



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3641888 B1

NORWAY

(19) NO

(51) Int Cl.

A61K 38/48 (2006.01)

A61P 3/00 (2006.01)

A61P 7/02 (2006.01)

A61P 9/00 (2006.01)

A61P 17/02 (2006.01)

A61P 29/00 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2024.03.04
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2023.10.11
(86)	European Application Nr.	18821458.9
(86)	European Filing Date	2018.06.22
(87)	The European Application's Publication Date	2020.04.29
(30)	Priority	2017.06.23, US, 201762523901 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
(73)	Proprietor	Kedrion Biopharma Inc., 400 Kelby Street, 11th Floor, Fort Lee, NJ 07024, USA
(72)	Inventor	GAGNON, Lyne, 1973 De la Victoire Street, Laval, Quebec H7M 3E5, Canada GROUX, Brigitte, 2505 rue Sauriol est, Montréal, Québec H2B 1H2, Canada LAURIN, Pierre, 2250 Chemin Sunset, Ville Mont-Royal, Quebec H3R 2Y6, Canada
(74)	Agent or Attorney	Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 KØBENHAVN K, Danmark

(54)	Title	PLASMINOGEN TREATMENT OF CONDITIONS ASSOCIATED WITH PAI-1 OVEREXPRESSION
(56)	References Cited:	EP-A1- 0 631 786 WO-A1-2017/077380 WO-A1-2017/081529 WO-A1-2018/107697 WO-A1-2018/107700 US-A1- 2016 184 411 WO-A2-01/36351 LAUREN K. TROY ET AL: "Therapy for idiopathic pulmonary fibrosis: lessons from pooled data analyses", EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL, vol. 47, no. 1, 31 December 2015 (2015-12- 31), pages 27-30, XP055769270, GB ISSN: 0903-1936, DOI: 10.1183/13993003.01669-2015 SHAPIRO et al.: "Plasminogen replacement therapy for the treatment of children and adults with congenital plasminogen deficiency", Blood, vol. 131, no. 12, 22 March 2018 (2018-03-22), pages 1301-1310, XP055555463,

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. Plasminogen for anvendelse for å forebygge, bremse progresjon av eller behandle en sykdom eller en tilstand forbundet med en overekspresjon av plasminogenaktivatorinhibitor 1 (PAI-1), hos et individ, hvori sykdommen eller tilstanden forbundet med en overekspresjon av PAI-1 er (a) en sykdom forbundet med en nedsatt vaskulær eller vevsremodelleringskapasitet valgt fra glomerulosklerose, kronisk nyresykdom (CKD), membranøs nefropati og kronisk allograftnefropati, eller (b) en metabolsk eller hormonell lidelse valgt fra fedme og polycystisk ovariesykdom, eller en sykdom eller en tilstand valgt fra amyloidose, Alzheimers sykdom og alopecia, og hvori plasminogenet er glu-plasminogen eller lys-plasminogen.
2. Plasminogen for anvendelse ifølge krav 1, hvori PAI-1-overekspresjonen forekommer i blod eller i et skadet vev hos individet.
3. Plasminogen for anvendelse ifølge krav 1 eller 2, hvori individet er et individ som ikke mangler plasminogen.
4. Plasminogen for anvendelse ifølge krav 3, hvori individet har en plasmatisk plasminogenaktivitet som er større enn 70 % av et normalt plasminogenaktivitetsnivå.
5. Plasminogen for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1–4, hvori sykdommen forbundet med en svekket vaskulær eller vevsremodelleringskapasitet er kronisk nyresykdom (CKD).
6. Plasminogen for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1–4, hvori den metabolske eller hormonelle forstyrrelsen er fedme.
7. Plasminogen for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 4, hvori sykdommen forbundet med en svekket vaskulær eller vevsremodelleringskapasitet er glomerulosklerose.
8. Plasminogen for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 4, hvori sykdommen forbundet med en svekket vaskulær eller vevsremodelleringskapasitet er membranøs nefropati.

9. Plasminogen for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 4, hvori sykdommen forbundet med en svekket vaskulær eller vevsremodelleringskapasitet er kronisk allograftnefropati.

5 10. Plasminogen for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 4, hvori den metabolske eller hormonelle forstyrrelsen er polycystisk ovariesykdom.

11. Plasminogen for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 4, hvori sykdommen eller tilstanden er amyloidose.

10

12. Plasminogen for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 4, hvori sykdommen eller tilstanden er Alzheimers sykdom.

13. Plasminogen for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 4, hvori
15 sykdommen eller tilstanden er alopecia.

14. Plasminogen for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 13, hvori plasminogenet er glu-plasminogen.