



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 2910570 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
C07K 14/62 (2006.01)
A61K 38/28 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2017.02.27
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2016.10.12
(86)	European Application Nr.	14198513.5
(86)	European Filing Date	2009.03.13
(87)	The European Application's Publication Date	2015.08.26
(30)	Priority	2008.03.18, EP, 08102708 2008.11.28, EP, 08170231
(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
(62)	Divided application	EP2254906, filing date 2009.03.13
(73)	Proprietor	Novo Nordisk A/S, Corporate Patents Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK-Danmark
(72)	Inventor	Hoeg-Jensen, Thomas, Novo Nordisk A/SCorporate PatentsNovo Allé, 2880 Bagsværd, DK-Danmark Tagmose, Tina Møller, Novo Nordisk A/SCorporate PatentsNovo Allé, 2880 Bagsværd, DK-Danmark Kjeldsen, Thomas Børglum, Novo Nordisk A/SCorporate PatentsNovo Allé, 2880 Bagsværd, DK-Danmark Glendorf, Tine, Novo Nordisk A/SCorporate PatentsNovo Allé, 2880 Bagsværd, DK-Danmark Garibay, Patrick W., Novo Nordisk A/SCorporate PatentsNovo Allé, 2880 Bagsværd, DK-Danmark Madsen, Peter, Novo Nordisk A/SCorporate PatentsNovo Allé, 2880 Bagsværd, DK-Danmark Jakobsen, Palle, Novo Nordisk A/SCorporate PatentsNovo Allé, 2880 Bagsværd, DK-Danmark Kodra, János Tibor, Novo Nordisk A/SCorporate PatentsNovo Allé, 2880 Bagsværd, DK-Danmark Petersen, Jacob Sten, Novo Nordisk A/SCorporate PatentsNovo Allé, 2880 Bagsværd, DK-Danmark
(74)	Agent or Attorney	Plougmann Vingtoft, Postboks 1003 Sentrum, 0104 OSLO, Norge

(54)	Title	Protease stabilized, acylated insulin analogues
------	-------	--

(56)	References Cited:	WO-A-2005/047508 WO-A-2007/096431 WO-A-2008/034881 WO-A-2009/022005 WO-A-2009/022006
------	-------------------	--

US-B1- 6 869 930

HAVELUND SVEND ET AL: "The mechanism of protraction of insulin detemir, a long-acting, acylated analog of human insulin", PHARMACEUTICAL RESEARCH, KLUWER ACADEMIC PUBLISHERS, NEW YORK, NY, US, vol. 21, no. 8, 1 August 2004 (2004-08-01) , pages 1498-1504, XP002437563, ISSN: 0724-8741

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. Acylert protease-stabilisert insulin hvor acyldelen er festet til en lysinrest i posisjon
5 B29 av A14E, B16H, B25H, desB30 human insulin, hvor
nevnte acylerte protease-stabiliserte insulin er A14E, B16H, B25H, B29K
(N^εeicosanedioyl-γGlu-OEG-OEG), desB30 humant insulin.
2. Farmasøytisk preparat omfattende et acylert protease-stabilisert insulin ifølge krav 1,
10 og en farmasøytisk akseptabel bærer.
3. Acylert protease-stabilisert insulin ifølge krav 1 eller farmasøytisk preparat ifølge krav
2, for anvendelse som et medikament.
- 15 4. Acylert protease-stabilisert insulin ifølge krav 1 eller farmasøytisk preparat ifølge krav
2, for anvendelse ved behandling eller forebygging av hyperglykemi, type 2 diabetes,
svekket glukosetoleranse eller type 1 diabetes.
- 20 5. Anvendelse av en terapeutisk effektiv mengde av et protease-stabilisert insulin ifølge
krav 1 eller farmasøytisk preparat ifølge krav 2, for fremstilling av en farmasøytisk
formulering for behandling eller forebygging av hyperglykemi, type 2 diabetes, svekket
glukosetoleranse eller type 1 diabetes.