



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20250453 T1

HR P20250453 T1

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

(51) MKP:

A61K 31/4725 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 06.06.2025.

(21) Broj predmeta: P20250453T

(22) Datum podnošenja: 24.09.2020.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2020052514
Datum podnošenja međunarodne prijave: 24.09.2020.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 20868013.2
Datum podnošenja europske prijave patenta: 24.09.2020.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2021062003
Datum međunarodne objave: 01.04.2021.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 4034115 A1
Datum objave europske prijave patenta: 03.08.2022.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 4034115 B1
Datum objave europskog patenta: 29.01.2025.

(31) Broj prve prijave: 201962905679 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 25.09.2019. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(73) Nositelj patenta: **Lumosa Therapeutics Co., Ltd., 4F, No. 3-2 Park Street, Nangang District, 11503 Taipei, TW**

(72) Izumitelj: **David Chih-Kuang Chou, c/o LUMOSA THERAPEUTICS CO., LTD, 4F, No. 3-2, Park Street, Nangang District, 11503 Taipei, TW**

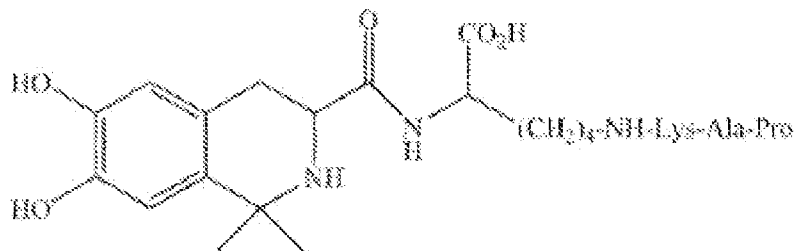
(74) Zastupnik: ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: **FARMACEUTSKI PRIPRAVAK KOJI SADRŽI KONJUGAT TROMBOLITIČKOG PEPTIDA-TETRAHIDROIZOHINOLINA**

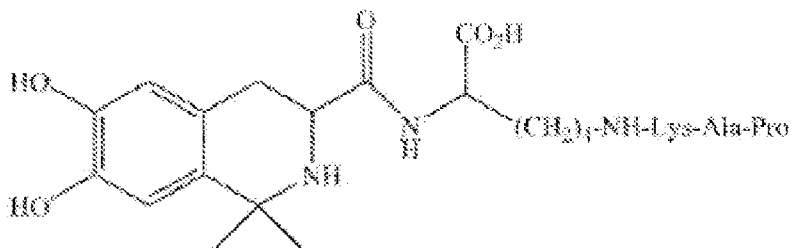
HR P20250453 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Farmaceutski pripravak koji sadrži spoj sa sljedećom formulom ili njegovu farmaceutski prihvatljivu sol:



- 5 i farmaceutski prihvatljiv nosač, pri čemu pripravak ima $\text{pH} < 6.5$.
2. Farmaceutski pripravak prema patentnom zahtjevu 1, naznačen time što pripravak ima pH od oko $\text{pH} 1$ - $\text{pH} 6$.
3. Farmaceutski pripravak prema patentnom zahtjevu 1, naznačen time što pripravak ima pH od oko $\text{pH} 2$ - $\text{pH} 6$.
4. Farmaceutski pripravak prema patentnom zahtjevu 1, naznačen time što pripravak ima pH od oko $\text{pH} 2$ - $\text{pH} 5.5$.
5. Farmaceutski pripravak prema patentnom zahtjevu 1, naznačen time što pripravak ima pH od oko $\text{pH} 3.5$ - $\text{pH} 5.5$.
- 10 6. Farmaceutski pripravak prema patentnom zahtjevu 5, naznačen time što pripravak ima pH od oko $\text{pH} 4.5$.
7. Farmaceutski pripravak prema patentnom zahtjevu 1, naznačen time što, farmaceutski prihvatljiva sol je hidrokloridna sol.
8. Farmaceutski pripravak koji sadrži spoj sa sljedećom formulom ili njegovu farmaceutski prihvatljivu sol:



- 15 i farmaceutski prihvatljiv ekscipijens, pri čemu pripravak ima pH od pH < 6.5, pri čemu, farmaceutski prihvatljiv ekscipijens je manitol, sorbitol, saharoza, laktoza ili trehaloza.
9. Farmaceutski pripravak prema patentnom zahtjevu 8, naznačen time što, farmaceutski prihvatljiv ekscipijens je manitol.
10. Farmaceutski pripravak prema patentnom zahtjevu 8, naznačen time što je težinski odnos spoja u odnosu na farmaceutski prihvatljiv ekscipijens oko 1:1 do 1:9.
- 20 11. Farmaceutski pripravak prema patentnom zahtjevu 10, naznačen time što je težinski odnos spoja u odnosu na farmaceutski prihvatljiv ekscipijens oko 1:1 do 1:5.
12. Farmaceutski pripravak prema patentnom zahtjevu 11, naznačen time što, farmaceutski prihvatljiv ekscipijens je manitol.
- 25 13. Farmaceutski pripravak prema patentnom zahtjevu 12, naznačen time što pripravak ima pH od oko pH 3.5- pH 5.5.
14. Farmaceutski pripravak prema patentnom zahtjevu 13, naznačen time što, pripravak je liofilizirana formulacija.
15. Farmaceutski pripravak prema patentnom zahtjevu 8, naznačen time što, farmaceutski prihvatljiva sol je hidrokloridna sol.