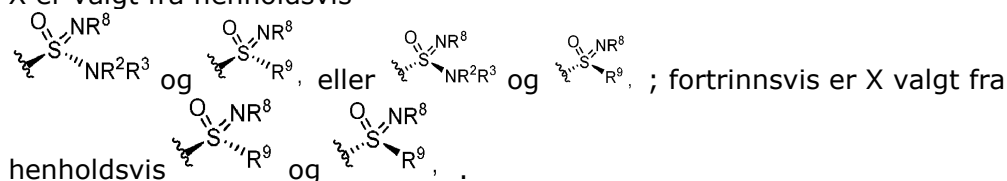
5 danne en 5 til 8-leddet heterosyklisk ring, som eventuelt er substituert med 1 til 4 substituenten uavhengig valgt fra gruppen som består av halogen, -CN, -NO₂, OH, okso, C₁₋₃-alkyl, halogen-C₁₋₃-alkyl, O-C₁₋₃-alkyl, O-halogen-C₁₋₃-alkyl, SO₂-C₁₋₃-alkyl, CO₂H;

eller en tautomer, N-oksid, solvat og farmasøytisk akseptabelt salt derav.

10

2. Forbindelsene ifølge krav 1, hvori

X er valgt fra henholdsvis

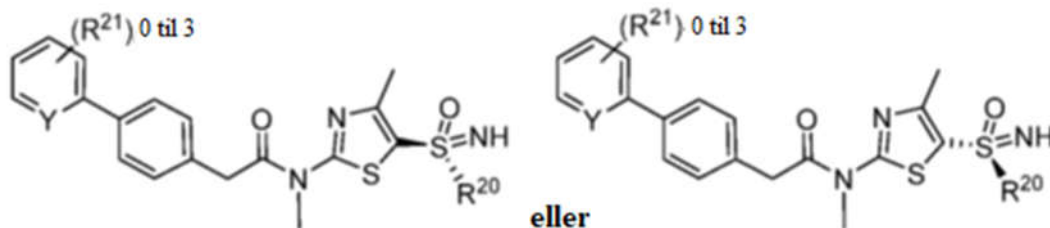


15

3. Forbindelsene ifølge krav 1 eller 2, hvori n er 0.

4. Forbindelsene ifølge et hvilket som helst av de foregående kravene, som er representert av formelen

20



hvor

R^{20} er valgt fra C₁₋₄-alkyl og C₃₋₆-sykloalkyl, hvori alkyl og sykloalkyl er usubstituert eller substituert med 1 til 3 substituenten uavhengig valgt fra gruppen som består av F eller Me;

25

R^{21} er valgt fra F, Cl, OH, Me, OMe, CHF₂, CF₃, OCHF₂, OCF₃; og

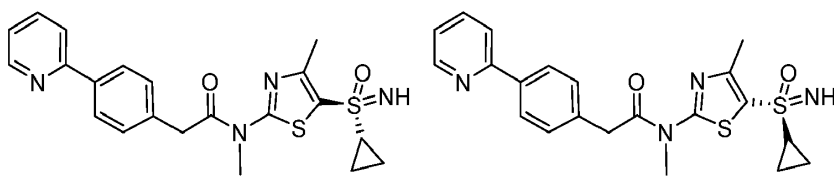
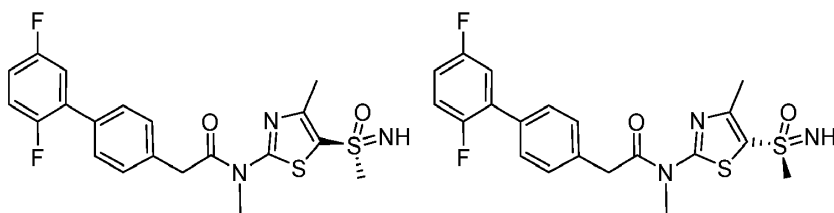
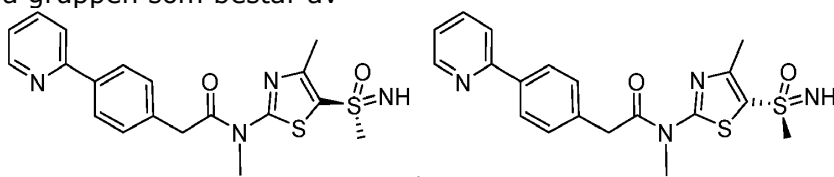
EP3692039

6

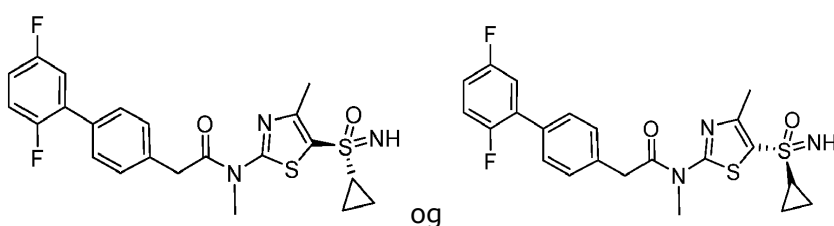
Y er valgt fra nitrogen eller karbon;
 eller en tautomer, N-oksid, solvat og farmasøytisk akseptabelt salt derav.

