



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20220019 T1

HR P20220019 T1

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

(51) MKP:

C07D 495/22 (2006.01)

A61K 31/551 (2006.01)

A61P 25/28 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 01.04.2022.

(21) Broj predmeta: P20220019T

(22) Datum podnošenja : 05.09.2018.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/JP2018032797
Datum podnošenja međunarodne prijave: 05.09.2018.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 18853415.0
Datum podnošenja europske prijave patenta: 05.09.2018.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2019049869
Datum međunarodne objave: 14.03.2019.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3680243 A1
Datum objave europske prijave patenta: 15.07.2020.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3680243 B1
Datum objave europskog patenta: 27.10.2021.

(31) Broj prve prijave: 2017172169

(32) Datum podnošenja prve prijave: 07.09.2017.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: JP

(73) Nositelj patenta:

Eisai R&D Management Co., Ltd., 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP

(72) Izumitelji:

Yoshiaki Ohashi, C/O Eisai Co. Ltd., Tsukuba Research Laboratories, 5-1-3 Tokodai, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
Yoshihiko Norimine, C/O Eisai Co. Ltd., Tsukuba Research Laboratories, 5-1-3 Tokodai, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
Tamaki Hoshikawa, C/O Eisai Co. Ltd., Tsukuba Research Laboratories, 5-1-3 Tokodai, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
Yu Yoshida, C/O Eisai Co. Ltd., Tsukuba Research Laboratories, 5-1-3 Tokodai, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
Yoshihisa Kobayashi, C/O Eisai Co. Ltd., 4-6-10 Koishikawa, Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
Nobuhiro Sato, C/O Eisai Co. Ltd., Tsukuba Research Laboratories, 5-1-3 Tokodai, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
Koji Hagiwara, C/O Eisai Co. Ltd., Tsukuba Research Laboratories, 5-1-3 Tokodai, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP

(74) Zastupnik:

PRODUCTA d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

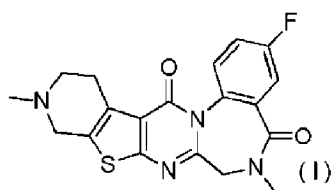
PENTACIKLIČKI SPOJ

HR P20220019 T1

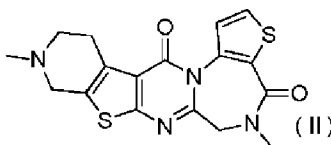
PATENTNI ZAHTJEVI

1. Spoj odabran iz skupine koju čine:

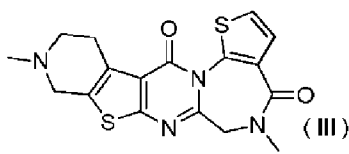
3-fluor-6,11-dimetil-6,7,10,11,12,13-heksahidrobenzo[f]pirido[4'',3'':4',5']tieno[2',3':4,5]pirimido[1,2-a][1,4]diazepin-5,14-dion:



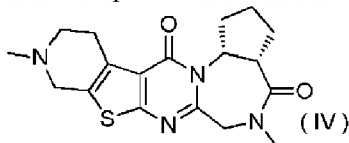
5,10-dimetil-5,6,9,10,11,12-heksahidropirido[4'',3'':4',5']tieno[2',3':4,5]pirimido[1,2-a]tieno[2,3-f][1,4]diazepin-4,13-dion:



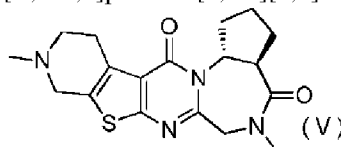
5,10-dimetil-5,6,9,10,11,12-heksahidropirido[4'',3'':4',5']tieno[2',3':4,5]pirimido[1,2-a]tieno[3,2-f][1,4]diazepin-4,13-dion:



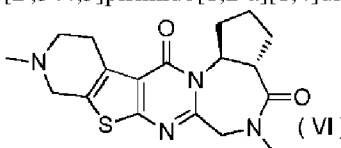
(3aS,14aR)-5,10-dimetil-3,3a,5,6,9,10,11,12-oktahidro-1H-ciklopenta[f]pirido[4'',3'':4',5']tieno[2',3':4,5]pirimido[1,2-a][1,4]diazepin-4,13(2H,14aH)-dion:



(3aR,14aR)-5,10-dimetil-3,3a,5,6,9,10,11,12-oktahidro-1H-ciklopenta[f]pirido[4'',3'':4',5']tieno[2',3':4,5]pirimido[1,2-a][1,4]diazepin-4,13(2H,14aH)-dion:

