(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator dokumenta:

HR P20231609 T1

HR P20231609 T1

(12) PRIJEVOD PATENTNIH ZAHTJEVA EUROPSKOG PATENTA

(51) MKP:
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 15.03.2024.

(21) Broj predmeta: P20231609T

(22) Datum podnošenja : 13.04.2016.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2016058056
Datum podnošenja međunarodne prijave: 13.04.2016.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 16715583.7
Datum podnošenja europske prijave patenta: 13.04.2016.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2016166122
Datum međunarodne objave: 20.10.2016.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3283521 A1
Datum objave europske prijave patenta: 21.02.2018.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3283521 B1
Datum objave europskog patenta: 15.11.2023.

(31) Broj prve prijave: PCT/EP2015/058206
(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: WO

(32) Datum podnošenja prve prijave: 15.04.2015.

(73) Nositelji patenta: **Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-Chome, Chuo-ku, 103-8411 Tokyo, JP**
TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE

(72) Izumitelji: **Ugur Sahin, Philipp-Von-Zabern-Platz 1, 55116 Mainz, DE**
Özlem Türeci, Philipp-Von-Zabern-Platz 1, 55116 Mainz, DE
Korden Walter, Pater-Markert-Weg 15, 55291 Saulheim, DE
Maria Kreuzberg, Obere Zahlbacher Strasse 66, 55131 Mainz, DE
Rita Mitnacht-Kraus, Taunusstrasse 45, 61169 Friedberg, DE
Fabrice Le Gall, Gonsbachblick 29, 55122 Mainz, DE
Stefan Jacobs, Wespenweg 13, 55128 Mainz, DE

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

(54) Naziv izuma: **KONJUGATI LIJEKA KOJI SADRŽE ANTITIJELA PROTIV KLAUDINA 18.2**

HR P20231609 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Konjugat antitijelo-lijek za uporabu u liječenju raka koji eksprimira CLDN18.2 davanjem konjugata antitijelo-lijek pacijentu, gdje navedeni konjugat antitijelo-lijek sadrži antitijelo koje se veže za CLDN18.2 kovalentno vezano za najmanje jednu komponentu lijeka na bazi toksina, naznačen time, što je antitijelo izabrano iz grupe koja se sastoji od:
   (a) antitijela koje sadrži teški lanac antitijela koji sadrži aminokiselinsku sekvencu koju predstavlja SEQ ID NO: 32 i laki lanac antitijela koji sadrži aminokiselinsku sekvencu koju predstavlja SEQ ID NO: 39; i
   (b) antitijela koje sadrži teški lanac antitijela koji sadrži aminokiselinsku sekvencu koju predstavlja SEQ ID NO: 30 i laki lanac antitijela koji sadrži aminokiselinsku sekvencu koju predstavlja SEQ ID NO: 35,
   pri čemu je antitijelo vezano za komponentu lijeka na bazi toksina pomoću povezivača koji se može cijepati koji se može cijepati intracelularnom proteazom i pri čemu je izborno komponenta lijeka na bazi toksina citotoksični ili citostatski agens.
2. Konjugat antitijelo-lijek za uporabu prema zahtjevu 1, naznačen time, što antitijelo sadrži teški lanac antitijela koji sadrži aminokiselinsku sekvencu koju predstavlja SEQ ID NO: 32 i laki lanac antitijela koji sadrži aminokiselinsku sekvencu koju predstavlja SEQ ID NO: 39.
3. Konjugat antitijelo-lijek za uporabu prema zahtjevu 1 ili 2, naznačen time, što antitijelo sadrži teški lanac antitijela koji sadrži aminokiselinsku sekvencu koju predstavlja SEQ ID NO: 17 ili 51 i laki lanac antitijela koji sadrži aminokiselinsku sekvencu koju predstavlja SEQ ID NO : 24.
4. Konjugat antitijelo-lijek za uporabu prema zahtjevu 1, naznačen time, što antitijelo sadrži teški lanac antitijela koji sadrži aminokiselinsku sekvencu koju predstavlja SEQ ID NO: 30 i laki lanac antitijela koji sadrži aminokiselinsku sekvencu koju predstavlja SEQ ID NO: 35.
5. Konjugat antitijelo-lijek za uporabu prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 4, naznačen time, što je komponenta lijeka na bazi toksina majtansinoid ili auristatin, gdje je majtansinoid poželjno izabran iz grupe koja se sastoji od DM1 i DM4 i gdje je auristatin poželjno izabran iz grupe koja se sastoji od monometil auristatina E (MMAE) i monometil auristatina F (MMAF).
6. Konjugat antitijelo-lijek za uporabu prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 5, naznačen time, što je povezivač povezivač koji se može cijepati katepsinom.
7. Konjugat antitijelo-lijek za uporabu prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 6, naznačen time, što povezivač sadrži dipeptid.
8. Konjugat antitijelo-lijek za uporabu prema zahtjevu 7, naznačen time, što je dipeptid val-cit ili phe-lys.
9. Konjugat antitijelo-lijek za uporabu prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 8, koji dalje obuhvaća primjenu kirurške operacije, kemoterapije i/ili terapije zračenjem.
10. Konjugat antitijelo-lijek za uporabu prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 9, naznačen time, što je rak adenokarcinom, konkretno uznapredovali adenokarcinom.
11. Konjugat antitijelo-lijek za uporabu prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 10, naznačen time, što je rak izabran iz grupe koja se sastoji od raka želuca, raka jednjaka, raka gušterače, raka pluća kao što je nesitnostanični rak pluća (NSCLC), raka dojke, raka jajnika, raka debelog crijeva, raka jetre, raka glave-vrata, raka žučnog mjehura i njihovih metastaza, Krukenbergovog tumora, peritonealne metastaze i/ili metastaze u limfnim čvorovima.
12. Konjugat antitijelo-lijek za uporabu prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 11, naznačen time, što je rak izabran iz grupe koja se sastoji od raka želuca, raka jednjaka, posebno donjeg jednjaka, raka ezofagogastričnog prelaza i gastroezofagealnog raka.