



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20211342 T2

HR P20211342 T2

(12) **ISPRAVAK PRIJEVODA PATENTNIH
ZAHTJEVA EUROPSKOG PATENTA**

(15) Ispravljen podatak:

Ispravljena verzija br 1 (W1 T1)
Vidi patentni zahtjev 1.

(48) Datum objave ispravke/ispravaka:

19.08.2022.

(51) MKP:

C07K 7/00 (2006.01)

A61K 38/04 (2006.01)

A61P 37/00 (2006.01)

(45) Datum objavljivanja patenta:

26.11.2021.

(21) Broj predmeta: P20211342T

(22) Datum podnošenja:

15.11.2013.

(96) Broj europske prijave patenta:

EP 19205426.0

Datum podnošenja europske prijave patenta: 15.11.2013.

(97) Broj objave europske prijave patenata: EP 3660033 B1

Datum objave europske prijave patenata: 03.06.2020.

(97) Broj objave europskog patenata: EP 3660033 B1

Datum objave europskog patenata: 09.06.2021.

(62) Broj i datum prvobitne prijave u slučaju podjele patenta: 13854990.2 15.11.2013.

(73) Nositelj patenta:

Apellis Pharmaceuticals, Inc., 100 5th Avenue, Waltham, MA 02451, US

(72) Izumitelji:

Cedric Francois, 1726 Riverside Drive, Prospect, KY 40059, US

Pascal Deschatelets, 9506 Delphinium St., Prospect, KY 40059, US

(74) Zastupnik:

Odvjetnik Tomislav Hadžija, u suradnji sa DENNEMEYER & ASSOCIATES,
10000 Zagreb, HR

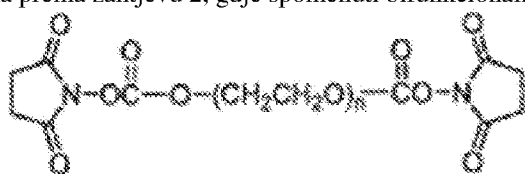
(54) Naziv izuma:

**ANALOZI KOMPSTATINA SA PRODUŽENIM TRAJANJEM DJELOVANJA I NJIHOVI SASTAVI
I POSTUPCI**

HR P20211342 T2

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Analog kompstatina sadrži:
linearni PEG ostatak koji ima molekularnu masu od 40 kD i spregnut je za svaki od dva ostatka analoga kompstatina;
gdje:
- svaki ostatak analoga kompstatina je ostatak CA28-AEEAc-Lys ;
 - linearni PEG ostatak je spregnut za bočni lanac Lys svakog ostatka CA28-AEEAc-Lys preko amidne veze; i
 - svaki ostatak CA28-AEEAc-Lys je Ac-Ile-Cys*-Val-(1Me)Trp-Gln-Asp-Trp-Gly-Ala-His-Arg-Cys*-Thr-[NH-CH₂CH₂OCH₂CH₂OCH₂-C(=O)]-Lys-NH₂ (SEQ ID NO: 51); gdje Cys* grupe su spojene disulfidnom vezom.
2. Analog kompstatina dobiven spregnućem dva ostatka CA28-AEEAc-Lys za bifunkcionalni linearni ostatak PEG-a koji ima molekularnu masu od 40 kDa; gdje:
- bifunkcionalni linearni PEG ostatak je spregnut za bočni lanac Lys svakog ostatka CA28-AEEAc-Lys preko amidne veze; i
 - svaki ostatak CA28-AEEAc-Lys je Ac-Ile-Cys*-Val-(1Me)Trp-Gln-Asp-Trp-Gly-Ala-His-Arg-Cys*-Thr-[NH-CH₂CH₂OCH₂CH₂OCH₂-C(=O)]-Lys-NH₂ (SEQ ID NO: 51); gdje Cys* grupe su spojene disulfidnom vezom.
3. Analog kompstatina prema zahtjevu 2, gdje spomenuti bifunkcionalni linearni PEG ostatak ima Formulu IVa:



[Formula IVa]

- Sastav koji sadrži analog kompstatina prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 3, i farmaceutski prihvatljiv nositelj.
- Analog kompstatina prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 3, ili sastav prema zahtjevu 4, za upotrebu kao lijek.
- Analog kompstatina prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 3, ili sastav prema zahtjevu 4, za upotrebu u smanjivanju osjetljivosti stanice ili organa na oštećenje ovisno o komplementima.
- Analog kompstatina prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 3, ili sastav prema zahtjevu 4, za upotrebu u liječenju poremećaja posredovanog komplementom.
- Analog kompstatina prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 3, ili sastav prema zahtjevu 4, za upotrebu u liječenju ili prevenciji starosne makularne degeneracije (AMD) ili geografske atrofije (GA) kod subjekta kojem je to potrebno.
- Analog kompstatina za upotrebu ili sastav za upotrebu prema zahtjevu 8, gdje spomenuta upotreba obuhvaća davanje spomenutog analoga kompstatina ili spomenutog sastava u oko spomenutog subjekta.
- Analog kompstatina za upotrebu ili sastav za upotrebu prema zahtjevu 9, gdje spomenuta upotreba obuhvaća davanje spomenutog analoga kompstatina ili spomenutog sastava intravitrealnim davanjem.
- Analog kompstatina prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 3, ili sastav prema zahtjevu 4, za upotrebu u liječenju odbacivanja transplantata; ishemijskog/reperfuzijskog oštećenja; hemolitičke anemije, autoimune bolesti; neuropatskog bola; membranoproliferativnog glomerulitisa; neuromijelitisa optika; oštećenja leđne moždine; astme, paroksizmalne nokturnalne hemoglobinurije (PNH), ili kronične opstruktivne bolesti pluća (COPD).
- Analog kompstatina za upotrebu ili sastav za upotrebu prema bilo kojem od zahtjeva 5 do 7 ili 11, gdje spomenuta upotreba obuhvaća davanje spomenutog analoga kompstatina ili sastava subkutanoznim ili intravenskim davanjem.