



(19) REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNI ZAVOD ZA  
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator  
dokumenta:



HR P20240719 T1

HR P20240719 T1

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

(51) MKP:

**C07K 16/28** (2006.01)  
**A61K 39/395** (2006.01)  
**A61P 35/00** (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 13.09.2024.

(21) Broj predmeta: P20240719T

(22) Datum podnošenja : 14.12.2016.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2016066698  
Datum podnošenja međunarodne prijave: 14.12.2016.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 16876612.9  
Datum podnošenja europske prijave patenta: 14.12.2016.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2017106372  
Datum međunarodne objave: 22.06.2017.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3389699 A1  
Datum objave europske prijave patenta: 24.10.2018.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3389699 B1  
Datum objave europskog patenta: 01.05.2024.

(31) Broj prve prijave: 201562267735 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 15.12.2015. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US  
201662309169 P 16.03.2016. US  
201662359036 P 06.07.2016. US

(73) Nositelj patenta:

**OncoC4, Inc., 9640 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US**  
**Yang Liu, 502 E Street NE, District of Columbia, WA 20002, US**  
**Pan Zheng, 502 E Street NE, District of Columbia, WA 20002, US**  
**Martin Devenport, 614 Still Creek Lane, Gaithersburg, MD 20878, US**

(72) Izumitelji:

(74) Zastupnik:

**Hraste & Partneri odvjetničko društvo d.o.o., 10000 Zagreb, HR**

(54) Naziv izuma:

**KIMERNA I HUMANIZIRANA MONOKLONSKA PROTUTIJELA PROTIV LJUDSKOG CTLA4 I  
NJIHOVA UPOTREBA**

HR P20240719 T1

## PATENTNI ZAHTJEVI

1. Protutijelo protiv CTLA4, koje se može vezati na ljudski CTLA4, **naznačeno time** što sadrži: teški lanac, koji sadrži aminokiselinski slijed iznizet u SEQ ID NO: 64, laki lanac, koji sadrži aminokiselinski slijed iznizet u SEQ ID NO: 71, te Fc područje IgG1, koje sadrži slijed iznizet u SEQ ID NO: 4.
2. Farmaceutski pripravak, **naznačen time** što sadrži terapijski djelotvornu količinu protutijela protiv CTLA4 u skladu s patentnim zahtjevom 1, kao i fiziološki prihvatljivi nosač ili pomoćno sredstvo.
3. Farmaceutski pripravak u skladu s patentnim zahtjevom 2, **naznačen time** što je namijenjen upotrebi u liječenju raka kod subjekta.
4. Farmaceutski pripravak namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 3, **naznačen time** što dodatno uključuje upotrebu dodatnog sredstva, kojeg se bira iz skupine koju čine protutijela protiv PD-1 i protiv 4-1BB.
5. Farmaceutski pripravak namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 4, **naznačen time** što su protutijela protiv PD-1 ili protiv 4-1BB, te protutijelo protiv CTLA4 kombinirana u jednoj molekuli kao bispecifična protutijela.