



(12) Translation of
european patent specification

(11) NO/EP 2415763 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl. *A61K 31/506 (2006.01)*
C07D 213/83 (2006.01) *A61P 27/06 (2006.01)*
A61K 31/44 (2006.01) *C07D 401/12 (2006.01)*
A61K 31/443 (2006.01) *C07D 401/14 (2006.01)*
A61K 31/4439 (2006.01) *C07D 405/14 (2006.01)*
A61K 31/444 (2006.01) *C07D 409/14 (2006.01)*
A61K 31/501 (2006.01) *C07D 417/12 (2006.01)*
C07D 417/14 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

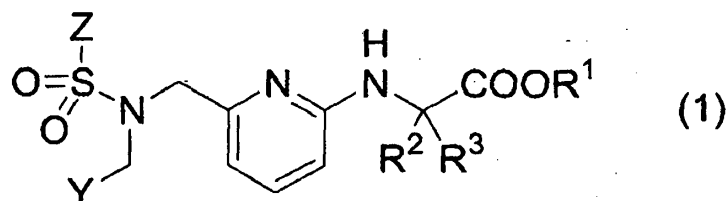
(21)	Translation Published	2016.04.11
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2016.01.27
(86)	European Application Nr.	10758728.9
(86)	European Filing Date	2010.03.30
(87)	The European Application's Publication Date	2012.02.08
(30)	Priority	2009.03.30, JP, 2009082725
(84)	Designated Contracting States:	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 SE SI SK SM TR
(73)	Proprietor	Ube Industries, Ltd., 1978-96, Oaza Kogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP-Japan
(72)	Inventor	HAGIHARA, Masahiko, c/o Ube Industries, Ltd.1978-96, Oaza Kogushi, Ube-shiYamaguchi 755-8633, JP-Japan YONEDA, Kenji, c/o Ube Industries, Ltd.1978-96, Oaza Kogushi, Ube-shiYamaguchi 755-8633, JP-Japan OKANARI, Eiji, c/o Ube Industries, Ltd.1978-96, Oaza Kogushi, Ube-shiYamaguchi 755-8633, JP-Japan SHIGETOMI, Manabu, c/o Ube Industries, Ltd.1978-96, Oaza Kogushi, Ube-shiYamaguchi 755-8633, JP-Japan
(74)	Agent or Attorney	Bryn Aarflot AS, Postboks 449 Sentrum, 0104 OSLO, Norge

(54)	Title	PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING OR PREVENTING GLAUCOMA
(56)	References Cited:	EP-A1- 2 264 009 WO-A1-2009/113600 JP-T- 2006 519 250 JP-T- 2008 503 490 CHRISTOPHER P. HOLMES, ET AL.: 'PTP1B inhibitors: Synthesis and evaluation of difluoro-methylenephosphonate bioisosteres on a sulfonamide scaffold' BIOORG.MED.CHEM.LETT. vol. 18, no. 8, 2008, pages 2719 - 2724, XP022606378

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/>

P A T E N T K R A V

1. Medisinsk oftalmisk løsning for anvendelse i behandling eller forebygging av
 5 glaukom som omfatter pyridylaminoeddiksyreforbindelse representert ved formelen
 (1):



- 10 hvori R^1 , R^2 og R^3 hver uavhengig representerer et hydrogenatom eller en C_1 - C_6
 alkylgruppe, Y representerer en bicyklisk heteroaromatisk ring-gruppe eller gruppe -
 Q^1 - Q^2 som hver kan være substituert med en eller flere grupper valgt fra gruppen som
 omfatter et halogenatom, C_1 - C_6 alkylgruppe, halogen C_1 - C_6 alkylgruppe, C_1 - C_6
 alkoksylgruppe, halogen C_1 - C_6 alkoksylgruppe og C_1 - C_6 alkyltiogruppe,
 15 hvorii Q^1 representerer en arylengruppe eller en 5- til 6-leddet heteroarylengruppe, Q^2
 representerer en aromatisk gruppe eller en heterocyklisk gruppe med en 5- til 6-
 leddet ring som hver kan være substituert med en eller flere grupper valgt fra
 gruppen som omfatter et halogenatom, hydroksylgruppe, C_1 - C_6 alkylgruppe, halogen
 C_1 - C_6 alkylgruppe, C_1 - C_6 alkoksylgruppe og halogen C_1 - C_6 alkoksylgruppe,
 20 Z representerer en aromatisk gruppe eller en heteroaromatisk gruppe med en 5- til 6-
 leddet ring som hver kan være substituert med en eller flere grupper valgt fra
 gruppen som omfatter et halogenatom, C_1 - C_6 alkylgruppe, halogen C_1 - C_6 alkylgruppe,
 C_1 - C_6 alkoksylgruppe og halogen C_1 - C_6 alkoksylgruppe,
 eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav som en effektiv bestanddel,
 25 og hvori løsningen blir dryppet inn i øyet.

