



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20180309 T1



HR P20180309 T1

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

(51) MKP:

C07K 16/06 (2006.01)
C07K 1/18 (2006.01)
C07K 1/34 (2006.01)
C07K 1/36 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 23.03.2018.

(21) Broj predmeta: P20180309T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 21.02.2018.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2010044760
Datum podnošenja međunarodne prijave: 06.08.2010.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 10740823.9
Datum podnošenja europske prijave patenta: 06.08.2010.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2011031397
Datum međunarodne objave: 17.03.2011.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2462158 A1
Datum objave europske prijave patenta: 13.06.2012.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2462158 B1
Datum objave europskog patenta: 10.01.2018.

(31) Broj prve prijave: 231811 P

(32) Datum podnošenja prve prijave: 06.08.2009.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(73) Nositelj patenta:

F. Hoffmann - La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) Izumitelj:

Amit Mehta, 4421 Peralta Blvd., Fremont, CA 94536, US

(74) Zastupnik:

CPZ - CENTAR ZA PATENTE d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

**POSTUPAK ZA POBOLJŠANJE UKLANJANJA VIRUSA TIJEKOM PROČIŠĆAVANJA
PROTEINA**

HR P20180309 T1

PATENTNI ZAHTEVI

1. Postupak poboljšanja kapaciteta filtracije virusnog filtera tijekom pročišćavanja proteina, **naznačen time, da se** sastoji od podvrgavanja pripravka koji sadrži protein koji je potrebno pročistiti, fazi kationske razmjene i fazi uklanjanja endotoksina, istovremeno ili bilo kojim redosljedom, prije nego što on prođe kroz navedeni virusni filter.
2. Postupak u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time, da** je veličina pora virusnog filtera u promjeru između 15 i 100 nm.
3. Postupak u skladu s patentnim zahtjevom 2, **naznačen time, da** je veličina pora virusnog filtera u promjeru između 15 i 30 nm.
4. Postupak u skladu s patentnim zahtjevom 3, **naznačen time, da** veličina pora virusnog filtera iznosi 20 nm.
5. Postupak u skladu s patentnim zahtjevima 3 ili 4, **naznačen time, da** je virus koji je potrebno ukloniti parvovirus.
6. Postupak u skladu s patentnim zahtjevom 5, **naznačen time, da** je promjer parvovirusa između 18 i 26 nm.
7. Postupak u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time, da** je protein protutijelo ili fragment protutijela.
8. Postupak u skladu s patentnim zahtjevom 7, **naznačen time, da** je protein rekombinantno protutijelo ili fragment protutijela.
9. Postupak u skladu s patentnim zahtjevom 8, **naznačen time, da** je rekombinantno protutijelo ili fragment protutijela, proizveden u stanici domaćina sisavaca.
10. Postupak u skladu s patentnim zahtjevom 9, **naznačen time, da** je stanica domaćina sisavaca stanica jajnika kineskog hrčka (CHO).
11. Postupak u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time, da** je filtracija virusa obavljena pri pH između 4 i 10.
12. Postupak u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time, da** koncentracija proteina u navedenom pripravku iznosi 1-40 g/L.
13. Postupak u skladu s patentnim zahtjevom 8, **naznačen time, da** je navedeno protutijelo prema jednom ili više antigena odabranih iz skupine koju čine HER1 (EGFR), HER2, HER3, HER4, VEGF, CD20, CD22, CD11a, CD11b, CD11c, CD18, ICAM, VLA-4, VCAM, IL-17A i/ili F, IgE, DR5, CD40, Apo2L/TRAIL, EGFL7, NRP1, mitogenom aktivirana proteinska kinaza (MAPK) i faktor D.
14. Postupak u skladu s patentnim zahtjevom 8, **naznačen time, da** je protutijelo odabrano iz skupine koju čine: protutijelo protiv estrogenskog receptora, protutijelo protiv progesteronskog receptora, anti-p53 protutijelo, protutijelo protiv kathepsina D, anti-Bcl-2 protutijelo, anti-E-kaderin protutijelo, anti-CA125 protutijelo, anti-CA15-3 protutijelo, anti-CA19-9 protutijelo, anti-c-erbB-2 protutijelo, protutijelo protiv P-glikoproteina, anti-CEA protutijelo, protutijelo protiv retinoblastoma proteina, protutijelo protiv ras onkoproteina, anti-Lewis X protutijelo, anti-Ki-67 protutijelo, anti-PCNA protutijelo, anti-CD3 protutijelo, anti-CD4 protutijelo, anti-CD5 protutijelo, anti-CD7 protutijelo, anti-CD8 protutijelo, anti-CD9/p24 protutijelo, anti-CD10 protutijelo, anti-CD11c protutijelo, anti-CD13 protutijelo, anti-CD14 protutijelo, anti-CD15 protutijelo, anti-CD19 protutijelo, anti-CD23 protutijelo, anti-CD30 protutijelo, anti-CD31 protutijelo, anti-CD33 protutijelo, anti-CD34 protutijelo, anti-CD35 protutijelo, anti-CD38 protutijelo, anti-CD41 protutijelo, anti-LCA/CD45 protutijelo, anti-CD45RO protutijelo, anti-CD45RA protutijelo, anti-CD39 protutijelo, anti-CD100 protutijelo, anti-CD95/Fas protutijelo, anti-CD99 protutijelo, anti-CD106 protutijelo, protutijelo protiv ubikvitina, anti-CD71 protutijelo, anti-c-myc protutijelo, protutijelo protiv citokeratina, protutijelo protiv vimentina, protutijelo na HPV proteine, protutijelo na lake lance tipa kapa, protutijelo na lake lance tipa lambda, protutijelo protiv melanozoma, protutijelo na prostatični specifični antigen, anti-S-100 protutijelo, protutijelo protiv tau antigena, anti-fibrin protutijelo, anti-keratin protutijelo te protutijelo protiv Tn-antigena.
15. Slijed predfiltracija, **naznačen time, da** služi za poboljšanje kapaciteta filtracije virusnog filtera tijekom pročišćavanja proteina, te time, da se sastoji od medija za kationsku razmjenu i medija za uklanjanje endotoksina.
16. Slijed predfiltracija u skladu s patentnim zahtjevom 15, **naznačen time, da** se oba medija drže zajedno u jedinstvenom modulu.
17. Slijed predfiltracija u skladu s patentnim zahtjevima 15 ili 16, **naznačen time, da** se upotrebljava u postupku prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 14.