



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3286209 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
C07K 14/59 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2021.02.22
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2020.11.25
(86)	European Application Nr.	16721722.3
(86)	European Filing Date	2016.04.22
(87)	The European Application's Publication Date	2018.02.28
(30)	Priority	2015.04.24, EP, 15164965
(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
	Designated Extension States:	BA ; ME
	Designated Validation States:	MA; MD
(73)	Proprietor	Ferring BV, Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, Nederland
(72)	Inventor	PLAKSIN, Daniel, Ferring B.V.Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, Nederland GRINHUT, Ayelet, Ferring B.V.Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, Nederland
(74)	Agent or Attorney	TANDBERG INNOVATION AS, Postboks 1570 Vika, 0118 OSLO, Norge

(54)	Title	METHOD OF PRODUCTION OF GONADOTROPHIN
(56)	References Cited:	WO-A1-2011/042688 WO-A2-2013/151666 WO-A2-2011/084145

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.** En polynukleotidsekvens som omfatter en nukleinsyresekvens i henhold til SEQ ID NO: 1; eller en nukleinsyresekvens med i det minste 97% sekvensidentitet med nukleinsyren av SEQ ID NO: 1.

10 **2.** En polynukleotidsekvens som omfatter en nukleinsyresekvens i henhold til SEQ ID NO: 4; eller en nukleinsyresekvens med i det minste 97% sekvensidentitet med nukleinsyren av SEQ ID NO: 4.

15 **3.** En celle som er **karakterisert ved at** den omfatter, integrert i sitt genom, en sekvens som koder for α -kjeden av hCG, som er valgt fra: en sekvens i henhold til SEQ ID NO: 1; en sekvens som har i det minste 96,5% homologi med sekvensen av SEQ ID NO: 1; en
20 sekvens som har i det minste 97% homologi med sekvensen av SEQ ID NO: 1; en sekvens i henhold til SEQ ID NO: 4; en sekvens som har i det minste 96,5% homologi med sekvensen av SEQ ID NO: 4; og en sekvens som har i det minste 97% homologi med sekvensen av SEQ ID NO: 4.

25 **4.** En celle ifølge krav 3, som er en PER.C6®-celle.

30 **5.** En celle ifølge et hvilket som helst av kravene 3 eller 4, **karakterisert ved at** den videre omfatter, integrert i sitt genom, en cDNA som koder for alfa-2,3-sialyltransferase.

35 **6.** En celle ifølge et hvilket som helst av kravene 3 til 5, **karakterisert ved at** den videre omfatter, integrert i sitt genom, en nukleinsyresekvens som koder for β -kjeden av hCG.

40 **7.** En fremgangsmåte for å fremstille rekombinant protein i en celle, som omfatter dyrking av en celle ifølge et hvilket som helst av kravene 3 til 6, i et egnet medium og høsting av det rekombinante proteinet fra nevnte celle og/eller medium.

45 **8.** En fremgangsmåte ifølge krav 7, hvor det rekombinante proteinet er hCG.