5. Forbindelsene ifølge et hvilket som helst av de foregående kravene, som er valgt fra gruppen som består av

5



10

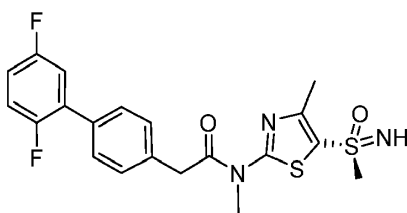


og

eller en tautomer, N-oksid, solvat og farmasøytisk akseptabelt salt derav.

15

6. Forbindelse ifølge et hvilket som helst av de foregående kravene, som har strukturen



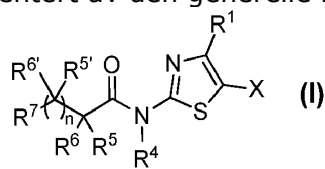
EP3692039

7

eller en tautomer, N-oksid, solvat og farmasøytisk akseptabelt salt derav.

7. Fremgangsmåte for fremstilling av forbindelsene ifølge formel (**Ia**) eller (**Ib**) ifølge et hvilket som helst av de foregående kravene, fremgangsmåten omfattende trinnene

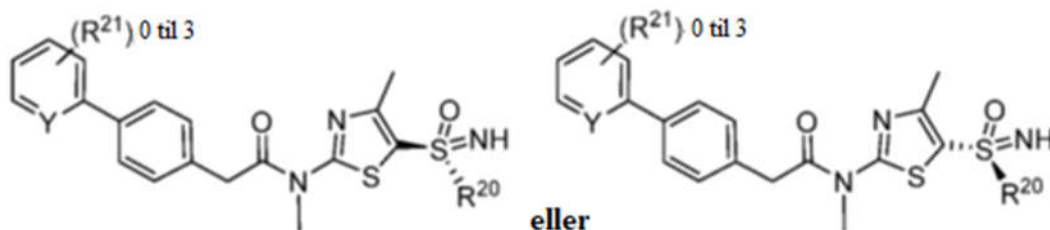
a) å tilveiebringe en blanding omfattende forbindelsene av formlene (**Ia**) og (**Ib**), slik blanding er representert av den generelle formelen (**I**):



og

b) å separere og isolere forbindelsene av formel (**Ia**) eller (**Ib**) ved anvendelse av HPLC på en kiral kolonne; hvori i formel (**I**) har substituentene betydningen som definert i de foregående kravene.

8. Fremgangsmåten ifølge krav 7, hvori formel (**Ia**) og (**Ib**) er valgt fra



og i trinn b gir separasjonen på en kiral kolonne ren (-)-enantiomer.

9. Fremgangsmåte for å fremstille forbindelsene ifølge formel (**Ia**) eller (**Ib**) ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 6 ved stereoselektiv syntese og eventuelt etterfølgende preparativ HPLC på en kiral kolonne eller utfelling med kirale forbindelser.

EP3692039

8

10. Forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 6 for anvendelsen som et medikament.

5 **11.** Forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 6 for anvendelse i behandlingen eller profylaksen av en sykdom eller lidelse assosiert med virusinfeksjoner.

10 **12.** Forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 6 for anvendelse i behandlingen eller profylaksen av en sykdom eller lidelse assosiert med virusinfeksjoner forårsaket av villtype eller genmanipulerte virus der nukleinsyrene koder for en helikase og/eller primase og viruset er mottakelig for forbindelsene basert på helikase- og/eller primasevirkningsmekanismen.

15 **13.** Forbindelse for anvendelsen ifølge et hvilket som helst av kravene 11 til 12, hvori sykdommen eller lidelsen er assosiert med virusinfeksjoner forårsaket av herpesvirus, spesielt av herpes simplex-virus.

20 **14.** Forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 6 for anvendelse i behandlingen eller profylaksen av nevrodegenerative sykdommer forårsaket av virus, slik som Alzheimers sykdom.

25 **15.** Forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 6 for anvendelsen i behandlingen og profylaksen av herpesinfeksjoner, spesielt herpes simplex-infeksjoner, hos pasienter som viser herpessykdom slik som herpes labialis, herpes genitalis og herpesrelatert keratitt, Alzheimers sykdom, encefalitt, lungebetennelse, hepatitt eller virusutsletting; hos pasienter med et undertrykt immunsystem, slik som AIDS-pasienter, kreftpasienter, pasienter som har en genetisk eller arvelig immunsvikt, transplant-pasienter; hos nyfødte barn og spedbarn; hos herpes-positive pasienter, spesielt herpes-simplex-positive pasienter, for å undertrykke tilbakefall eller virusutsletting (suppresjonsterapi);
30 pasienter, spesielt hos herpes-positive pasienter, spesielt herpes-simplex-positive pasienter, som er resistente mot nukleosidantivirusterapi slik som aciklovir, penciklovir, famciklovir, ganciklovir, valaciklovir og/eller foskarnet eller

EP3692039

cidofovir.

- 5 **16.** Farmasøytisk sammensetning omfattende én eller flere av forbindelsene ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 6 og minst én farmasøytisk akseptabel bærer og/eller hjelpestoff og/eller minst ett ytterligere aktivt stoff (antivirale aktive eller immunmodulerende forbindelser) som er effektive ved behandling av en sykdom eller lidelse assosiert med virusinfeksjoner.