



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20191785 T1

HR P20191785 T1

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

(51) MKP:

C12Q 1/04 (2006.01)
C12Q 1/14 (2006.01)
C12Q 1/56 (2006.01)
G01N 33/569 (2006.01)
G01N 33/86 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 27.12.2019.

(21) Broj predmeta: P20191785T

(22) Datum podnošenja zahtjeva: 02.10.2019.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 16154770.8
Datum podnošenja europske prijave patenta: 15.09.2011.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3067431 A1
Datum objave europske prijave patenta: 14.09.2016.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3067431 B1
Datum objave europskog patenta: 24.07.2019.

(31) Broj prve prijave: 14782010
20412010
12072011

(32) Datum podnošenja prve prijave: 15.09.2010.
07.12.2010.
20.07.2011.

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

(62) Broj i datum prvobitne prijave u slučaju podjele patenta: 11788227.4 15.9.2011.

(73) Nositelj patenta:

**Debiopharm International S.A., Forum "après-demain", Chemin Messidor
5-7, 1006 Lausanne, CH**

(72) Izumitelji:

**Amar Rida, Route de la Plaine 5, 1022 Chavannes-Renens, CH
Nicolas Mermod, Route des deux Communes 19, 1164 Buchillon, CH
Patrice Francois, 211, Avenue Marie Curie, 74160 St-Julien en Genevois,
FR**

(74) Zastupnik:

**Vladimir Lazarevic, Avenue de Préfaully 38, 1020 Renens, CH
Jacques Schrenzel, Chemin des Tulipiers 1, 1208 Genève, CH
ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR**

(54) Naziv izuma:

**UREĐAJ KOJI UKLJUČUJE KRVNE SASTOJKE ZA ODVAJANJE CILJANIH MOLEKULA ILI
ČESTICA IZ UZORAKA**

HR P20191785 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Uređaj za prikupljanje uzoraka za odvajanje uzročnika infekcije, toksina, nukleinskih kiselina i/ili proteina iz uzorka koji sadrži: (i) identifikacijski kod; (ii) epruvetu za smještaj uzorka; i (iii) formulaciju suhih reagensa u spremniku, uređaj djeluje tako da stvara fibrin ugrušak koji na zaseban način hvata uzročnike infekcije, toksine, nukleinske kiseline i/ili proteine nakon izlaganja uzorka trombinu ili enzimu sličnom trombinu unutar uređaja u prisutnosti fibrinogena koji je izvoran iz uzorka i/ili umjetno dodan, pri čemu formulacija sadrži trombin ili enzim sličan trombinu, i formulacija nadalje sadrži fibrinogen.
2. Uređaj u skladu s patentnim zahtjevom 1, pri čemu je količina trombina između 0,01 do 10 I.U trombina po mg fibrinogena.
3. Uređaj u skladu s patentnim zahtjevom 1, pri čemu je volumen spremnika za uzorak između 0,1 do 20 ml.
4. Uređaj u skladu s patentnim zahtjevom 1, pri čemu je trombin ili enzim sličan trombinu i/ili fibrinogen uključen unutar uređaja u liofiliziranom obliku.
5. Uređaj u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 4, pri čemu formulacija suhih reagensa nadalje uključuje aditive izabrane iz skupine kalcija, helatnih sredstava, aktiviranih stanica trombocita ili aktiviranih lizat staničnih trombocita i faktora XIII.
6. Uređaj u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 5, pri čemu formulacija suhih reagensa nadalje uključuje magnetske čestice.
7. Uređaj u skladu s patentnim zahtjevom 6, pri čemu su magnetske čestice obložene dijelom koji veže fibrinogen/fibrin.
8. Uređaj u skladu s patentnim zahtjevom 7, pri čemu formulacija suhih reagensa nadalje sadrži molekule koje imaju: (I) dio koji veže fibrinogen/fibrin i (II) domenu hvatajućeg dijela usmjerenu protiv uzročnika infekcija, toksina, nukleinskih kiselina i/ili proteina.
9. Uređaj u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 7, pri čemu je fibrinogen rekombinant.
10. Uređaj u skladu s patentnim zahtjevom 9, pri čemu je fibrinogen fuzijski protein fibrinogena s domenom hvatajućeg dijela usmjerenom protiv uzročnika infekcija, toksina, nukleinskih kiselina i/ili proteina.