



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20211017 T1



HR P20211017 T1

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

(51) MKP:

A61K 38/08 (2019.01)

C07K 7/06 (2006.01)

C07K 14/705 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 01.10.2021.

(21) Broj predmeta: P20211017T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 28.06.2021.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2013062806
Datum podnošenja međunarodne prijave: 19.06.2013.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 13729753.7
Datum podnošenja europske prijave patenta: 19.06.2013.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2013190014
Datum međunarodne objave: 27.12.2013.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2861241 A1
Datum objave europske prijave patenta: 22.04.2015.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2861241 B1
Datum objave europskog patenta: 28.04.2021.

(31) Broj prve prijave: 12305697

(32) Datum podnošenja prve prijave: 19.06.2012.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: EP

(73) Nositelji patenta:

**Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101,
rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR**

Université de Paris, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR

**Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 Avenue Victoria, 75004 Paris,
FR**

**Université Paris 13 - Paris Nord, 99, avenue Jean Baptiste Clément,
93430 Villetaneuse, FR**

(72) Izumitelji:

**Giuseppina Caligiuri, UMRS698 (INSERM, P7/P13), 46, rue Henri
Huchard, 75018 Paris, FR**

**Antonino Nicoletti, UMRS698 (INSERM, P7/P13), 46, rue Henri Huchard,
75018 Paris, FR**

(74) Zastupnik:

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

(54) Naziv izuma:

POBOLJŠANI CD31 PEPTIDI

HR P20211017 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Izolirani peptid koji čine:
 - a) aminokiselinski slijed aminokiselina 582 do 589 iz SEQ ID NO: 2;
 - 5 b) fragment od najmanje 6 uzastopnih aminokiselina iz (a);
 - c) aminokiselinski slijed koji odgovara (a) ili (b) u drugom CD31 sisavca; ili
 - d) aminokiselinski slijed koji odgovara (a), (b) ili (c), pri čemu je cijela aminokiselinska sekvenca peptida invertirana, pri čemu izraz invertirani znači inverziju aminokiselinskog lanca od C-terminalnog kraja do kraj N-terminala,
 - 10 pri čemu je spomenuti peptid topljiv u vodi i pri čemu spomenuti peptid ima biološku aktivnost provođenja inhibicije proliferacije T-stanica ovisno o dozi.
2. Peptid prema zahtjevu 1 (c), naznačen time, da je spomenuti CD31 sisavaca, CD31 čovjeka, svinje ili goveda.
3. Peptid prema zahtjevu 1 ili 2, naznačen time, da su jedna ili više aminokiselina u obliku D-enantiomera.
4. Peptid prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 3, naznačen time, da spomenuti peptid ima slijed:
 - 15 (i) H-RVFLAPWK-OH (SEQ ID NO: 5);
 - (ii) H-kwpalfvr-OH (SEQ ID NO: 6);
 - (iii) H-RVILAPWK-OH (SEQ ID NO: 7); ili
 - (iv) H-kwpalivr-OH (SEQ ID NO: 8).
5. Peptid prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 4, naznačen time, da je spomenuti peptid vezan za čvrsti nosač.
- 20 6. Peptid prema zahtjevu 5, naznačen time, da je spomenuti čvrsti nosač intravaskularna proteza.
7. Peptid u skladu s patentnim zahtjevom 6, naznačen time što je navedena intravaskularna proteza stent.
8. Farmaceutski pripravak, naznačen time što sadrži peptid prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 7.
9. Peptid prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 7, naznačen time, da se koristi u liječenju tromboze ili upalnog poremećaja.
- 25 10. Peptid za uporabu prema zahtjevu 9, naznačen time, da je navedeni poremećaj:
 - trombotički poremećaj odabran iz skupine koja se sastoji od aterotromboze, ateroskleroze, akutnog koronarnog sindroma, ishemijskog moždanog udara, bolesti perifernih arterija i aneurizme trbušne aorte; ili
 - upalni poremećaj odabran iz skupine koju čine reumatoidni artritis, multipla skleroza, upalna bolest crijeva, sistemski eritematozni lupus, Gravesova bolest, dijabetes melitus, psorijaza, atopijski dermatitis,
 - 30 cerebralna amiloidna angiopatija i vaskulitis.
11. Peptid za uporabu u skladu s patentnim zahtjevom 9 ili 10, naznačen time što rečeni poremećaj karakterizira povećani broj CD31⁺ T limfocita u perifernoj krvi i/ili povišena razina prolivenog topljivog CD31.
12. Peptid za uporabu u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 9 do 11, naznačen time što je navedeni peptid pričvršćen na čvrsti nosač, poput intravaskularne proteze.
- 35 13. Peptid za uporabu u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 9 do 11, naznačen time što se peptid daje supkutano.