



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20161665 T1

HR P20161665 T1

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

(51) MKP:

C12Q 1/04 (2006.01)
C12Q 1/28 (2006.01)
C12Q 1/34 (2006.01)
C12Q 1/37 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 05.05.2017.

(21) Broj predmeta: P20161665T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 07.12.2016.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2010056811
Datum podnošenja međunarodne prijave: 18.05.2010.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 10720771.4
Datum podnošenja europske prijave patenta: 18.05.2010.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2010133589
Datum međunarodne objave: 25.11.2010.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2433138 A1
Datum objave europske prijave patenta: 28.03.2012.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2433138 B1
Datum objave europskog patenta: 14.09.2016.

(31) Broj prve prijave: 09160557

(32) Datum podnošenja prve prijave: 18.05.2009.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: EP

(73) Nositelj patenta:

Technische Universität Graz, Rechbauerstrasse 12, 8010 Graz, AT
Forschungsholding TU Graz GmbH, Rechbauerstrasse 12, 8010 Graz, AT
Medizinische Universität Graz, Universitätsplatz 3, 8010 Graz, AT

(72) Izumitelji:

Georg Gübitz, Hans Klöpfer-Gasse 21, 8047 Hart bei Graz, AT
Eva Wehrschütz-Sigl, Korösisstrasse 63L, 8010 Graz, AT
Andrea Hasmann, Sandgasse 41/4/42, 8010 Graz, AT
Barbara Binder, Rungeweg 5/6, 8010 Graz, AT
Michael Burnett, Paul Ehrlich Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
Michael Schintler, Stiftigtalstrasse 48, 8010 Graz, AT

(74) Zastupnik:

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

(54) Naziv izuma: **POSTUPAK ZA OTKRIVANJE INFEKCIJE U RANI**

HR P20161665 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Postupak za otkrivanje infekcije u rani, **naznačen time, da** obuhvaća sljedeće korake:
 - stavljanje u doticaj uzorka koji je dobiven iz rane s najmanje tri supstrata za najmanje tri enzima odabrana od
5 jedne od sljedećih kombinacija:
lizozim, elastaza i katepsin G, ili
lizozim, elastaza i mijeloperoksidaza, ili
lizozim, katepsin G i mijeloperoksidaza; i
 - otkrivanje infekcije u rani kada je utvrđena konverzija od najmanje tri supstrata s najmanje tri enzima.
2. Postupak prema zahtjevu 1, **naznačen time, da** se uzorak stavlja u doticaj s najmanje četiri od navedenih supstrata.
3. Postupak prema zahtjevu 1 ili 2, **naznačen time, da** uzorak je fluid iz rane, zavoj za previjanje rane koji sadrži fluid
10 iz rane, tupfer s brisom koji sadrži fluid iz rane.
4. Postupak prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 3, **naznačen time, da** su navedeni supstrati raspršeni u matrici od
medicinski prihvatljivog polimera, poželjno hidrogela.
5. Postupak prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 3, **naznačen time, da** su navedeni supstrati vezani na vlakno, posebno
15 na vlakno iz zavoja za previjanje rane ili iz tupfera s brisom iz rane.
6. Postupak prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 5, **naznačen time, da** je supstrat za lizozim odabran iz skupine koju
sačinjava peptidoglikan, poželjno peptidoglikan od *Micrococcus lysodeictikus* obojan s vinilsulfonskom bojom.
7. Postupak prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 6, **naznačen time, da** je supstrat za elastazu odabran iz skupine koju
20 sačinjavaju N-metoksisukcinil-ala-ala-pro-val-p-nitroanilid i cisteamid-sukc-ala-ala-pro-val-pNA.
8. Postupak prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 7, **naznačen time, da** je supstrat za katepsin G odabran iz skupine koju
sačinjavaju N-metoksisukcinil-ala-ala-pro-phe-p-nitroanilid i cisteamid-sukc-ala-ala-pro-phe-pNA.
9. Postupak prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 8, **naznačen time, da** je supstrat za mijelopertoksidazu odabran iz
25 skupine koju sačinjavaju 3,3',5,5'-tetrametilbenzidin, 2,2'-azino-bis-(3-etilbenztiazolin-6-sulfonska kiselina),
kristalviolet, leukokristalviolet, sinaptička kiselina i Fast Blue RR modificiran s izocijanatom.
10. Zavoj za previjanje rane ili tupfer s brisom iz rane, **naznačen time, da** sadrži najmanje tri supstrata za najmanje tri
enzima odabrana od jedne od sljedećih kombinacija:
lizozim, elastaza i katepsin G, ili
lizozim, elastaza i mijeloperoksidaza, ili
30 lizozim, katepsin G i mijeloperoksidaza;
pri čemu su navedeni supstrati sposobni za oslobađanje obojanog agensa ili uzrokuju odstranjivanje zamućenja.
11. Zavoj za previjanje rane ili tupfer prema zahtjevu 10, **naznačen time, da** zavoj ili tupfer iz rane sadrži najmanje
četiri od navedenih supstrata.
12. Zavoj za previjanje rane ili tupfer prema zahtjevu 10 ili 11, **naznačen time, da** su navedeni supstrati raspršeni ili
35 kovalentno vezani u matrici od medicinski prihvatljivog polimera ili su vezani na vlakno.
13. Zavoj za previjanje rane prema zahtjevu 10 ili 11, **naznačen time, da** su navedeni supstrati odabrani iz skupine koju
čine peptidoglikan, poželjno peptidoglikan od *Micrococcus lysodeictikus* obojan s vinilsulfonskom bojom, N-
metoksisukcinil-ala-ala-pro-val-p-nitroanilid, N-metoksisukcinil-ala-ala-pro-phe-p-nitroanilid, 3,3',5,5'-
40 tetrametilbenzidin, 2,2'-azino-bis-(3-etilbenztiazolin-6-sulfonska kiselina), kristalviolet, leukokristalviolet, sinaptička
kiselina i Fast Blue RR modificiran s izocijanatom.