



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20241623 T1

HR P20241623 T1

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

(51) MKP:
C07K 16/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 14.02.2025.

(21) Broj predmeta: P20241623T

(22) Datum podnošenja : 30.03.2011.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 17154576.7
Datum podnošenja europske prijave patenta: 30.03.2011.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3181581 A1
Datum objave europske prijave patenta: 21.06.2017.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3181581 B1
Datum objave europskog patenta: 25.09.2024.

(31) Broj prve prijave: 2010079667 (32) Datum podnošenja prve prijave: 30.03.2010.
2010250830 09.11.2010.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: JP
JP

(62) Broj i datum prvobitne prijave u slučaju podjele patenta: 11714860.1 30.3.2011.

(73) Nositelj patenta:

Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku, 115-8543 Tokyo, JP

(72) Izumitelji:

Tomoyuki Igawa, c/o Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 135, Komakado 1-chome, Gotemba-shi, 412-8513 Shizuoka, JP
Shinya Ishii, c/o Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 135, Komakado 1-chome, Gotemba-shi, 412-8513 Shizuoka, JP
Atsuhiko Maeda, c/o Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 135, Komakado 1-chome, Gotemba-shi, 412-8513 Shizuoka, JP
Takashi Nakai, c/o Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 135, Komakado 1-chome, Gotemba-shi, 412-8513 Shizuoka, JP

(74) Zastupnik:

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

(54) Naziv izuma:

**PROTUTIJELA S MODIFICIRANIM AFINITETOM ZA FCRN, KOJA POTIČU KLIRENS
ANTIGENA**

HR P20241623 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. IgG protutijelo koje sadrži domenu koja se veže na antigen i domenu koja se veže na ljudski FcRn, **naznačeno time** što:
 - (i) aktivnost vezanja na antigen navedenog IgG protutijela je niža na pH 5,8 do pH 6,0 nego na pH 7,4,
 - (ii) navedeno IgG protutijelo ima aktivnost vezanja na ljudski FcRn na pH 5,8 do pH 6,0 i na pH 7,4, te
 - (iii) aktivnost vezanja navedenog IgG protutijela na navedeni ljudski FcRn na pH 7,0 i na 25 °C je jača nego KD 3,2 μM,gdje navedeno IgG protutijelo može u plazmi sniziti ukupnu ili koncentraciju slobodnog antigena u plazmi.
2. IgG protutijelo u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačeno time** što navedena domena koja se veže na FcRn sadrži Leu na položaju aminokiselinskog ostatka 428, a Ser na položaju aminokiselinskog ostatka 434, u skladu s EU obrojčavanjem.
3. IgG protutijelo u skladu s patentnim zahtjevom 1 ili 2, **naznačeno time** što je navedeno IgG protutijelo IgG1, IgG2, IgG3 ili IgG4.
4. IgG protutijelo u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 3, **naznačeno time** što je navedeno protutijelo ljudsko, kimerno ili humanizirano protutijelo.
5. Farmaceutski pripravak, **naznačen time** što sadrži IgG protutijelo u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 3.