2. Medisinsk oftalmisk løsning for anvendelse ifølge krav 1, hvori R^2 og R^3 hver
 uavhengig representerer et hydrogenatom eller en C_1 - C_4 alkylgruppe.

- 30 3. Medisinsk oftalmisk løsning for anvendelse ifølge krav 1 eller 2, hvori Y
 representerer en bicyklisk heteroaromatisk ring-gruppe eller en gruppe - Q^1 - Q^2 som
 hver kan være substituert med en eller flere grupper valgt fra gruppen som omfatter
 et halogenatom, C_1 - C_4 alkylgruppe, halogen C_1 - C_4 alkylgruppe, C_1 - C_4 alkoksylgruppe,

halogen C₁-C₄ alkoksylgruppe og C₁-C₄ alkyltiogruppe,
 hvori Q¹ representerer en arylengruppe eller en 5- til 6-leddet heteroarylengruppe, Q²
 representerer en aromatisk gruppe eller en heterocyklisk gruppe med en 5- til 6-
 leddet ring som hver kan være substituert med en eller flere grupper valgt fra
 5 gruppensom omfatter et halogenatom, hydroksylgruppe, C₁-C₄ alkylgruppe, halogen
 C₁-C₄ alkylgruppe, C₁-C₄ alkoksylgruppe og halogen C₁-C₄ alkoksylgruppe.

4. Medisinsk oftalmisk løsning for anvendelse ifølge hvilket som helst av kravene
 1 til 3, hvori Z representerer en aromatisk gruppe eller en fullstendig umettet 5- til 6-
 10 leddet heteroaromatisk ring-gruppe som hver kan være substituert med en eller flere
 grupper valgt fra gruppen som omfatter et halogenatom, C₁-C₄ alkylgruppe, halogen
 C₁-C₄ alkylgruppe, C₁-C₄ alkoksylgruppe og halogen C₁-C₄ alkoksylgruppe.

5. Medisinsk oftalmisk løsning for anvendelse ifølge hvilket som helst av kravene
 15 1 til 4, hvori Y representerer en benzofurylgruppe, benzotienylgruppe,
 benzoksazolygruppe eller benzotiazolygruppe eller gruppe -Q¹-Q² som hver kan være
 substituert med en eller flere grupper valgt fra gruppen som omfatter et halogenatom,
 C₁-C₄ alkylgruppe, halogen C₁-C₄ alkylgruppe, C₁-C₄ alkoksylgruppe, halogen C₁-C₄
 alkoksylgruppe og C₁-C₄ alkyltiogruppe,
 20 hvori Q¹ representerer en fenylengruppe, tienylengruppe, pyridazinyengruppe eller
 pyrimidinyengruppe, Q² representerer en fenylgruppe, tienylgruppe, pyrazolygruppe,
 oksazolygruppe, tiazolygruppe, 1,2,4-triazolygruppe, pyridylgruppe,
 pyridazinygruppe, pyrimidinygruppe, 4,5-dihydrotiazolygruppe, pyrrolidinygruppe
 eller piperidinygruppe som kan være substituert med en eller flere grupper valgt fra
 25 gruppen som omfatter et halogenatom, hydroksylgruppe, C₁-C₄ alkylgruppe, halogen
 C₁-C₄ alkylgruppe, C₁-C₄ alkoksylgruppe og halogen C₁-C₄ alkoksylgruppe.

6. Medisinsk oftalmisk løsning for anvendelse ifølge krav 5, hvori Y representerer
 en benzofurylgruppe, benzotienylgruppe, benzoksazolygruppe eller
 30 benzotiazolygruppe som hver kan være substituert med en eller flere grupper valgt
 fra gruppen som omfatter et fluoratom, kloratom, bromatom, metylgruppe,
 etylgruppe, propylgruppe, isopropylgruppe, tert-butylgruppe, trifluormetylgruppe,
 difluormetylgruppe, triklormetylgruppe, diklormetylgruppe, 2,2,2-trifluoretylgruppe,
 2,2,2-trikloretylgruppe, metoksygruppe, etoksygruppe, propoksygruppe,
 35 isopropoksygruppe, tert-butoksygruppe, trifluormetoksygruppe,
 difluormetoksygruppe, triklormetoksygruppe, diklormetoksygruppe, metyltiogruppe,

etyltiogruppe, propyltiogruppe, isopropyltiogruppe og tert-butyltiogruppe.

