



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20210245 T1



HR P20210245 T1

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

(51) MKP:

A61K 31/40 (2006.01)

A61P 9/12 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 02.04.2021.

(21) Broj predmeta: P20210245T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 12.02.2021.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2012035793
Datum podnošenja međunarodne prijave: 30.04.2012.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 12779354.5
Datum podnošenja europske prijave patenta: 30.04.2012.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2012151153
Datum međunarodne objave: 08.11.2012.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2704711 A1
Datum objave europske prijave patenta: 12.03.2014.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2704711 B1
Datum objave europskog patenta: 02.12.2020.

(31) Broj prve prijave: 201161481317 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 02.05.2011. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(73) Nositelj patenta:

**The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of
the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad, P.O. Box
20386, Stanford, CA 94305-2038, US**

(72) Izumitelji:

**Edda Spiekerkoetter, 300 Pasteur Drive Grant S102J, Stanford, CA
94305-5110, US**

**Marlene Rabinovitch, 269 Campus Drive, CCSR 1215 Stanford, CA
94305-5162, US**

**Philip, A. Beachy, 265 Campus Drive, Room G3120A Stanford, CA 94305-
5463, US**

**David Solow-Cordero, 269 Campus Drive, CCSR Room 0133A Stanford,
CA 94305-5174, US**

(74) Zastupnik:

Odvjetnica Gorana Grubišić, dipl.iur., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

PRIMJENA FK506 ZA LIJEČENJE PLUĆNE ARTERIJSKE HIPERTENZIJE

HR P20210245 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Spoj FK506 za primjenu u liječenju plućne arterijske hipertenzije kod ljudskog subjekta koji ima plućnu arterijsku hipertenziju koja je u vezi sa neispravnom BMPR2 signalizacijom, pri čemu se FK506 administrira u dozi koja osigurava koncentraciju u krvi ispod 5 ng/ml.
2. Spoj za primjenu prema patentnom zahtjevu 1, pri čemu subjekt ima smanjeno eksprimiranje BMPR2, ALK1 ili endoglina.
3. Spoj za primjenu prema patentnom zahtjevu 1, pri čemu subjekt ima nasljednu plućnu arterijsku hipertenziju uzrokovanu mutacijom u BMPR2.
4. Spoj za primjenu prema patentnom zahtjevu 1, pri čemu subjekt ima nasljednu plućnu arterijsku hipertenziju uzrokovanu mutacijom u ALK1.
5. Spoj za primjenu prema patentnom zahtjevu 1, pri čemu subjekt ima nasljednu plućnu arterijsku hipertenziju uzrokovanu mutacijom u endoglinu.
6. Spoj za primjenu prema patentnom zahtjevu 1, pri čemu doza osigurava koncentraciju FK506 u krvi od 0,1 - 0,2 ng/ml.
7. Spoj za primjenu prema patentnom zahtjevu 1, pri čemu se spoj administrira oralno.
8. Spoj FK506 za primjenu u prevenciji plućne arterijske hipertenzije koja je u vezi sa neispravnom BMPR2 signalizacijom kod ljudskog subjekta, pri čemu se FK506 administrira u dozi koja osigurava koncentraciju u krvi ispod 5 ng/ml.