



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3205333 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/165 (2006.01)
A61K 31/557 (2006.01)
A61K 31/5575 (2006.01)
A61K 47/34 (2017.01)

Norwegian Industrial Property Office

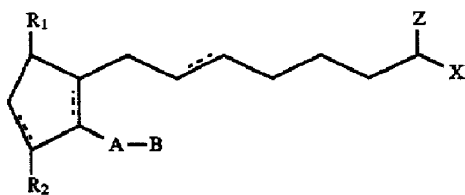
(21)	Translation Published	2019.02.18
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2018.10.03
(86)	European Application Nr.	16201104.3
(86)	European Filing Date	2011.04.14
(87)	The European Application's Publication Date	2017.08.16
(30)	Priority	2010.04.16, US, 761765
(84)	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
(62)	Divided application	EP2902018, med inndato 2011.04.14
(73)	Proprietor	ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, USA
(72)	Inventor	Hughes, Patrick M., 2 Somerset Drive, Aliso Viejo, California 92656, USA Robinson, Michael R., 8 Ghiberti, Irvine, California 92606, USA Burke, James A., 2409 East Avalon Avenue, Santa Ana, California 92705, USA
(74)	Agent or Attorney	BRYN AARFLOT AS, Stortingsgata 8, 0161 OSLO, Norge

(54)	Title	INTRAOCULAR PRESSURE REDUCTION WITH INTRACAMERAL PROSTAMIDE IMPLANTS
(56)	References Cited:	US-A1- 2008 145 403, WO-A1-2010/111449

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/>

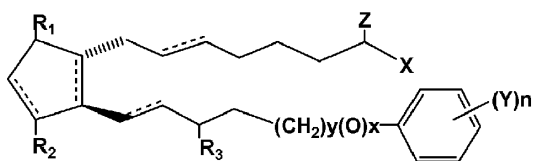
Patentkrav

1. Prostamid for anvendelse ved behandling av glaukom ved å plassere et bionedbrytbart intraokulært implantat i et øye hos en pasient med behov for
5 behandlingen, hvori:
implantatet omfatter et prostamid i en mengde på 15-25 vekt% av implantatet, der prostamidet er forbundet med en bionedbrytbar polymermatriks som frigir en mengde av prostamidet effektivt for å forhindre eller redusere et symptom på glukomet, og implantatet er plassert på en intrakameral lokasjon ved klokken 06:00-posisjonen for
10 å dilatere utstrømningskanalene i øyet, som kommer fra Schlemms kanal, og for derved å blande prostamidet godt gjennom det fremre segmentet gjennom konveksjonsstrømningene.
2. Prostamid for anvendelse ifølge krav 1, hvori implantatet er plassert på en
15 intrakameral lokasjon ved klokken 06:00-posisjonen for å dilatere karene i den episklerale og konjunktivale venøse pleksus.
3. Prostamid for anvendelse ifølge krav 1, hvori implantatet er plassert ved klokken 06:00-posisjonen i det fremre øyekammeret.
20
4. Prostamid for anvendelse ifølge krav 1, hvori implantatet er plassert ved klokken 06:00-posisjonen i kammervinkelen i øyet.
5. Prostamid for anvendelse ifølge krav 1, hvori implantatet er plassert i øyet ved
25 anvendelse av en okulær implantatleveringsmontasje omfattende: (a) en kanyle som har en yttervegg, en proksimal ende, en proksimal endeåpning, en distal ende, en distal endeåpning, og et hulrom som strekker seg gjennom kanylen, (b) et okulært implantat dimensjonert og strukturert for implantering i et øye, der det okulære implantatet er lokalisert i hulrommet, og (c) en hette som har en lukket distal ende, er
30 i kontakt med ytterveggen av kanylen, og dekker den distale enden og den distale endeåpningen av kanylen, der hetten er strukturert for å tillate at den distale enden og den distale endeåpningen av kanylen passerer gjennom hetten når kanylen føres inn i et øye.
- 35 6. Prostamid for anvendelse ifølge krav 1, hvori prostamidet er en forbindelse som har formelen (I):



hvor de stiplede bindingene representerer en enkelt- eller dobbeltbinding som kan være i cis- eller trans-konfigurasjon, A er et alkyl- eller alkenylradikal med fra to til seks karbonatomer, der radikalet kan avbrytes av ett eller flere oksidradikaler og substitueres med én eller flere hydrokso-, okso-, alkylkso- eller alkylkarboksygrupper, hvor alkylradikalet omfatter fra ett til seks karbonatomer, B er et sykloalkylradikal med fra tre til syv karbonatomer, eller et arylradikal, valgt fra gruppen bestående av hydrokarbylaryl- og heteroarylradikaler med fra fire til ti karbonatomer hvor heteroatomet er valgt fra gruppen bestående av nitrogen-, oksygen- og svovelatomer, X er $-(NR^4)$ hvor R^4 er uavhengig valgt fra gruppen bestående av hydrogen og en lavere alkylrest som har fra ett til seks karbonatomer, Z er $=O$, én av R_1 og R_2 er $=O$, $-OH$ eller en $-O(CO)R_6$ -gruppe, og den andre er $-OH$ eller $-O(CO)R_6$, eller R_1 er $=O$ og R_2 er H, hvor R_6 er en mettet eller umettet asyklisk hydrokarbongruppe med fra 1 til rundt 20 karbonatomer, eller $-(CH_2)_mR_7$ hvor m er 0-10, og R_7 er sykloalkylradikal med fra tre til syv karbonatomer, eller et hydrokarbylaryl eller heteroaryl, som definert ovenfor.

7. Prostamid for anvendelse ifølge krav 6, hvor prostamidet har følgende formel (II):



hvor y er 0 eller 1, x er 0 eller 1 og x+y ikke begge er 1, Y er et radikal valgt fra gruppen bestående av alkyl, halogen, nitro, amino, tiol, hydrokso, alkylkso, alkylkarboksy og halogensubstituert alkyl, hvor alkylradikalet omfatter fra ett til seks karbonatomer, n er 0 eller et heltall fra 1 til 3, og R_3 er $=O$, $-OH$ eller $-O(CO)R_6$ og skraverte linjer indikerer alfa-konfigurasjonen og fylte trekanter indikerer beta-konfigurasjonen.

8. Prostamid for anvendelse ifølge krav 7, hvor prostamidet bimatoprost, salter derav, eller blandinger derav.

9. Prostamid for anvendelse ifølge hvilket som helst av de foregående krav, hvori diameteren til implantatet er mindre enn 500 μm .
10. Prostamid for anvendelse ifølge hvilket som helst av kravene 1 til 8, hvori
5 implantatet er dimensjonert for å passe anatomien i kammervinkelen i øyet.