7. Medisinsk oftalmisk løsning for anvendelse ifølge krav 5, hvori Y er en gruppe - Q^1 - Q^2 hvori Q^1 representerer en fenylengruppe, tienylengruppe, pyridazinylengruppe eller pyrimidinylengruppe, Q^2 representerer en fenylgruppe, tienylgruppe, pyrazolylgruppe, oksazolylgruppe, tiazolylgruppe, 1,2,4-triazolylgruppe, pyridylgruppe, pyridazinylgruppe, pyrimidinylgruppe, 4,5-dihydrotiazolylgruppe, pyrrolidinylgruppe eller piperidinylgruppe som hver kan være substitueret med en eller flere grupper valgt fra gruppen som omfatter et fluoratom, kloratom, bromatom, hydroksylgruppe, metylgruppe, etylgruppe, propylgruppe, isopropylgruppe, tert-butylgruppe, trifluormetylgruppe, difluormetylgruppe, triklormetylgruppe, diklormetylgruppe, 2,2,2-trifluoretylgruppe, 2,2,2-trikloretylgruppe, metoksygruppe, etoksygruppe, propoksygruppe, isopropoksygruppe, tert-butoksygruppe, trifluormetoksygruppe, difluormetoksygruppe, triklormetoksygruppe og diklormetoksygruppe.

8. Medisinsk oftalmisk løsning for anvendelse ifølge hvilket som helst av kravene 1 til 7, hvori Z representerer en fenylgruppe, tienylgruppe, imidazolylgruppe, tiazolylgruppe, pyridylgruppe eller pyrimidinylgruppe som hver kan være substitueret med en eller flere grupper valgt fra gruppen som omfatter et halogenatom, C_1 - C_4 alkylgruppe, halogen C_1 - C_4 alkylgruppe, C_1 - C_4 alkoksygruppe og halogen C_1 - C_4 alkoksygruppe.

9. Medisinsk oftalmisk løsning for anvendelse ifølge krav 8, hvori Z representerer en fenylgruppe, tienylgruppe, imidazolylgruppe, tiazolylgruppe, pyridylgruppe eller pyrimidinylgruppe, som hver kan være substitueret med en eller flere grupper valgt fra gruppen som omfatter et fluoratom, kloratom, bromatom, metylgruppe, etylgruppe, propylgruppe, isopropylgruppe, tert-butylgruppe, trifluormetylgruppe, difluormetylgruppe, triklormetylgruppe, diklormetylgruppe, 2,2,2-trifluoretylgruppe, 2,2,2-trikloretylgruppe, metoksygruppe, etoksygruppe, propoksygruppe, isopropoksygruppe, tert-butoksygruppe, trifluormetoksygruppe, difluormetoksygruppe, triklormetoksygruppe og diklormetoksygruppe.

10. Medisinsk oftalmisk løsning for anvendelse ifølge hvilket som helst av kravene 1 til 9, hvori R^2 og R^3 hver uavhengig representerer et hydrogenatom eller en metylgruppe.

11. Medisinsk oftalmisk løsning ifølge hvilket som helst av kravene 1 til 5 og 8 til 10, hvori Y representerer en benzofurylgruppe eller benzotienylgruppe som hver kan være substituert med en eller flere grupper valgt fra gruppen som omfatter et halogenatom og en C₁-C₄ alkoksylgruppe.

5

12. Medisinsk oftalmisk løsning for anvendelse ifølge hvilket som helst av kravene 1 til 5 og 8 til 10, hvori Y representerer en gruppe -Q¹-Q² hvori Q¹ representerer en fenylengruppe eller pyridazinylengruppe, Q² representerer en fenylgruppe, pyrazolylgruppe, tiazolylgruppe, 1,2,4-triazolylgruppe, pyridylgruppe, pyridazinylgruppe, pyrimidinylgruppe eller 4,5-dihydrotiazolylgruppe som hver kan være substituert med en eller flere grupper valgt fra gruppen som omfatter et halogenatom, C₁-C₄ alkylgruppe og halogen C₁-C₄ alkylgruppe.