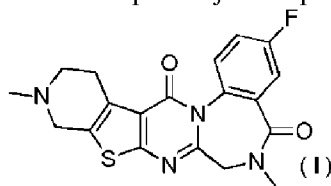


(3aS,14aS)-5,10-dimetil-3,3a,5,6,9,10,11,12-oktahidro-1H-ciklopenta[f]pirido[4'',3'':4',5']tieno[2',3':4,5]pirimido[1,2-a][1,4]diazepin-4,13(2H,14aH)-dion:

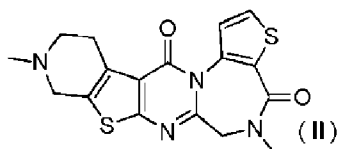


ili njihova farmaceutski prihvatljiva sol.

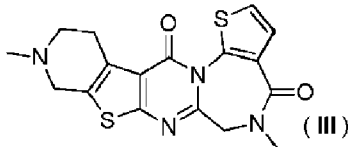
3-Fluor-6,11-dimetil-6,7,10,11,12,13-heksahidrobenzo[f]pirido[4'',3'':4',5']tieno[2',3':4,5]pirimido[1,2-a][1,4]diazepin-5,14-dion ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol prema patentnom zahtjevu 1:



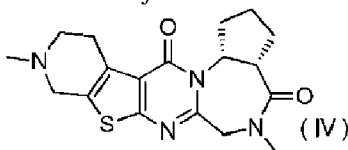
5,10-Dimetil-5,6,9,10,11,12-heksahidropirido[4'',3'':4',5']tieno[2',3':4,5]pirimido[1,2-a]tieno[2,3-f][1,4]diazepin-4,13-dion ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol prema patentnom zahtjevu 1:



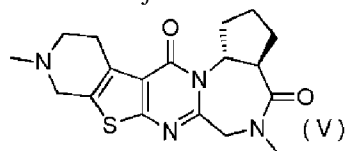
4. 5,10-Dimetil-5,6,9,10,11,12-heksahidropirido[4'',3'':4',5']tieno[2',3':4,5]pirimido[1,2-a]tieno[3,2-f][1,4]diazepin-4,13-dion ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol prema patentnom zahtjevu 1:



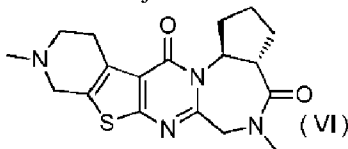
5. (3aS,14aR)-5,10-Dimetil-3,3a,5,6,9,10,11,12-oktahidro-1H-ciklopenta[f]pirido[4'',3'':4',5']tieno[2',3':4,5]pirimido[1,2-a][1,4]diazepin-4,13(2H,14aH)-dion ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol prema patentnom zahtjevu 1:



10. (3aR,14aR)-5,10-Dimetil-3,3a,5,6,9,10,11,12-oktahidro-1H-ciklopenta[f]pirido[4'',3'':4',5']tieno[2',3':4,5]pirimido[1,2-a][1,4]diazepin-4,13(2H,14aH)-dion ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol prema patentnom zahtjevu 1:



15. (3aS,14aS)-5,10-Dimetil-3,3a,5,6,9,10,11,12-oktahidro-1H-ciklopenta[f]pirido[4'',3'':4',5']tieno[2',3':4,5]pirimido[1,2-a][1,4]diazepin-4,13(2H,14aH)-dion ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol prema patentnom zahtjevu 1:



8. Farmaceutski pripravak naznačen time što sadrži spoj ili njegovu farmaceutski prihvatljivu sol prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 7 i jedan ili više farmaceutski prihvatljivih aditiva.
9. Terapeutsko sredstvo za upotrebu u liječenju Alzheimerove bolesti, naznačeno time što sadrži spoj ili njegovu farmaceutski prihvatljivu sol prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 7.
10. Spoj ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 7 za upotrebu u liječenju Alzheimerove bolesti.
11. Terapeutsko sredstvo za upotrebu u liječenju demencije s Lewyjevim tijelima naznačeno time što sadrži spoj ili njegovu farmaceutski prihvatljivu sol prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 7.
12. Spoj ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 to 7 za upotrebu u liječenju demencije s Lewyjevim tijelima.
13. Terapeutsko sredstvo za upotrebu u liječenju Parkinsonove bolesti s demencijom, naznačeno time što sadrži spoj ili njegovu farmaceutski prihvatljivu sol prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 7.
14. Spoj ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 7 za upotrebu u liječenju Parkinsonove bolesti s demencijom.