



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20220068 T1



HR P20220068 T1

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

(51) MKP:

C07K 14/31 (2006.01)
C07K 16/12 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 38/16 (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
C12Q 1/02 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
G01N 33/569 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 15.04.2022.

(21) Broj predmeta: P20220068T

(22) Datum podnošenja : 05.05.2011.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 18196549.2
Datum podnošenja europske prijave patenta: 05.05.2011.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3444268 A1
Datum objave europske prijave patenta: 20.02.2019.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3444268 B1
Datum objave europskog patenta: 15.12.2021.

(31) Broj prve prijave: 33155010 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 05.05.2010. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US
(62) Broj i datum prvobitne prijave u slučaju podjele patenta: 11778343.1 05.05.2011. (62) Broj i datum prvobitne prijave u slučaju podjele patenta: 16187485.4 05.05.2011.

(73) Nositelj patenta: New York University, 70 Washington Square, New York, NY 10012, US
(72) Izumitelji: Victor J Torres, 564 1st Avenue Apt. 23E, New York, NY 10016, US
Ashley L Dumont, 98 Diamond Street, Apartment 4F, Brooklyn, NY 11222, US

(74) Zastupnik: ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: STAPHYLOCOCCUS AUREUS LEUKOCIDINI, TERAPIJSKI PRIPRAVCI, I NJIHOVA
UPORABA

HR P20220068 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Pripravak koji sadrži analog polipeptida leukocidina A (LukA) koji sadrži:
 aminokiselinsku sekvencu koja ima najmanje 85% identičnosti sekvence sa aminokiselinskom sekvencom
 aminokiselinskih ostataka 28-341 SEQ ID NO: 10, i ne sadrži aminokiselinsku sekvencu aminokiselinskih
 ostataka 342-351 SEQ ID NO : 10;
 aminokiselinsku sekvencu koja ima najmanje 85% identičnosti sekvence sa aminokiselinskom sekvencom
 aminokiselinskih ostataka 28-341 SEQ ID NO: 5, i ne sadrži aminokiselinsku sekvencu aminokiselinskih
 ostataka 342-350 SEQ ID NO : 5; ili,
 aminokiselinsku sekvencu koja ima najmanje 85% identičnosti sekvence sa aminokiselinskom sekvencom
 aminokiselinskih ostataka 28-341 SEQ ID NO: 2, i ne sadrži aminokiselinsku sekvencu aminokiselinskih
 ostataka 342-351 SEQ ID NO : 2.
2. Pripravak prema zahtjevu 1, naznačen time što LukA polipeptidni analog sadrži aminokiselinsku sekvencu koja
 ima najmanje 85% identičnosti sekvence sa aminokiselinskom sekvencom aminokiselinskih ostataka 28-341 SEQ
 ID NO: 10 i dalje uključuje brisanje aminokiselinskih ostataka koji odgovaraju ostacima na pozicijama 342-351
 SEQ ID NO: 10.
3. Pripravak prema zahtjevu 1, naznačen time što LukA polipeptidni analog sadrži aminokiselinsku sekvencu koja
 ima najmanje 90% identičnosti sekvence sa aminokiselinskom sekvencom aminokiselinskih ostataka 28-341 SEQ
 ID NO: 10.
4. Pripravak prema zahtjevu 1, naznačen time što LukA polipeptidni analog sadrži aminokiselinsku sekvencu koja
 ima najmanje 95% identičnosti sekvence sa aminokiselinskom sekvencom aminokiselinskih ostataka 28-341 SEQ
 ID NO: 10.
5. Pripravak prema zahtjevu 1, naznačen time što LukA polipeptidni analog sadrži aminokiselinsku sekvencu koja
 ima najmanje 85% identičnosti sekvence sa aminokiselinskom sekvencom aminokiselinskih ostataka 28-341 SEQ
 ID NO: 5 i nadalje sadrži brisanje aminokiselinskih ostataka koji odgovaraju ostacima na pozicijama 342-350 SEQ
 ID NO: 5.
6. Pripravak prema zahtjevu 1, naznačen time što LukA polipeptidni analog sadrži aminokiselinsku sekvencu koja
 ima najmanje 90% identičnosti sekvence sa aminokiselinskom sekvencom aminokiselinskih ostataka 28-341 SEQ
 ID NO: 5.
7. Pripravak prema zahtjevu 1, naznačen time što LukA polipeptidni analog sadrži aminokiselinsku sekvencu koja
 ima najmanje 95% identičnosti sekvence sa aminokiselinskom sekvencom aminokiselinskih ostataka 28-341 SEQ
 ID NO: 5.
8. Pripravak prema zahtjevu 1, naznačen time što LukA polipeptidni analog sadrži aminokiselinsku sekvencu koja
 ima najmanje 85% identičnosti sekvence sa aminokiselinskom sekvencom aminokiselinskih ostataka 28-341 SEQ
 ID NO: 2 i dalje sadrži brisanje aminokiselinskih ostataka koji odgovaraju ostacima na pozicijama 342-351 SEQ
 ID NO: 2.
9. Pripravak prema zahtjevu 1, naznačen time što LukA polipeptidni analog sadrži aminokiselinsku sekvencu koja
 ima najmanje 90% identičnosti sekvence sa aminokiselinskom sekvencom aminokiselinskih ostataka 28-341 SEQ
 ID NO: 2.
10. Pripravak prema bilo kojem od zahtjeva 1-9, naznačen time što LukA polipeptidni analog sadrži jedan ili više
 neutralizirajućih epitopa.
11. Pripravak prema bilo kojem od zahtjeva 1-9 nadalje sadrži izolirani zreli LukB polipeptid koji sadrži
 aminokiselinsku sekvencu koja ima najmanje 85% identičnosti sekvence sa aminokiselinskom sekvencom
 aminokiselinskih ostataka 30-339 bilo kojeg od SEQ ID NO: 16, 19, i 21, ili najmanje 85% identičnosti sekvence
 sa aminokiselinskom sekvencom aminokiselinskih ostataka 30-338 bilo kojeg od SEQ ID NO: 15, 18, 20, i 22-27.
12. Pripravak prema zahtjevu 11, naznačen time što izolirani zreli LukB polipeptid sadrži aminokiselinsku sekvencu
 koja ima najmanje 95% identičnosti sekvence sa aminokiselinskom sekvencom 30-339 bilo kojeg od SEQ ID NO:
 16, 19, i 21, ili najmanje 95% identičnosti sekvence sa aminokiselinskom sekvencom aminokiselinskih ostataka
 30-338 bilo kojeg od SEQ ID NO: 15, 18, 20, i 22-27.
13. Pripravak prema bilo kojem od zahtjeva 1-12 nadalje sadrži farmaceutski prihvatljiv nosač.
14. Pripravak prema bilo kojem od zahtjeva 1-12 nadalje sadrži pomoćno sredstvo.
15. Pripravak prema bilo kojem od zahtjeva 1-14 za uporabu u postupku inhibicije početka ili liječenja infekcije
Staphylococcus aureus, postupak koji se sastoji od davanja pripravka subjektu sisavca kojem je to potrebno.