10

13. Medisinsk oftalmisk løsning for anvendelse ifølge hvilket som helst av kravene 1 til 5 og 8 til 10, hvori Z representerer en fenylgruppe eller pyridylgruppe som hver kan være substituert med en eller flere grupper valgt fra gruppen som omfatter et halogenatom og en C₁-C₄ alkoksylgruppe.

15

14. Medisinsk oftalmisk løsning for anvendelse ifølge krav 1, hvori R¹ representerer et hydrogenatom, metylgruppe, etylgruppe, propylgruppe, isopropylgruppe, butylgruppe, isobutylgruppe, sek-butylgruppe, tert-butylgruppe, pentylgruppe eller heksylgruppe, R² og R³ representerer hver uavhengig et hydrogenatom eller metylgruppe, Y representerer en benzofuran-2-ylgruppe, 6-fluorbenzofuran-2-ylgruppe, 6-klorbenzofuran-2-ylgruppe, 6-metoksybenzofuran-2-ylgruppe, benzo[b]tiofen-2-ylgruppe, 6-fluorbenzo[b]tiofen-2-ylgruppe, 5,6-difluorbenzo[b]tiofen-2-ylgruppe, 6-klor-benzo[b]tiofen-2-ylgruppe, 6-klor-5-fluorbenzo[b]tiofen-2-ylgruppe, 6-metylbenzo[b]tiofen-2-ylgruppe, 5-fluor-6-metylbenzo[b]tiofen-2-ylgruppe, 6-etylbenzo[b]tiofen-2-ylgruppe, 6-etyl-5-fluorbenzo[b]tiofen-2-ylgruppe, 6-trifluormetylbenzo[b]tiofen-2-ylgruppe, 5-fluor-6-trifluormetylbenzo[b]tiofen-2-ylgruppe, 6-metoksybenzo[b]tiofen-2-ylgruppe, 5-fluor-6-metoksybenzo[b]tiofen-2-ylgruppe, 6-difluormetoksybenzo[b]tiofen-2-ylgruppe, 6-difluormetoksy-5-fluorbenzo[b]tiofen-2-ylgruppe, 6-metyltiobenzo[b]tiofen-2-ylgruppe, 5-fluor-6-metyltiobenzo[b]tiofen-2-ylgruppe, bifenyl-4-ylgruppe, 2'-fluorbifenyl-4-ylgruppe, 3'-fluorbifenyl-4-ylgruppe, 4'-fluorbifenyl-4-ylgruppe, 2',4'-difluorbifenyl-4-ylgruppe, 3',4'-difluorbifenyl-4-ylgruppe, 2'-klorbifenyl-4-ylgruppe, 3'-klorbifenyl-4-ylgruppe, 4'-klorbifenyl-4-ylgruppe, 4'-klor-2'-fluorbifenyl-4-ylgruppe, 4'-klor-3'-fluorbifenyl-4-ylgruppe, 4'-hydroksybifenyl-4-

