



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20160366 T1

HR P20160366 T1

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

(51) MKP:

C07D 307/87 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 06.05.2016.

(21) Broj predmeta: P20160366T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 11.04.2016.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/DK2011050276
Datum podnošenja međunarodne prijave: 12.07.2011.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 11738154.1
Datum podnošenja europske prijave patenta: 12.07.2011.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2012010174
Datum međunarodne objave: 26.01.2012.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2595979 A1
Datum objave europske prijave patenta: 29.05.2013.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2595979 B1
Datum objave europskog patenta: 06.04.2016.

(31) Broj prve prijave: 201000678
366954 P

(32) Datum podnošenja prve prijave: 23.07.2010.
23.07.2010.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: DK
US

(73) Nositelj patenta:

H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK

(72) Izumitelji:

Hans Petersen, Guldagervej 11, 2720 Vanlose, DK

Martin Markvard Knudsen, Kongebakken 15 3.th., 4000 Roskilde, DK

(74) Zastupnik:

ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

POSTUPAK PROČIŠĆAVANJA FARMACEUTSKI PRIKLADNIH SOLI ESCITALOPRAMA

HR P20160366 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

- 5 1. Postupak pročišćavanja sirove smjese farmaceutski prikladne soli escitaloprama, koji obuhvaća:
 - a. otapanje te soli u vodi;
 - b. podešavanje pH vodenog sloja na 7.0-7.7 pomoću baze;
 - c. ekstrakciju escitaloprama organskim otapalom;
 - d. razdvajanje organskog i vodenog sloja;
- 10 e. po izboru ponavljanje koraka (b) - (d) jednom ili više puta na izoliranom vodenom sloju iz koraka (d);
- f. sjedinjavanje organskih ekstrahiranih slojeva i po izboru ispiranje organskog sloja vodom; i
- g. izoliranje i po izboru sušenje organskog sloja iz koraka (f) i uklanjanje organskog otapala, gdje postupak obuhvaća uklanjanje diaminskih onečišćenja iz sirove smjese.
2. Postupak prema zahtjevu 1, gdje se pročišćeni escitalopram pretvara u farmaceutski prikladnu sol.
- 15 3. Postupak prema zahtjevu 1, gdje postupak obuhvaća uklanjanje 4-dimetilamino-1-[1-(3-dimetilamino-propil)-1-(4-fluoro-fenil)-1,3-dihidro-izobenzofuran-5-il]-butan-1-ona iz sirove smjese.
4. Postupak prema zahtjevu 1, gdje postupak obuhvaća uklanjanje (Z)-1-{4-cijano-2-[(1-[3-(dimetilamino)propil]-1-(4-fluorofenil)-2-benzofuran-5-il]karboniloksi)-metil]fenil}-4-(dimetilamino)-1-(4-fluorofenil)but-1-en-2-ila iz sirove smjese
- 20 5. Postupak prema bilo kojem od zahtjeva 1-4, gdje je farmaceutski prikladna sol oksalat.
6. Postupak prema bilo kojem od zahtjeva 1-4, gdje je baza $\text{NH}_4\text{OH}_{\text{aq}}$.
7. Postupak prema bilo kojem od zahtjeva 1-4, gdje je organsko otapalo toluen.
8. Postupak prema bilo kojem od zahtjeva 1-4, gdje ukupan broj ekstrakcija nije veći od 3.
9. Postupak prema bilo kojem od zahtjeva 1-4, gdje ukupan broj ekstrakcija nije veći od 5.
- 25 10. Postupak prema bilo kojem od zahtjeva 1-4, gdje je ukupan broj ekstrakcija u rasponu od 6-15.
11. Postupak prema bilo kojem od zahtjeva 1-4, gdje je ukupan broj ekstrakcija u rasponu od 8-12.
12. Postupak prema bilo kojem od zahtjeva 1-4, gdje se pH podešava na raspon od 7.1 do 7.7.
13. Postupak prema zahtjevu 12, gdje se pH podešava na raspon od 7.2 do 7.7.
14. Postupak prema zahtjevu 13, gdje se pH podešava na raspon od 7.3 do 7.6.
- 30 15. Postupak prema zahtjevu 14, gdje se pH podešava na raspon od 7.4 do 7.6.
16. Postupak prema zahtjevu 15, gdje se pH podešava na raspon od 7.5 do 7.6.