



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20192241 T1



HR P20192241 T1

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

(51) MKP:

A61K 39/12 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 06.03.2020.

(21) Broj predmeta: P20192241T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 12.12.2019.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2012067135
Datum podnošenja međunarodne prijave: 29.11.2012.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 12801680.5
Datum podnošenja europske prijave patenta: 29.11.2012.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2013082327
Datum međunarodne objave: 06.06.2013.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2785373 A1
Datum objave europske prijave patenta: 08.10.2014.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2785373 B1
Datum objave europskog patenta: 20.11.2019.

(31) Broj prve prijave: 201161564877 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 30.11.2011. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US
201261694957 P 30.08.2012. US

(73) Nositelj patenta: **Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Boulevard,
Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US**

(72) Izumitelji: **Michel Bublot, 3 rue Favre Garin, 69630 Chaponost, FR**
Teshome Mebatsion, 2670 Bent Tree Lane, Watkinsville, GA 30677, US
Joyce Pritchard, 3804 Princeton Court, Gainesville, GA 30504, US
Perry Linz, 2286 Cotton Gin Row, Jefferson, GA 30549, US

(74) Zastupnik: CPZ - CENTAR ZA PATENTE d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: **REKOMBINANTNI HVT VEKTORI ZA EKSPRESIJU ANTIGENA OD PTIČJIH PATOGENA I
NJIHOVE UPORABE**

HR P20192241 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Pripravak ili cjepivo, **naznačen/o time, da** obuhvaća
 prvi rekombinantni vektor herpesvirusa purana (HVT – engl. herpesvirus of turkey), koji obuhvaća heterologni
 polinukleotid koji kodira za ili eksprimira antigen virusa F Newcastleske bolesti (NDV-F), koji je operativno
 povezan sa SV40 promotorom i SV40 poliA-signalom, i nadalje time, da su polinukleotid koji kodira NDV-F
 polipeptid, te operativno povezani SV40 promotor i SV40 poliA-signal, umetnuti u intergensko mjesto 1 (IG1
 lokus) od HVT genoma, te nadalje, time, da polinukleotid koji kodira za ili eksprimira NDV-F, ima sekvencu
 koja je prikazana u SEQ ID BR:1; i
 drugi rekombinantni HVT vektor koji obuhvaća heterologni polinukleotid koji kodira za ili eksprimira antigen
 VP2 virusa infektivnog bursitisa (IBDV – engl. Infectious Bursal Disease Virus), pri čemu drugi rekombinantni
 HVT vektor je vHVT13.
2. Pripravak ili cjepivo prema patentnom zahtjevu 1, **naznačen/o time, da** pripravak nadalje obuhvaća jedan ili više
 rekombinantnih SB1 vektora, pri čemu je SB1 vektor odabran iz skupine koja se sastoji od sljedećih: vSB1-009
 koji sadrži promotor SV40 i polinukleotid optimiziran kodonom, koji kodira antigen NDV-F iz genotipa CA02,
 umetnut u UL44 lokus od SB1 genoma; vSB1-010 koji sadrži promotor zamorca CMV i polinukleotid koji kodira
 antigen NDV-F iz genotipa VIId, umetnut u SORF4-US2 lokus od SB1 genoma; vSB1-004 koji sadrži promotor
 mCMV IE i polinukleotid koji kodira antigen NDV-F iz genotipa VIId, umetnut u US10 lokus od SB1 genoma;
 vSB1-006 koji sadrži promotor SV40 i polinukleotid optimiziran kodonom, koji kodira antigen NDV-F iz genotipa
 VIId, umetnut u UL55/LORF5 lokus od SB1 genoma; vSB1-007 koji sadrži promotor SV40 i polinukleotid
 optimiziran kodonom, koji kodira antigen NDV-F iz genotipa VIId, umetnut u UL44 lokus od SB1 genoma; i
 vSB1-008 koji sadrži promotor SV40 i polinukleotid optimiziran kodonom, koji kodira antigen NDV-F iz genotipa
 CA02, umetnut u UL55/LORF5 lokus od SB1 genoma.
3. Pripravak ili cjepivo prema patentnom zahtjevu 1 ili zahtjevu 2, **naznačen/o time, da** se upotrebljava u postupku
 cijepljenja životinje, pri čemu taj postupak obuhvaća najmanje jednu primjenu pripravka ili cjepiva.
4. Pripravak ili cjepivo prema patentnom zahtjevu 1 ili zahtjevu 2, **naznačen/o time, da** se upotrebljava u postupku
 induciranja zaštitne reakcije kod životinje, protiv virusa Newcastleske bolesti (NDV), virusa infektivnog bursitisa
 (primjerice IBDV ili virusa Gumboro-bolesti), virusa Marekove bolesti (engl. Marek's Disease Virus - MDV), pri
 čemu taj postupak obuhvaća najmanje jednu primjenu pripravka ili cjepiva.
5. Pripravak ili cjepivo za uporabu prema patentnom zahtjevu 3 ili 4, **naznačen/o time, da** životinja je ptica.