



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20190878 T1

HR P20190878 T1

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

(51) MKP:

C07K 14/535 (2006.01)

C07C 247/00 (2006.01)

C07K 14/435 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 26.07.2019.

(21) Broj predmeta: P20190878T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 14.05.2019.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2013057677
Datum podnošenja međunarodne prijave: 30.08.2013.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 13762659.4
Datum podnošenja europske prijave patenta: 30.08.2013.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2014036492
Datum međunarodne objave: 06.03.2014.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2890402 A1
Datum objave europske prijave patenta: 08.07.2015.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2890402 B1
Datum objave europskog patenta: 17.04.2019.

(31) Broj prve prijave: 201261696087 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 31.08.2012. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(73) Nositelj patenta: **Sutro Biopharma, Inc., 310 Utah Street, Suite 150, South San Francisco, CA 94080, US**

(72) Izumitelji: **Ryan Stafford, 1000 Foster City Blvd., Apt. 6405, Foster City, CA 94404, US**
Christopher D. Thanos, 38 Meadow Hill Drive, Tiburon, CA 94920, US
Wenjin Yang, 383 Bodega Street, Foster City, CA 94404, US

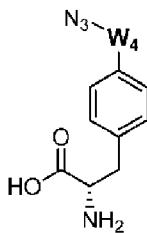
(74) Zastupnik: **Odvjetnica Gorana Grubišić, dipl.iur., 10000 Zagreb, HR**

(54) Naziv izuma: **MODIFICIRANE AMINOKISELINE KOJE SADRŽE AZIDNU GRUPU**

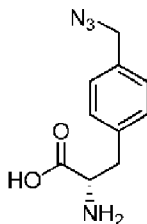
HR P20190878 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Spoj u skladu sa formulom II:



- Formula II;
ili njegova sol, gdje W_4 je C_1 - C_{10} alkenil.
2. Spoj iz patentnog zahtjeva 1 u skladu sa formulom 30:



- (30);
ili njegova sol.
3. Polipeptid koji sadrži jedan ili više aminokiselinskih ostataka spoja iz patentnog zahtjeva 1 ili 2.
4. Konjugat koji sadrži polipeptid iz patentnog zahtjeva 3 povezan za dio od značaja preko segmenta koji sadrži 1,2,3-triazolilen, koji je formiran pomoću reakcije alkin-vezanog dijela od značaja sa N_3 jednog ili više aminokiselinskih ostataka, i koji po izboru sadrži vezujući segment između segmenta koji sadrži 1,2,3-triazolilen polipeptida i dijela od značaja.
5. Konjugat iz patentnog zahtjeva 4, gdje vezujući segment sadrži peptidnu vezu.
6. Konjugat iz patentnog zahtjeva 4 gdje vezujući segment sadrži polietilen glikol (PEG).
7. Konjugat iz patentnog zahtjeva 4, gdje dio od značaja sadrži citotoksični spoj.
8. Konjugat iz patentnog zahtjeva 4, gdje dio od značaja sadrži majtanzinoid.
9. Konjugat iz patentnog zahtjeva 4, gdje dio od značaja sadrži ugljikohidrat.
10. Konjugat iz patentnog zahtjeva 4, gdje dio od značaja sadrži oznaku.
11. Antitijelo koje sadrži jedan ili više aminokiselinskih ostataka spoja iz patentnog zahtjeva 1 ili 2.
12. Konjugat u skladu sa bilo kojim od patentnih zahtjeva 4-10, gdje polipeptid je antitijelo.
13. Ortogonalna tRNK aminoacilirana sa jednim ili više aminokiselinskih ostataka spoja iz patentnog zahtjeva 1 ili 2.
14. Metoda proizvodnje polipeptida, koja obuhvaća stupanje u vezu prvog polipeptida sa ortogonalnom tRNK iz patentnog zahtjeva 13 pod uvjetima pogodnim za inkorporiranje jednog ili više aminokiselinskih ostataka u polipeptid.
15. Metoda iz patentnog zahtjeva 14, gdje se ortogonalna tRNK baza spaja sa kodonom koji nije obično povezan sa aminokiselinom.
16. Metoda iz patentnog zahtjeva 14, gdje se stupanje u vezu javlja u reakcijskoj smjesi koja sadrži tRNK sintetazu koja aminoacilira ortogonalnu tRNK sa spojem iz patentnog zahtjeva 1 ili 2.
17. Metoda proizvodnje konjugata, koja obuhvaća stupanje u vezu alkin-vezanog dijela od značaja, koji po izboru sadrži vezujući segment između alkina i dijela od značaja, sa polipeptidom proizvedenim pomoću patentnog zahtjeva 14.
18. Metoda iz patentnog zahtjeva 17 gdje dio od značaja je citotoksični spoj.
19. Metoda iz patentnog zahtjeva 17 gdje dio od značaja je ugljikohidrat.
20. Konjugat proizveden pomoću metode iz patentnog zahtjeva 17.