20

25

30

35

ylgruppe, 3'-metylbifenyl-4-ylgruppe, 3'-etyl-bifenyl-4-ylgruppe, 3'-trifluormetylbifenyl-
 4-ylgruppe, 3'-metoksybifenyl-4-ylgruppe, 3'-difluormetoksybifenyl-4-ylgruppe, 4-
 (tiofen-2-yl)fenylgruppe, 4-(tiofen-3-yl)fenylgruppe, 4-(pyrazol-1-yl)fenylgruppe, 4-
 (oksazol-2-yl)fenylgruppe, 4-(oksazol-4-yl)fenylgruppe, 4-(tiazol-2-yl)fenylgruppe, 4-
 5 (4-fluortiazol-2-yl)fenylgruppe, 4-(4-klortiazol-2-yl)fenylgruppe, 4-(5-klortiazol-2-
 yl)fenylgruppe, 4-(5-metyltiazol-2-yl)fenylgruppe, 4-(4,5-dimetyltiazol-2-
 yl)fenylgruppe, 4-(4-trifluormetyltiazol-2-yl)fenylgruppe, 4-(tiazol-4-yl)fenylgruppe,
 4-(2-fluortiazol-4-yl)fenylgruppe, 4-(2-klortiazol-4-yl)fenylgruppe, 4-(tiazol-5-
 yl)fenylgruppe, 4-(1,2,4-triazol-1-yl)fenylgruppe, 4-(pyridin-2-yl)fenylgruppe, 4-
 10 (pyridazin-3-yl)fenylgruppe, 4-(pyridazin-4-yl)fenylgruppe, 4-(pyrimidin-2-
 yl)fenylgruppe, 4-(5-hydroksypyrimidin-2-yl)fenylgruppe, 4-(pyrimidin-4-
 yl)fenylgruppe, 4-(pyrimidin-5-yl)fenylgruppe, 4-(4,5-dihydrotiazol-2-yl)fenylgruppe,
 6-fenylpyridazin-3-ylgruppe, 6-(tiazol-2-yl)pyridazin-3-ylgruppe eller 6-(tiazol-4-
 yl)pyridazin-3-ylgruppe og
 15 Z representerer en fenylgruppe, 2-fluorfenylgruppe, 3-fluorfenylgruppe, 4-
 fluorfenylgruppe, 3,4-difluorfenylgruppe, 3,5-difluorfenylgruppe, 3,4,5-
 trifluorfenylgruppe, 2-klorfenylgruppe, 3-klorfenylgruppe, 4-klorfenylgruppe, 2,6-
 diklorfenylgruppe, 4-klor-3-fluorfenylgruppe, 4-klor-3,5-difluorfenylgruppe, 4-
 bromfenylgruppe, 4-metylfenylgruppe, 3-fluor-4-metylfenylgruppe, 4-etylfenylgruppe,
 20 4-etyl-3-fluorfenylgruppe, 4-propylfenylgruppe, 4-isopropylfenylgruppe, 4-tert-
 butylfenylgruppe, 4-trifluormetylfenylgruppe, 3-fluor-4-trifluormetylfenylgruppe, 4-
 difluormetylfenylgruppe, 4-triklormetylfenylgruppe, 4-diklormetylfenylgruppe, 4-
 (2,2,2-trifluoretyl)fenylgruppe, 4-(2,2,2-trikloretyl)fenylgruppe, 4-
 metoksyfenylgruppe, 3-fluor-4-metoksyfenylgruppe, 4-etoksyfenylgruppe, 4-
 25 propoksyfenylgruppe, 4-isopropoksyfenylgruppe, 4-tert-butoksyfenylgruppe, 4-
 trifluormetoksyfenylgruppe, 4-difluormetoksyfenylgruppe, 4-difluormetoksy-3-
 fluorfenylgruppe, 4-triklormetoksyfenylgruppe, 4-diklormetoksyfenylgruppe, tiofen-2-
 ylgruppe, tiofen-3-ylgruppe, 5-klor-tiofen-2-ylgruppe, 1-metyl-1H-imidazol-4-
 ylgruppe, tiazol-2-ylgruppe, pyridin-2-ylgruppe, 5-fluorpyridin-2-ylgruppe, 5-
 30 klorpyridin-2-ylgruppe, 5-metylpyridin-2-ylgruppe, 5-etylpyridin-2-ylgruppe, 5-
 trifluormetylpyridin-2-ylgruppe, 5-metoksy-pyridin-2-ylgruppe, 5-
 difluormetoksy-pyridin-2-ylgruppe, pyridin-3-ylgruppe, 6-fluorpyridin-3-ylgruppe, 6-
 klorpyridin-3-ylgruppe, 6-metylpyridin-3-ylgruppe, 6-etylpyridin-3-ylgruppe, 6-
 trifluormetylpyridin-3-ylgruppe, 6-metoksy-pyridin-3-ylgruppe, 6-
 35 difluormetoksy-pyridin-3-ylgruppe, pyridin-4-ylgruppe eller pyrimidin-2-ylgruppe.

