



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20240917 T1

HR P20240917 T1

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

(51) MKP:

A61K 47/68 (2017.01)
C07K 16/28 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 11.10.2024.

(21) Broj predmeta: P20240917T

(22) Datum podnošenja : 08.10.2014.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 19199163.7
Datum podnošenja europske prijave patenta: 08.10.2014.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3653228 A1
Datum objave europske prijave patenta: 20.05.2020.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3653228 B1
Datum objave europskog patenta: 15.05.2024.

(31) Broj prve prijave: 201361888337 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 08.10.2013. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US
201361888365 P 08.10.2013. US
201461948363 P 05.03.2014. US
201462004815 P 29.05.2014. US

(62) Broj i datum prvobitne prijave u slučaju podjele patenta: 14852834.2 8.10.2014.

(73) Nositelj patenta:

ImmunoGen, Inc., 830 Winter Street, Waltham, MA 02451, US

(72) Izumitelji:

Robert J. Lutz, 218 Old Connecticut Path, Wayland, MA 01778, US

Jose Ponte, 83 Cottage Lane, Weymouth, MA 02188, US

(74) Zastupnik:

Odvjetnik Marin Karuza, 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

REŽIMI DOZIRANJA ANTI-FOLR1 IMUNOKONJUGATA

HR P20240917 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Imunokonjugat koji se veže na polipeptid FOLR1 za uporabu u liječenju raka koji eksprimira FOLR1, pri čemu imunokonjugat sadrži majtanzinoid i molekulu koja veže FOLR1, naznačen time što je molekula koja veže FOLR1 antitijelo ili njegov fragment koji se veže na antigen koji sadrži sekvence SEQ ID NO: 6 do 10 i sekvence SEQ ID NO: 12, i što se imunokonjugat primjenjuje u dozi od 6 miligrama (mg) po kilogramu (kg) prilagođene idealne tjelesne težine (AIBW).
2. Imunokonjugat prema zahtjevu 1, naznačen time što imunokonjugat sadrži 1-10 molekula majtanzinoida, poželjnije 2-5 molekula majtanzinoida, a najpoželjnije 3-4 molekule majtanzinoida.
3. Imunokonjugat prema zahtjevu 1 ili 2, naznačen time što je majtanzinoid DM4.
4. Imunokonjugat prema bilo kojem od zahtjeva 1-3, naznačen time što imunokonjugat sadrži linker sulfo-SPDB.
5. Pripravak koji sadrži imunokonjugate koji se vežu na FOLR1 polipeptid za liječenje raka s ekspresijom FOLR1 kod ljudskog pacijenta, naznačen time što imunokonjugati sadrže antitijelo ili njegov fragment koji se veže na antigen koji sadrži sekvence SEQ ID NO: 6 do 9, i sekvencije SEQ ID NO: 11 i 12, i majtanzinoid, i što je pripravak formuliran za primjenu u dozi od 6 miligrama (mg) po kilogramu (kg) prilagođene idealne tjelesne težine (AIBW) pacijenta, pri čemu pripravak sadrži prosječno oko 1 do oko 10 majtanzinoida po antitijelu ili fragmentu koji veže antigen.
6. Pripravak prema zahtjevu 5, naznačen time što se pripravak primjenjuje jednom svaka tri tjedna.
7. Pripravak prema zahtjevu 5, naznačen time što se pripravak daje jednom tjedno.
8. Pripravak prema bilo kojem od zahtjeva 5-7, naznačen time što antitijelo ili njegov fragment koji se veže na antigen sadrži VH CDR-2 iz SEQ ID NO:10.
9. Pripravak prema bilo kojem od zahtjeva 5-8, naznačen time što antitijelo ili njegov fragment koji se veže na antigen sadrži varijabilnu domenu teškog lanca koja sadrži SEQ ID NO: 3 i varijabilnu domenu lakog lanca koja sadrži SEQ ID NO: 4 ili SEQ ID NO: 5 ili sadrži varijabilnu domenu teškog lanca koja sadrži SEQ ID NO: 3 i varijabilnu domenu lakog lanca koja sadrži SEQ ID NO: 5.
10. Pripravak prema bilo kojem od zahtjeva 5-9, naznačen time što antitijelo sadrži (i) teški lanac koji sadrži istu aminokiselinsku sekvencu kao i aminokiselinsku sekvencu teškog lanca kodiranog plazmidom deponiranim u American Type Culture Collection (ATCC) kao PTA-10772 i (ii) laki lanac koji sadrži istu aminokiselinsku sekvencu kao i aminokiselinsku sekvencu lakog lanca kodiranog plazmidom deponiranim u ATCC kao PTA-10774.
11. Pripravak prema bilo kojem od zahtjeva 5-10, naznačen time što pripravak sadrži prosječno oko 2-5 majtanzinoida ili prosječno oko 3-4 majtanzinoida.
12. Pripravak prema bilo kojem od zahtjeva 5-11, naznačen time što je majtanzinoid DM4.
13. Pripravak prema bilo kojem od zahtjeva 5-12, naznačen time što imunokonjugati sadrže linker sulfo-SPDB.
14. Pripravak prema bilo kojem od zahtjeva 5-13, naznačen time što imunokonjugati sadrže DM4 i antitijelo koje sadrži (i) teški lanac koji sadrži istu aminokiselinsku sekvencu kao sekvencu aminokiseline teškog lanca kodiranog plazmidom deponiranim pri American Type Culture Collection (ATCC) kao PTA-10772 i (ii) laki lanac koji sadrži istu aminokiselinsku sekvencu kao i aminokiselinsku sekvencu lakog lanca kodiranog plazmidom deponiranim pri ATCC kao PTA-10774, i pri čemu je DM4 sulfo-SPDB vezan za antitijelo.
15. Pripravak prema bilo kojem od zahtjeva 5-14, naznačen time što je pripravak formuliran za IV primjenu.
16. Pripravak prema bilo kojem zahtjevu 5-15, naznačen time što je navedeni rak rak jajnika, rak peritoneuma, rak endometrija ili rak maternice, izborno pri čemu je rak jajnika otporan na platinu, relapsiran ili refraktoran.