



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20180943 T1

HR P20180943 T1

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

(51) MKP:

C07K 1/36 (2006.01)

C07K 16/22 (2006.01)

C07K 1/18 (2006.01)

C07K 16/06 (2006.01)

C07K 16/28 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 10.08.2018.

(21) Broj predmeta: P20180943T

(22) Datum podnošenja zahtjeva: 18.06.2018.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 14189095.4
Datum podnošenja europske prijave patenta: 29.10.2008.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2840090 A1
Datum objave europske prijave patenta: 25.02.2015.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2840090 B1
Datum objave europskog patenta: 21.02.2018.

(31) Broj prve prijave: 983825 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 30.10.2007. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(62) Broj i datum prvobitne prijave u slučaju podjele patenta: 08844379.1 29.10.2008.

(73) Nositelj patenta:

Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
Benedicte Andree Lebreton, 1918 Pierce Street, San Francisco, CA
94115, US

(72) Izumitelji:

Deborah Ann O'Connor, 1641 Cedar Street, San Carlos, CA 94070, US
Aurelia Safta, 1655 North California Blvd 453, Walnut Creek, CA 94596,
US

(74) Zastupnik:

Mandakini Sharma, 563 Montego Terrace, Sunnyvale, CA 94089, US
CPZ - CENTAR ZA PATENTE d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

PROČIŠĆAVANJE PROTUTIJELA PREKO KROMATOGRFIJE KATIONSKE IZMJENE

HR P20180943 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Uporaba, **naznačena time, da** se upotrebljava
5 ekvilibracijski pufer koji obuhvaća 13 do 33 mM MES i 50 do 70 mM NaCl, uz vrijednost pH od 5,1 do 5,9,
prvi pufer za ispiranje koji obuhvaća 15 do 35 mM MOPS uz vrijednost pH od 6,6 do 7,4,
drugi pufer za ispiranje koji obuhvaća 13 do 33 mM MES i 5 do 20 mM NaCl, uz vrijednost pH od 5,1 do 5,9, i
eluacijski pufer koji obuhvaća 13 do 33 mM MES i 160 do 190 NaCl, uz vrijednost pH od 5,4 do 5,6,
za pročišćavanje Bevacizumaba.
- 10 2. Uporaba prema zahtjevu 1, **naznačena time, da** se nadalje upotrebljava
ekvilibracijski pufer koji obuhvaća 23 mM MES i 60 mM NaCl, uz vrijednost pH od 5,5 i uz provodljivost od 6,9
mS/cm,
prvi pufer za ispiranje koji obuhvaća 25 mM MOPS uz vrijednost pH od 7,0,
drugi pufer za ispiranje koji obuhvaća 23 mM MES i 10 mM NaCl, uz vrijednost pH od 5,5 i uz provodljivost od
15 1,5 mS/cm, i
eluacijski pufer koji obuhvaća 23 mM MES i 175 mM NaCl, uz vrijednost pH od 5,5 i uz provodljivost od 18
mS/cm,
za pročišćavanje Bevacizumaba.
- 20 3. Uporaba prema zahtjevu 1, **naznačena time, da** se nadalje upotrebljava
ekvilibracijski pufer koji obuhvaća 23 mM MES i 60 mM NaCl, uz vrijednost pH od 5,4 do 5,6 i uz provodljivost
od 6,1 do 7,7 mS/cm,
prvi pufer za ispiranje koji obuhvaća 25 mM MOPS uz vrijednost pH od 6,9 do 7,1 i uz provodljivost od 0,2 do 1,2
mS/cm,
drugi pufer za ispiranje koji obuhvaća 23 mM MES i 10 mM NaCl, uz vrijednost pH od 5,4 do 5,6 i uz
provodljivost od 1,2 do 1,8 mS/cm, i
25 eluacijski pufer koji obuhvaća 23 mM MES i 175 mM NaCl, uz vrijednost pH od 5,45 do 5,55 i uz provodljivost
od 17,5 do 18,5 mS/cm,
za pročišćavanje Bevacizumaba.