15. Medisinsk oftalmisk løsning for anvendelse ifølge krav 1, hvori R^1 representerer et hydrogenatom, metylgruppe, etylgruppe, propylgruppe, isopropylgruppe, tert-butylgruppe eller heksylgruppe,
 R^2 og R^3 representerer hver uafhængig et hydrogenatom eller metylgruppe,
 5 Y representerer en benzofuran-2-ylgruppe, 6-fluorbenzofuran-2-ylgruppe, 6-klorbenzofuran-2-ylgruppe, 6-metoksybenzofuran-2-ylgruppe, benzo[b]tiofen-2-ylgruppe, 6-fluorbenzo[b]tiofen-2-ylgruppe, 6-klorbenzo[b]tiofen-2-ylgruppe, 6-metoksy-benzo[b]tiofen-2-ylgruppe, bifenyl-4-ylgruppe, 2'-fluorbifenyl-4-ylgruppe, 3'-fluorbifenyl-4-ylgruppe, 4'-fluorbifenyl-4-ylgruppe, 2'-klorbifenyl-4-ylgruppe, 3'-
 10 klorbifenyl-4-ylgruppe, 4'-klorbifenyl-4-ylgruppe, 3'-metylbifenyl-4-ylgruppe, 3'-trifluormetylbifenyl-4-ylgruppe, 4-(tiofen-2-yl)fenylgruppe, 4-(tiofen-3-yl)fenylgruppe; 4-(pyrazol-1-yl)fenylgruppe, 4-(oksazol-2-yl)fenylgruppe, 4-(oksazol-4-yl)fenylgruppe, 4-(tiazol-2-yl)fenylgruppe, 4-(4-fluortiazol-2-yl)fenylgruppe, 4-(4-klortiazol-2-yl)fenylgruppe, 4-(5-klortiazol-2-yl)fenylgruppe, 4-(5-metyltiazol-2-yl)fenylgruppe, 4-(4,5-dimetyltiazol-2-yl)fenylgruppe, 4-(4-trifluormetyltiazol-2-yl)fenylgruppe, 4-(tiazol-4-yl)fenylgruppe, 4-(2-fluortiazol-4-yl)fenylgruppe, 4-(2-klortiazol-4-yl)fenylgruppe, 4-(tiazol-5-yl)fenylgruppe, 4-(1,2,4-triazol-1-yl)fenylgruppe, 4-(pyridin-2-yl)fenylgruppe, 4-(pyridazin-3-yl)fenylgruppe, 4-(pyridazin-4-yl)fenylgruppe, 4-(pyrimidin-2-yl)fenylgruppe, 4-(pyrimidin-4-yl)fenylgruppe, 4-(pyrimidin-5-yl)fenylgruppe, 4-(4,5-dihydrotiazol-2-yl)fenylgruppe
 20 eller 6-fenylpyridazin-3-ylgruppe, og
 Z representerer en fenylgruppe, 2-fluorfenylgruppe, 3-fluorfenylgruppe, 4-fluorfenylgruppe, 3,4-difluorfenylgruppe, 3,5-difluorfenylgruppe, 2-klorfenylgruppe, 3-klorfenylgruppe, 4-klorfenylgruppe, 2,6-diklorfenylgruppe, 4-klor-3-fluorfenylgruppe,
 25 4-metylfenylgruppe, 3-fluor-4-metylfenylgruppe, 4-etylfenylgruppe, 4-etyl-3-fluorfenylgruppe, 4-trifluormetylfenylgruppe, 3-fluor-4-trifluormetylfenylgruppe, 4-metoksyfenylgruppe, 3-fluor-4-metoksyfenylgruppe, 4-difluormetoksyfenylgruppe, 4-difluormetoksy-3-fluorfenylgruppe, tiofen-2-ylgruppe, tiofen-3-ylgruppe, pyridin-2-ylgruppe, 5-fluorpyridin-2-ylgruppe, 5-klorpyridin-2-ylgruppe, 5-metoksy-pyridin-2-ylgruppe, pyridin-3-ylgruppe, 6-fluorpyridin-3-ylgruppe, 6-klorpyridin-3-ylgruppe, 6-metoksy-pyridin-3-ylgruppe eller pyridin-4-ylgruppe.

16. Medisinsk oftalmisk løsning for anvendelse ifølge krav 1, hvori R^1 representerer et hydrogenatom, metylgruppe, etylgruppe, isopropylgruppe eller heksylgruppe,
 35 R^2 og R^3 hver representerer et hydrogenatom,
 Y representerer en benzofuran-2-ylgruppe, 6-fluorbenzofuran-2-ylgruppe, 6-klorbenzofuran-2-ylgruppe, 6-metoksybenzofuran-2-ylgruppe, benzo[b]tiofen-2-

