



(19) REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNI ZAVOD ZA  
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator  
dokumenta:

**HR P20161624 T1**

HR P20161624 T1

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

(51) MKP:

**A61K 47/20** (2006.01)  
**A61K 9/14** (2006.01)  
**A61K 31/57** (2006.01)  
**A61P 15/00** (2006.01)  
**A61P 15/18** (2006.01)  
**A61K 9/16** (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 27.01.2017.

(21) Broj predmeta: P20161624T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 02.12.2016.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/FR2013052670  
Datum podnošenja međunarodne prijave: 07.11.2013.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 13801639.9  
Datum podnošenja europske prijave patenta: 07.11.2013.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2014072646  
Datum međunarodne objave: 15.05.2014.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2916871 A1  
Datum objave europske prijave patenta: 16.09.2015.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2916871 B1  
Datum objave europskog patenta: 14.09.2016.

(31) Broj prve prijave: 1260603

(32) Datum podnošenja prve prijave: 08.11.2012.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: FR

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

**Laboratoire HRA Pharma, 15, rue Béranger, 75003 Paris, FR**  
**Florian Battung, 4 rue Paulin Mery, 75013 Paris, FR**  
**Pierre-Yves Juvin, 146 boulevard des Anglais, 44100 Nantes, FR**  
**Jérôme Hecq, 5bis chemin de Sissan, 33360 Camblandes et Meynac, FR**  
**Aude Colin, 21bis rue Bonnefin, 33100 Bordeaux, FR**  
ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(74) Zastupnik:

(54) Naziv izuma: **PRODUKT KO-MIKRONIZACIJE KOJI SADRŽI ULIPRISTAL ACETAT**

HR P20161624 T1

## PATENTNI ZAHTJEVI

1. Produkt ko-mikronizacije koji sadrži:
  - djelatnu tvar odabranu iz skupine koju čine ulipristal acetat, metabolit ulipristal acetata, i njihove mješavine, i
  - farmaceutski prikladnu čvrstu površinski aktivnu tvar (surfaktant) odabranu između C<sub>8</sub>-C<sub>20</sub> alkil sulfatnih soli i njihovih mješavina.
2. Produkt ko-mikronizacije prema zahtjevu 1, **naznačen time** što je težinski omjer između djelatne tvari i surfaktanta unutar raspona od 0.1 do 10, poželjno 0.5 do 4.
3. Produkt ko-mikronizacije prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 2, **naznačen time** što je surfaktant natrijev dodecil sulfat.
4. Produkt ko-mikronizacije prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 3, **naznačen time** što je djelatna tvar odabrana iz skupine koju čine ulipristal acetat, 17a-acetoksi-11p-(4-N-metilaminofeniI)-19-noipregna-4,9-dien-3,20-dion, 17a-acetoksi-11p-(4-aminofeniI)-19-noipregna-4,9-dien-3,20-dion i njihove mješavine.
5. Produkt ko-mikronizacije prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 4, **naznačen time**:
  - što je surfaktant natrijev dodecil sulfat, i
  - djelatna tvar je ulipristal acetat.
6. Produkt ko-mikronizacije prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 5, koji ima
  - d50 manji od 20 um, poželjno manji od 15 um, i/ili
  - d90 manji od 50 um, poželjno manji od 40 um.
7. Postupak pripreme produkta ko-mikronizacije kako je definiran prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 6, koji obuhvaća korake koji se sastoje od:
  - a) nabave djelatne tvari odabrane iz skupine koju čine ulipristal acetat, metabolit ulipristal acetata i njihove mješavine,
  - b) miješanja djelatne tvari iz koraka a) sa surfaktantom odabranim između C<sub>8</sub>-C<sub>20</sub> alkil sulfatnih soli i njihovih mješavina, i
  - c) ko-mikronizacije smjese dobivene u koraku b).
8. Postupak pripreme produkta ko-mikronizacije prema zahtjevu 7, **naznačen time**, što je u koraku a) djelatna tvar u ne-mikroniziranom ili mikroniziranom obliku.
9. Farmaceutski pripravak koji sadrži produkt ko-mikronizacije kako je definiran u jednom od zahtjeva 1 do 6 i farmaceutski prikladnu pomoćnu tvar.
10. Farmaceutski pripravak prema zahtjevu 9, **naznačen time** što se farmaceutski prikladna pomoćna tvar odabire iz skupine koju čine punilo, vezivo, sredstvo za protočnost, iubrikant, sredstvo za raspadanje i njihove mješavine.
11. Farmaceutski pripravak prema zahtjevu 9 ili 10, koji sadrži od:
  - 0.5% do 80% produkta ko-mikronizacije,
  - 0% do 10% sredstva za raspadanje,
  - 15% do 95% punila, i - 0% do 5% lubrikanta,
 gdje su postoci izraženi po težini u odnosu na ukupnu težinu pripravka.
12. Farmaceutski pripravak prema bilo kojem od zahtjeva 9 do 11, **naznačen time** što sadrži od 1 mg do 100 mg, poželjno od 1 mg do 40 mg djelatne tvari po jediničnoj dozi.
13. Farmaceutski pripravak prema bilo kojem od zahtjeva 9 do 12, **naznačen time** što je prikladan za oralnu primjenu.
14. Farmaceutski pripravak prema bilo kojem od zahtjeva 9 do 13, **naznačen time** što je u obliku praška, granule, obložene ili neobložene tablete ili kapsule.
15. Produkt ko-mikronizacije prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 6 ili farmaceutski pripravak prema bilo kojem od zahtjeva 9 do 14, za uporabu kao kontraceptiv.
16. Produkt ko-mikronizacije prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 6 ili farmaceutski pripravak prema bilo kojem od zahtjeva 9 do 14, za uporabu u liječenju ili prevenciji ginekološkog poremećaja, poželjno s djelovanjem na maternicu.