



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3156075 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/50 (2017.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2021.02.15
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2020.10.14
(86)	European Application Nr.	16201189.4
(86)	European Filing Date	2009.03.25
(87)	The European Application's Publication Date	2017.04.19
(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 ; TR
	Designated Extension States:	AL ; BA ; RS
(62)	Divided application	EP2411053, 2009.03.25
(73)	Proprietor	Pharmacosmos Holding A/S, Rørvangsvej 30, 4300 Holbæk, Danmark
(72)	Inventor	ANDREASEN, Hans, Labæk 13, 4300 Holbæk, Danmark
(74)	Agent or Attorney	ZACCO NORWAY AS, Postboks 488, 0213 OSLO, Norge

(54)	Title	AN OLIGOSACCHARIDE AND A PROCESS FOR PREPARATION THEREOF
(56)	References Cited:	WO-A-00/30657 US-A1- 2003 083 310 WO-A-2006/084782 WO-A-99/48533

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/>

[EP3156075]

1

Patentkrav

1. Oligosakkarid med en vektmidlere molekylvekt (M_w) på mindre enn 3000 Dalton,

5 **karakterisert ved at** hydroligosakkaridet omfatter funksjonelle aldehydgrupper og har et dimersakkaridinnhold på 2,9 vekt-% eller mindre, basert på oligosakkaridets totalvekt.

10 **2.** Oligosakkaridet ifølge krav 1, hvori innholdet av monomersakkarid er 0,5 vekt-% eller mindre, basert på oligosakkaridets totalvekt.

3. Oligosakkaridet ifølge krav 1 eller 2, som tilfredsstiller Den europeiske farmakopé, post 01/2009:1506.

15 **4.** Oligosakkaridet ifølge hvilke som helst av kravene 1 til 3, hvori den oligosakkaridets vektmidlere molekylvekt (M_w) er 850 til 1150 Dalton.

5. Oligosakkaridet ifølge hvilke som helst av kravene 1 til 4, som er et hydrogenert oligosakkarid.

20

6. Fremgangsmåte for å fremstille et oligosakkarid ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 5, hvilken fremgangsmåte omfatter trinnene:

(a) å hydrolysere et polysakkarid for å redusere dettes molekylvekt, hvori det resulterende oligosakkaridet omfatter funksjonelle aldehydgrupper, og

25 (b) å fraksjonere oligosakkaridet utfra molekylvekt, slik at den rensede fraksjonen har en vektmidlere molekylvekt som er lik eller mindre enn 3000 Dalton, hvori trinn (b) omfatter en prosedyre for rensing ved hjelp av én eller flere membranprosesser med en avskjæringsverdi på mellom 340 og 800 Dalton, hvilken prosedyre fortsettes inntil innholdet av dimersakkarid i den rensede fraksjonen av oligosakkarid er redusert til 2,9 vekt-% eller mindre, basert på
30 oligosakkaridets totalvekt.

[EP3156075]

2

7. Fremgangsmåten ifølge krav 6, hvori rensingen fortsettes inntil monomersakkaridinnholdet i den rensede fraksjonen av oligosakkarid er redusert til 0,5 vekt-% eller mindre, basert på oligosakkaridets totalvekt.

5 **8.** Fremgangsmåten ifølge krav 6 eller 7, ytterligere omfattende trinnet (c) å hydrogenere det fraksjonerte oligosakkaridet for å omdanne de funksjonelle aldehydgruppene til alkoholgrupper.

10 **9.** Fremgangsmåten ifølge hvilke som helst av kravene 6 til 8, hvori oligosakkaridet tilfredsstiller Den europeiske farmakopé, post 01/2009:1506.

10. Fremgangsmåten ifølge hvilke som helst av kravene 6 til 9, hvori oligosakkaridets vektmidlere molekylvekt (Mw) er 850 til 1150 Dalton.

15 **11.** Oligosakkarid som kan oppnås ved fremgangsmåten ifølge kravene 6 til 10.