ylgruppe, 6-fluorbenzo[b]tiofen-2-ylgruppe, 6-klorbenzo[b]tiofen-2-ylgruppe, 6-metoksy-benzo[b]tiofen-2-ylgruppe, bifenyl-4-ylgruppe, 2'-fluorbifenyl-4-ylgruppe, 3'-fluorbifenyl-4-ylgruppe, 4'-fluorbifenyl-4-ylgruppe, 2'-klorbifenyl-4-ylgruppe, 3'-klorbifenyl-4-ylgruppe, 4'-klorbifenyl-4-ylgruppe, 3'-metylbifenyl-4-ylgruppe, 3'-trifluormetylbifenyl-4-ylgruppe, 4-(tiofen-2-yl)fenylgruppe, 4-(tiofen-3-yl)fenylgruppe, 4-(pyrazol-1-yl)fenylgruppe, 4-(oksazol-2-yl)fenylgruppe, 4-(oksazol-4-yl)fenylgruppe, 4-(tiazol-2-yl)fenylgruppe, 4-(4-fluortiazol-2-yl)fenylgruppe, 4-(4-klortiazol-2-yl)fenylgruppe, 4-(5-klortiazol-2-yl)fenylgruppe, 4-(5-metyltiazol-2-yl)fenylgruppe, 4-(4,5-dimetyltiazol-2-yl)fenylgruppe, 4-(4-trifluormetyltiazol-2-yl)fenylgruppe, 4-(tiazol-4-yl)fenylgruppe, 4-(2-fluortiazol-4-yl)fenylgruppe, 4-(2-klortiazol-4-yl)fenylgruppe, 4-(tiazol-5-yl)fenylgruppe, 4-(1,2,4-triazol-1-yl)fenylgruppe, 4-(pyridin-2-yl)fenylgruppe, 4-(pyridazin-3-yl)fenylgruppe, 4-(pyridazin-4-yl)fenylgruppe, 4-(pyrimidin-2-yl)fenylgruppe, 4-(pyrimidin-4-yl)fenylgruppe, 4-(pyrimidin-5-yl)fenylgruppe, 4-(4,5-dihydrotiazol-2-yl)fenylgruppe eller 6-fenylpyridazin-3-ylgruppe, og

Z representerer en fenylgruppe, 2-fluorfenylgruppe, 3-fluorfenylgruppe, 4-fluorfenylgruppe, 2-klorfenylgruppe, 3-klorfenylgruppe, 4-klorfenylgruppe, 2,6-diklorfenylgruppe, 4-metoksyfenylgruppe, pyridin-2-ylgruppe eller pyridin-3-ylgruppe.

17. Medisinsk oftalmisk løsning for anvendelse ifølge krav 1, hvori R^1 representerer et hydrogenatom, metylgruppe, etylgruppe, isopropylgruppe eller heksylgruppe, R^2 og R^3 representerer hver et hydrogenatom, Y representerer en benzofuran-2-ylgruppe, benzo[b]tiofen-2-ylgruppe, 6-klorbenzo[b]tiofen-2-ylgruppe, 6-metoksybenzo[b]tiofen-2-ylgruppe, bifenyl-4-ylgruppe, 4'-fluorbifenyl-4-ylgruppe, 4'-klorbifenyl-4-ylgruppe, 4-(pyrazol-1-yl)fenylgruppe, 4-(tiazol-2-yl)fenylgruppe, 4-(5-klortiazol-2-yl)fenylgruppe, 4-(5-metyltiazol-2-yl)fenylgruppe, 4-(4,5-dimetyltiazol-2-yl)fenylgruppe, 4-(4-trifluormetyltiazol-2-yl)fenylgruppe, 4-(tiazol-4-yl)fenylgruppe, 4-(1,2,4-triazol-1-yl)fenylgruppe, 4-(pyridin-2-yl)fenylgruppe, 4-(pyridazin-4-yl)fenylgruppe, 4-(pyrimidin-2-yl)fenylgruppe, 4-(4,5-dihydrotiazol-2-yl)fenylgruppe eller 6-fenylpyridazin-3-ylgruppe, og

Z representerer en fenylgruppe, 2-fluorfenylgruppe, 3-fluorfenylgruppe, 4-fluorfenylgruppe, 2-klorfenylgruppe, 3-klorfenylgruppe, 4-klorfenylgruppe, 2,6-diklorfenylgruppe, 4-metoksyfenylgruppe, pyridin-2-ylgruppe eller pyridin-3-ylgruppe.

35

18. Medisinsk oftalmisk løsning for anvendelse ifølge krav 1, hvori pyridylaminoeddiksyreforbindelsen er:

{6-[(benzofuran-2-ylmetyl)(pyridin-3-ylsulfonyl)aminometyl]pyridin-2-ylamino}eddiksyre,

{6-[(benzo[b]tiofen-2-ylmetyl)(pyridin-3-ylsulfonyl)aminometyl]pyridin-2-yl-amino}eddiksyre,

5 {6-[(6-klorbenzo[b]tiofen-2-ylmetyl)(pyridin-3-ylsulfonyl)aminometyl]pyridin-2-ylamino}eddiksyre,

{6-[(6-metoksybenzo[b]tiofen-2-ylmetyl)(pyridin-3-ylsulfonyl)aminometyl]-pyridin-2-ylamino}eddiksyre,

