



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20170378 T1

HR P20170378 T1

(12) **PRIJEVOD PATENTNIH ZAHTJEVA
EUROPSKOG PATENTA**

(51) MKP:

C07K 14/705 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
A61K 8/64 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 05.05.2017.

(21) Broj predmeta: P20170378T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 07.03.2017.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/ES2007000603
Datum podnošenja međunarodne prijave: 24.10.2007.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 07823010.9
Datum podnošenja europske prijave patenta: 24.10.2007.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2008049945
Datum međunarodne objave: 02.05.2008.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2123673 A1
Datum objave europske prijave patenta: 25.11.2009.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2123673 B1
Datum objave europskog patenta: 07.12.2016.

(31) Broj prve prijave: 200602720

(32) Datum podnošenja prve prijave: 25.10.2006.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: ES

(73) Nositelj patenta:

BCN Peptides, S.A., Polígono Industrial Els Vinyets-Els Fogars, Ctra. Comarcal 244, km 22, 08777 Sant Quintí de Mediona, ES

(72) Izumitelji:

Christina Carreño Serraima, c/Isaac Peral N-17, Pol Ind Camí Ral, 08550 Gava (Barcelona), ES

Berta Ponsati Obiols, Polígono Industrial Els Vinyets-Els Fogars, Ctra. Comarcal 244, km 22, 08777 Sant Quintí de Mediona, ES

Wim Van Den Nest, c/Isaac Peral N-17, Pol Ind Camí Ral, 08550 Gava (Barcelona), ES

Jimena Fernandez Carneado, Polígono Industrial Els Vinyets-Els Fogars, Ctra. Comarcal 244, km 22, 08777 Sant Quintí de Mediona, ES

Antonio Ferrer Montiel, Polígono Industrial Els Vinyets-Els Fogars, Ctra. Comarcal 244, km 22, 08777 Sant Quintí de Mediona, ES

Joan Cebrian Puche, c/Isaac Peral N-17, Pol Ind Camí Ral, 08550 Gava (Barcelona), ES

Nuria Almiñana Domenech, c/Isaac Peral N-17, Pol Ind Camí Ral, 08550 Gava (Barcelona), ES

(74) Zastupnik:

ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

PEPTIDI KOJI INHIBIRAJU EGZOCITOZU IZ NEURONA

HR P20170378 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Peptid, **naznačen time**, što ima aminokiselinsku sekvencu odabranu iz grupe koja se sastoji od
 - 5 $\text{CH}_3\text{-(CH}_2\text{)}_4\text{-CO-EEMQRR-NH}_2$
 - $\text{CH}_3\text{-(CH}_2\text{)}_6\text{-CO-EEMQRR-NH}_2$
 - $\text{CH}_3\text{-(CH}_2\text{)}_8\text{-CO-EEMQRR-NH}_2$
 - $\text{CH}_3\text{-(CH}_2\text{)}_{10}\text{-CO-EEMQRR-NH}_2$
 - $\text{CH}_3\text{-(CH}_2\text{)}_{12}\text{-CO-EEMQRR-NH}_2$
 - $\text{CH}_3\text{-(CH}_2\text{)}_{14}\text{-CO-EEMQRR-NH}_2$
 - 10 $\text{CH}_3\text{-(CH}_2\text{)}_{16}\text{-CO-EEMQRR-NH}_2$
 - $\text{CH}_3\text{-(CH}_2\text{)}_{18}\text{-CO-EEMQRR-NH}_2$
 - $\text{CH}_3\text{-(CH}_2\text{)}_{20}\text{-CO-EEMQRR-NH}_2$
 - Ac-EEMQRR-NH-(CH₂)₅-CH₃
 - Ac-EEMQRR-NH-(CH₂)₇-CH₃
 - 15 Ac-EEMQRR-NH-(CH₂)₉-CH₃
 - Ac-EEMQRR-NH-(CH₂)₁₁-CH₃
 - Ac-EEMQRR-NH-(CH₂)₁₃-CH₃
 - Ac-EEMQRR-NH-(CH₂)₁₅-CH₃
 - Ac-EEMQRR-NH-(CH₂)₁₇-CH₃
 - 20 Ac-PEG₁-EEMQRR-NH₂
 - Ac-PEG₂-EEMQRR-NH₂
 - Ac-PEG₃-EEMQRR-NH₂
 - Ac-PEG₄-EEMQRR-NH₂
 - Ac-PEG₅-EEMQRR-NH₂
 - 25 njegovih stereoisomera, njihovih mješavina i njegove kozmetički i farmaceutski prihvatljive soli.
2. Postupak dobijanja peptida prema zahtjevu 1, **naznačen time**, što se spomenuti postupak odvija na čvrstoj fazi.
3. Kozmetička ili farmaceutska smjesa, **naznačena time**, što sadrži kozmetički ili farmaceutski efikasnu količinu najmanje jednog peptida prema zahtjevu 1 i najmanje jedan kozmetički ili farmaceutski prihvatljivi ekscijent ili adjuvans.
4. Kozmetička ili farmaceutska smjesa prema zahtjevu 3, **naznačena time**, što je peptid prema zahtjevu 1 inkorporiran u kozmetički ili farmaceutski prihvatljivi sustav sa produženim oslobađanjem ili nosač odabran iz grupe koja sadrži liposome, mikrokapsule, nanokapsule, spužve, vezikule, micle, milisfere, mikrosfere, nanosfere, liposfere, mikroemulzije, nanoemulzije, miličestice, mikročestice i nanočestice.
- 35 5. Kozmetička ili farmaceutska smjesa prema zahtjevu 3, **naznačena time**, što je peptid prema zahtjevu 1 adsorbiran na kozmetički ili farmaceutski prihvatljivi organski polimer ili čvrstu mineralnu podlogu, odabrane iz grupe koja se sastoji od talka, bentonita, silicijeva dioksida, škroba ili maltodekstrina.
6. Kozmetička ili farmaceutska smjesa, **naznačena time**, što sadrži kozmetički ili farmaceutski efikasnu količinu najmanje jednog peptida prema zahtjevu 1 i dodatnu kozmetički ili farmaceutski efikasnu količinu aktivnog sastojka
 - 40 odabranog iz grupe koja se sastoji od eksfolijativnog sredstva, sredstva za vlaženje, sredstva za depigmentaciju ili izbjeljivanje, propigmentacijskog sredstva, sredstva protiv strija, sredstva protiv bora, antioksidirajućeg sredstva, antiglikolizacijskog sredstva, sredstva koje inhibira NO-sintazu, sredstva protiv starenja, sredstva koje može smanjiti/ili eliminirati vrećice ispod očiju, sredstva koje stimulira sintezu molekula derma ili epiderma i/ili koje je sposobno spriječiti njihovu degradaciju, sredstva koje stimulira proliferaciju fibroblasta i/ili keratinocita, i koje stimulira diferenciranje keratinocita, sredstava namijenjenih poboljšanju dermalno-epidermalnih spojeva, sredstva za relaksaciju kože, sredstva za učvršćivanje, sredstva protiv atmosferskih polutanata i/ili sredstva protiv slobodnih radikala, sredstva koje djeluje na kapilarnu cirkulaciju i/ili mikrocirkulaciju, sredstva za smirivanje, antiuplno
 - 45 sredstva, sredstva protiv mikroba, sredstva protiv gljivica, sredstva koje djeluje na stanični metabolizam, vitamina, helirajućeg sredstva, organskog ili mineralnog fotoprotektivnog sredstva koje je aktivno protiv ultravioletnih A i/ili B zraka, i njihovih mješavina.
7. Uporaba peptida prema zahtjevu 1, **naznačena time**, što se koristi za pripremanje kozmetičke ili farmaceutske smjese za tretman onih stanja kod sisvaca koja zahtevaju regulaciju egzocitoze iz neurona.
8. Uporaba peptida prema zahtjevu 1, **naznačena time**, što se koristi za pripremanje kozmetičke ili farmaceutske smjese za tretiranje, čišćenje ili njegu kože.
- 55 9. Uporaba peptida prema zahtjevu 1, **naznačena time**, što se koristi za pripremanje kozmetičke ili farmaceutske smjese koja smanjuje i/ili eliminira bore na licu i/ili asimetriju lica.
10. Uporaba peptida prema zahtjevu 9, **naznačena time**, što se koristi za pripremanje kozmetičke ili farmaceutske smjese koja smanjuje i/ili eliminira ekspresijske bore na licu.
11. Uporaba peptida prema zahtjevu 1, **naznačena time**, što se koristi za pripremanje kozmetičke ili farmaceutske smjese koja smanjuje i/ili eliminira spastičnost mišića.