



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 2917232 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
C07K 14/755 (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 38/37 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2017.07.17
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2017.03.01
(86)	European Application Nr.	13795002.8
(86)	European Filing Date	2013.11.11
(87)	The European Application's Publication Date	2015.09.16
(30)	Priority	2012.11.12, GB, 201220328 2013.09.19, GB, 201316660
(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	Apitope International NV, Campus Diepenbeek Agoralaan, 3590 Diepenbeek, BE- Belgia
(72)	Inventor	WRAITH, David, c/o School of Cellular and Molecular MedicineUniversity of BristolMedical Sciences Building, Bristol BS8 1TD, GB-Storbritannia STREETER, Heather, c/o School of Cellular and Molecular MedicineUniversity of BristolMedical Sciences Building, Bristol BS8 1TD, GB-Storbritannia
(74)	Agent or Attorney	Tandberg Innovation AS, Postboks 1570 Vika, 0118 OSLO, Norge

(54)	Title	FACTOR VIII-DERIVED PEPTIDES FOR USE IN THE TREATMENT OF HAEMOPHILIA A
(56)	References Cited:	WO-A1-2009/071886 WO-A2-2009/095646 WO-A2-2010/133834 FR-A1- 2 842 812

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. Et peptid omfattende FVIII-avledet sekvens DNIMVTFRNQASRPY, hvilket peptid (a)
5 har formelen



hvor X er enten lysin eller glutaminsyre; og

10 (b) har en av de følgende sekvenser:

KKGDNIMVTFRNQASRPYGKK (SEQ ID No. 17)

KKGDNIMVTFRNQASRPYGKE (SEQ ID No. 18)

KKGDNIMVTFRNQASRPYGEK (SEQ ID No. 19)

15 KEGDNIMVTFRNQASRPYGKK (SEQ ID No. 25)

KEGDNIMVTFRNQASRPYGKE (SEQ ID No. 26)

KEGDNIMVTFRNQASRPYGEK (SEQ ID No. 27)

EKGDNIMVTFRNQASRPYGKK (SEQ ID No. 29)

EKGDNIMVTFRNQASRPYGKE (SEQ ID No. 30) og

20 EKGDNIMVTFRNQASRPYGEK (SEQ ID No. 31).

2. Et peptid omfattende FVIII-avlede sekvens PRCLTRYSSFVNME, hvilket peptid (a)
har formelen



hvor X er enten lysin eller glutaminsyre; og

(b) har en av de følgende sekvenser:

30 KKGPRCLTRYSSFVNMEGKK (SEQ ID No. 1)

KKGPRCLTRYSSFVNMEGKE (SEQ ID No. 2)

KKGPRCLTRYSSFVNMEGEK (SEQ ID No. 3)

EEGPRCLTRYSSFVNMEGKK (SEQ ID No. 5)

EEGPRCLTRYSSFVNMEGEK (SEQ ID No. 7)

35 KEGPRCLTRYSSFVNMEGKK (SEQ ID No. 9)

KEGPRCLTRYSSFVNMEGKE (SEQ ID No. 10)

KEGPRCLTRYSSFVNMEGEK (SEQ ID No. 11) og

EKGPRCLTRYSSFVNMEGKK (SEQ ID No. 13).

- 3.** En sammensetning omfattende en flerhet av peptider, inkludert ett eller flere peptider ifølge krav 1 eller 2.
- 4.** En sammensetning ifølge krav 3, omfattende minst ett peptid ifølge krav 1 og minst ett peptid ifølge krav 2.
- 5.** En sammensetning ifølge krav 4, omfattende et peptid med SEQ ID No. 1 og et peptid med SEQ ID No. 17.
- 6.** Peptid ifølge krav 1 eller 2, eller en sammensetning ifølge hvilket som helst av kravene 3 til 5, for anvendelse i å undertrykke eller forhindre produksjon av faktor VIII-inhibitor-antistoffer *in vivo*.
- 7.** Et peptid ifølge krav 1 eller 2, eller en sammensetning ifølge hvilket som helst av kravene 3 til 5, for anvendelse i en fremgangsmåte for behandling av hemofili i et individ.
- 8.** Et peptid eller en sammensetning for anvendelse ifølge krav 7, hvor individet har hemofili A, og gjennomgår eller er i ferd med å gjennomgå, faktor VIII erstatningsterapi og/eller FVIII by-passing terapi.
- 9.** Et peptid eller en sammensetning for anvendelse ifølge krav 7, hvor individet har, eller risikerer å pådra seg, ervervet hemofili.
- 10.** Et peptid eller en sammensetning for anvendelse ifølge hvilket som helst av kravene 7 til 9, hvor individet er HLA-DR2.