10 {6-[(bifenyl-4-ylmetyl)(pyridin-2-ylsulfonyl)aminometyl]pyridin-2-ylamino}eddiksyre,

{6-[(bifenyl-4-ylmetyl)(pyridin-3-ylsulfonyl)aminometyl]pyridin-2-ylamino}eddiksyre,

{6-[(4'-fluorbifenyl-4-ylmetyl)(pyridin-3-ylsulfonyl)aminometyl]pyridin-2-yl-amino}eddiksyre,

15 {6-[(4'-klorbifenyl-4-ylmetyl)(pyridin-3-ylsulfonyl)aminometyl]pyridin-2-yl-amino}eddiksyre,

(6-{(4-fluorbensensulfonyl)[4-(pyrazol-1-yl)benzyl]aminometyl}pyridin-2-ylamino)eddiksyre,

20 (6-{[4-(pyrazol-1-yl)benzyl](pyridin-2-ylsulfonyl)aminometyl}pyridin-2-ylamino)eddiksyre,

(6-{[4-(pyrazol-1-yl)benzyl](pyridin-3-ylsulfonyl)aminometyl}pyridin-2-ylamino)eddiksyre,

isopropyl (6-{(pyridin-2-ylsulfonyl)[4-(tiazol-2-yl)benzyl]aminometyl}pyridin-2-ylamino)acetat,

25 etyl (6-{(pyridin-2-ylsulfonyl)[4-(tiazol-2-yl)benzyl]aminometyl}pyridin-2-yl-amino)acetat,

(6-{(4-fluorbensensulfonyl)[4-(tiazol-2-yl)benzyl]aminometyl}pyridin-2-ylamino)eddiksyre,

30 (6-{(pyridin-2-ylsulfonyl)[4-(tiazol-2-yl)benzyl]aminometyl}pyridin-2-ylamino)eddiksyre,

(6-{(pyridin-3-ylsulfonyl)[4-(thiazol-2-yl)benzyl]aminometyl}pyridin-2-ylamino)eddiksyre,

(6-{(pyridin-2-ylsulfonyl)[4-(4-trifluormetyltiazol-2-yl)benzyl]aminometyl}-pyridin-2-ylamino)eddiksyre,

5 (6-{(pyridin-2-ylsulfonyl)[4-(thiazol-4-yl)benzyl]aminometyl}pyridin-2-ylamino)eddiksyre,

(6-{{4-(pyridin-2-yl)benzyl}(pyridin-3-ylsulfonyl)aminometyl}pyridin-2-ylamino)eddiksyre,

10 (6-{{4-(pyridazin-4-yl)benzyl}(pyridin-3-ylsulfonyl)aminometyl}pyridin-2-ylamino)eddiksyre,

(6-{(pyridin-2-ylsulfonyl)[4-(pyrimidin-2-yl)benzyl]aminometyl}pyridin-2-ylamino)eddiksyre,

(6-{{4-(4,5-dihydrothiazol-2-yl)benzyl}(4-fluorbenzensulfonyl)-aminometyl}pyridin-2-ylamino)eddiksyre,

15 {6-[(6-fenylpyridazin-3-ylmetyl)(pyridin-3-ylsulfonyl)aminometyl]pyridin-2-yl-amino}eddiksyre,

heksyl (6-{(pyridin-2-ylsulfonyl)[4-(thiazol-2-yl)benzyl]aminometyl}pyridin-2-yl-amino)acetat,

20 (6-{{4-(5-klorthiazol-2-yl)benzyl}(pyridin-2-ylsulfonyl)aminometyl}pyridin-2-yl-amino)eddiksyre,

(6-{{4-(5-metyltiazol-2-yl)benzyl}(pyridin-2-ylsulfonyl)aminometyl}pyridin-2-yl-amino)eddiksyre,

(6-{{4-(4,5-dimetyltiazol-2-yl)benzyl}(pyridin-2-ylsulfonyl)aminometyl}pyridin-2-ylamino)eddiksyre,

25 (6-{(pyridin-3-ylsulfonyl)[4-(1,2,4-triazol-1-yl)benzyl]aminometyl}pyridin-2-ylamino)eddiksyre,

etyl (6-{{4-(pyrazol-1-yl)benzyl}(pyridin-3-ylsulfonyl)aminometyl}pyridin-2-ylamino) acetat, eller

30 isopropyl (6-{{4-(pyrazol-1-yl)benzyl}(pyridin-3-ylsulfonyl)aminometyl}-pyridin-2-ylamino) acetat.