



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20211036 T1

HR P20211036 T1

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

(51) MKP:

A61K 33/00 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A23L 29/00 (2016.01)
A23L 33/10 (2016.01)
A23L 33/20 (2016.01)
A23L 33/00 (2016.01)
A61K 9/14 (2006.01)
C01B 33/12 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 01.10.2021.

(21) Broj predmeta: P20211036T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 30.06.2021.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2013073200
Datum podnošenja međunarodne prijave: 06.11.2013.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 13795191.9
Datum podnošenja europske prijave patenta: 06.11.2013.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2014072363
Datum međunarodne objave: 15.05.2014.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2916852 A1
Datum objave europske prijave patenta: 16.09.2015.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2916852 B1
Datum objave europskog patenta: 14.04.2021.

(31) Broj prve prijave: 201261723019 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 06.11.2012. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(73) Nositelj patenta:

Sigrid Therapeutics AB, Drottning Kristinas väg 61, 114 28 Stockholm, SE

(72) Izumitelji:

Robert Csikasz, Erik Dahlbergsgatan 56, 115 57 Stockholm, SE
Tore Bengtsson, Gadolinitvägen 10, 185 94 Vaxholm, SE
Natalia Kupferschmidt, Mandolinvägen 62, 175 56 Järfälla, SE
Alfonso E Garcia-Bennett, Sankt Göransgatan 102, 112 45 Stockholm, SE

(74) Zastupnik:

Odvjetnik Tomislav Hadžija, u suradnji sa DENNEMEYER & ASSOCIATES,
10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

**POROZNI MATERIJAL SILICIJ-DIOKSIDA ZA UPOTREBU KAO FARMACEUTSKI ILI
DIJETETSKI AKTIVNI SASTOJAK**

HR P20211036 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Mezoporozni materijal od silicij-dioksida koji ima pore u opsegu od 2 do 50 nm za upotrebu kao farmaceutsko sredstvo ili lijek, gdje je prosječna veličina pora u opsegu od 2 do 50 nm u opsegu od 7 do 15 nm, i distribucija veličina pora (PSD) u opsegu od 2 do 50 nm je takva da se najmanje 80% nalazi u opsegu od 2 do 25 nm, pri čemu se materijal od silicij-dioksida ne daje s drugim farmaceutski aktivnim spojevima.
2. Mezoporozni materijal od silicij-dioksida za upotrebu prema zahtjevu 1, pri čemu je srednja veličina pora u opsegu od 2 do 50 nm u opsegu od 8 do 13 nm.
3. Mezoporozni materijal od silicij-dioksida za upotrebu prema zahtjevu 1, pri čemu je srednja veličina pora u opsegu od 2 do 50 nm u opsegu od 10 do 12 nm.
4. Mezoporozni materijal od silicij-dioksida za upotrebu prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 3, gdje je distribucija veličina pora (PSD) u opsegu od 2 do 50 nm takva da se najmanje 90% pora nalazi u opsegu od 2 do 25 nm.
5. Mezoporozni materijal od silicij-dioksida za upotrebu prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 4, pri čemu je BET (Brunauer-Emmett-Teller teorija) područje površine između 300 i 1300 m²/g.
6. Mezoporozni materijal od silicij-dioksida za upotrebu prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 5, gdje je volumen pora mjeren adsorpcijom dušika u opsegu od 0.3 do 1.7 cm³/g.
7. Mezoporozni materijal silicij-dioksida za upotrebu prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 6, koji dodatno ima hijerarhijsku poroznu strukturu koja se sastoji od obje pore u opsegu od 2 do 50 nm i pora većih od 50 nm.
8. Mezoporozni materijal od silicij-dioksida kao što je definirano u bilo kojem od zahtjeva 1 do 7 za upotrebu u:
 - (a) liječenju ili profilaksi pretilosti, dislipidemije ili hipertenzije;
 - (b) terapijskom postupku snižavanja razine triglicerida ili kolesterola u krvi; ili
 - (c) terapijskom postupku snižavanja sastava masti u tijelu.
9. Ne-terapijski postupak za:
 - (i) snižavanje sastava masti u tijelu,
 - koji se sastoji iz davanja subjektu mezoporoznog materijala od silicij-dioksida kao što je definirano u bilo kojem od zahtjeva 1 do 7.
10. Mezoporozni materijal od silicij-dioksida za upotrebu prema zahtjevu 8 ili postupak prema zahtjevu 9, pri čemu se materijal od silicij-dioksida ne daje s drugim farmaceutski aktivnim spojevima.
11. Farmaceutska formulacija koja se sastoji iz mezoporoznog materijala od silicij-dioksida kao što je definirano u bilo kojem od zahtjeva 1 do 7 kao farmaceutski aktivnog sastojka za upotrebu u:
 - (a) liječenju ili profilaksi pretilosti, dislipidemije ili hipertenzije;
 - (b) terapijskom postupku snižavanja razine triglicerida ili kolesterola u krvi; ili
 - (c) terapijskom postupku snižavanja sastava masti u tijelu.
12. Upotreba mezoporoznog materijala od silicij-dioksida kao što je definirano u bilo kojem od zahtjeva 1 do 7 kao dijetetski aktivnog sastojka u oralnoj dijetetskoj formulaciji ili u sastavu hrane, koja po potrebi sadrži tekuću ili čvrstu tvar za korekciju okusa.