



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 2670412 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61K 31/737 (2006.01)
A61P 19/08 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2018.06.11
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2018.01.03
(86)	European Application Nr.	12741560.2
(86)	European Filing Date	2012.02.02
(87)	The European Application's Publication Date	2013.12.11
(30)	Priority	2011.02.02, AU, 2011900325
(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	Paradigm Biopharmaceuticals Limited, Level 2 517 Flinders Lane, Melbourne, Victoria 3000, AU-Australia
(72)	Inventor	GHOSH, Peter, 69 Lauderdale Avenue, Fairlight, New South Wales 2094, AU - Australia
(74)	Agent or Attorney	ZACCO NORWAY AS, Postboks 2003 Vika, 0125 OSLO, Norge

(54)	Title	TREATMENT OF BONE MARROW EDEMA (OEDEMA) WITH POLYSULFATED POLYSACCHARIDES
(56)	References Cited:	WO-A1-02/41901, WO-A1-2009/070842, GHOSH P: "The pathobiology of osteoarthritis and the rationale for the use of pentosan polysulfate for its treatment", SEMINARS IN ARTHRITIS AND RHEUMATISM, ELSEVIER, AMSTERDAM, NL, vol. 28, no. 4, 1 February 1999 (1999-02-01), pages 211-267, XP004680849, ISSN: 0049-0172, DOI: 10.1016/S0049-0172(99)80021-3, GHOSH P ET AL: "Effects of pentosan polysulfate in osteoarthritis of the knee: A randomized, double-blind, placebo-controlled pilot study", CURRENT THERAPEUTIC RESEARCH, EXCERPTA MEDICA, TRENTON, NJ, US, vol. 66, no. 6, 1 November 2005 (2005-11-01), pages 552-571, XP027692764, ISSN: 0011-393X[retrieved on 2005-11-01], HOFMANN S ET AL: "Bone marrow edema in the knee; Differential diagnosis and therapeutic possibilities", DER ORTHOPÄDE, SPRINGER, BERLIN, DE, vol. 35, no. 4, 1 April 2006 (2006-04-01), pages 463-477, XP019323330, ISSN: 1433-0431, DOI: 10.1007/S00132-006-0952-8

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

- 5 **1.** Sammensetning omfattende en effektiv mengde av et polysulfatert polysakkarid og en farmasøytisk akseptabel bærer for anvendelse i behandling av benmargsødeme hos et pattedyr, hvori det polysulfaterte polysakkaridet er valgt fra gruppen bestående av pentosanpolysulfat, natriumsaltet av pentosanpolysulfat (NaPPS), magnesiumsaltet av pentosanpolysulfat (MgPPS) og kalsiumsaltet av pentosanpolysulfat (CaPPS).
- 10 **2.** Sammensetningen for anvendelse ifølge krav 1, hvori det polysulfaterte polysakkaridet er natriumpentosanpolysulfat.
- 15 **3.** Sammensetningen for anvendelse ifølge krav 1 eller 2, hvori behandlingen foregår ved å administrere en injeksjon via intramuskulære (IM) eller subkutane (SC) veier, intravenøst (IV), intra-artikulært (IA), peri-artikulært, topisk, ved stikkpiller eller oralt.
- 20 **4.** Sammensetningen for anvendelse ifølge krav 3, hvori behandlingen foregår ved å administrere en injeksjon.
- 5.** Sammensetningen for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 4, hvori den effektive mengden er 1 til 2 mg/kg av pattedyret per dose.
- 25 **6.** Sammensetningen for anvendelse ifølge krav 5, hvori administrering til et menneske foregår ved å dosere i et behandlingsregime én gang daglig eller tre ganger per uke.
- 30 **7.** Sammensetningen for anvendelse ifølge krav 6, hvori den totale dosen av polysulfatert polysakkarid som administreres i behandlingsregimet, er 200-2000 mg.