



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20140375 T1

HR P20140375 T1

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

(51) MKP:

A61K 39/12 (2006.01)
A61K 39/145 (2006.01)
C12N 7/02 (2006.01)
C12N 7/04 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 20.06.2014.

(21) Broj predmeta: P20140375T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 23.04.2014.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2008074559
Datum podnošenja međunarodne prijave: 28.08.2008.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 08828326.2
Datum podnošenja europske prijave patenta: 28.08.2008.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2009029695
Datum međunarodne objave: 05.03.2009.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2192917 A1
Datum objave europske prijave patenta: 09.06.2010.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2192917 B1
Datum objave europskog patenta: 29.01.2014.

(31) Broj prve prijave: 966724 P

(32) Datum podnošenja prve prijave: 28.08.2007.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(73) Nositelji patenta:

Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
Baxter HealthCare S.A., Thurgauer Strasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH

(72) Izumitelji:

Otfried Kistner, Goldeggasse 2/11, 1040 Vienna, AT
Christa Tauer, Siebenbuergerstrasse 28-48/2/3, 1220 Vienna, AT
Noel Barrett, Steinwandgasse 6A, 3400 Klosterneuburg/Weidling, AT
Wolfgang Mundt, Florianigasse 57/1/2/6, 1080 Vienna, AT

(74) Zastupnik:

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

(54) Naziv izuma:

POSTUPAK ZA PROIZVODNJU VIRUSNIH CJEPIVA

HR P20140375 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

- 5 1. Postupak za proizvodnju pripravaka koji sadrži virusne antigene, **naznačen time**, da obuhvaća
 - a) kalemljenje stanica s razvijenim infektivnim virusom u tekućini, pri čemu spomenute stanice su primarne stanice ili je to kultivirana stanična linija,
 - 10 b) rasplodivanje spomenutog virusa u spomenutim stanicama, gdje su spomenute stanice u obliku stanične kulture,
 - c) sakupljanje spomenutog rasplodenog virusa,
 - d) potpuno deaktiviranje spomenutog prikupljenog virusa izravno nakon prikupljanja virusa, prije bilo kojeg koraka pročišćavanja, pri čemu tekućina koja sadrži virus ili svoje ne-virusne sastojke, nije dodatno koncentrirana prije spomenutog koraka deaktiviranja, te
 - 15 e) obrada spomenutog deaktiviranog virusa s deterdžentom u svrhu proizvodnje razdvojenog virusnog cjepiva, koja rezultira s pripravkom koji sadrži virusne antigene.
2. Postupak prema zahtjevu 1, **naznačen time**, da korak prikupljanja spomenutog rasplodenog virusa obuhvaća odvajanje virusa iz stanica i/ili iz staničnih odlomaka nakon infekcije.
3. Postupak prema zahtjevu 1, **naznačen time**, da se spomenuto deaktiviranje provodi pomoću dodavanja formaldehida, ili se provodi pomoću UV zračenja.
- 20 4. Postupak prema zahtjevu 1, **naznačen time**, da se spomenuti rasplodeni virus propušta i spomenutu tekućinu.
5. Postupak prema zahtjevu 1, **naznačen time**, da se prikupljena tekućina nakon prikupljanja, obrađuje s nukleazom.
6. Postupak prema zahtjevu 1, **naznačen time**, da spomenute stanice su stanice sisavaca ili stanice ptica.
7. Postupak prema zahtjevu 1, **naznačen time**, da spomenute stanice su stanice epitela.
- 25 8. Postupak prema zahtjevu 1, **naznačen time**, da spomenuti virus je virus gripe.
9. Postupak prema zahtjevu 1, **naznačen time**, da je koncentracija ne-virusnog proteina ispod 350 ng/ml, prilikom spomenutog deaktiviranja.
10. Postupak proizvodnje pripravaka koji sadrži virusne antigene, **naznačen time**, da obuhvaća
 - a) dobivanje tekućine koja sadrži razvijeni infektivni virus, kalemljen u stanicama, gdje spomenute stanice su primarne stanice ili je to kultivirana stanična linija,
 - 30 b) deaktiviranje spomenutog prikupljenog virusa iz koraka a) prije bilo kojeg koraka pročišćavanja virusa i pri čemu tekućina koja sadrži virus ili svoje ne-virusne sastojke, nije dalje koncentrirana prije spomenutog koraka deaktiviranja,
 - c) obrada spomenutog deaktiviranog virusa deterdžentom u svrhu proizvodnje razdvojenog virusnog cjepiva, te
 - 35 d) pročišćavanje spomenutog deaktiviranog virusa, koje rezultira kao pripravak koji sadrži virusne antigene.
11. Postupak prema zahtjevu 10, **naznačen time**, da se spomenuta tekućina dobiva iz stanične kulture.
12. Postupak prema zahtjevu 11, **naznačen time**, da nadalje obuhvaća korak stabiliziranja spomenutih virusnih antigena.