



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20241345 T1

HR P20241345 T1

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

(51) MKP:

A61K 31/519 (2006.01)
A61P 17/14 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 20.12.2024.

(21) Broj predmeta: P20241345T

(22) Datum podnošenja : 04.05.2017.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2017031142
Datum podnošenja međunarodne prijave: 04.05.2017.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 17793380.1
Datum podnošenja europske prijave patenta: 04.05.2017.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2017192905
Datum međunarodne objave: 09.11.2017.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3452039 A1
Datum objave europske prijave patenta: 13.03.2019.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3452039 B1
Datum objave europskog patenta: 03.07.2024.

(31) Broj prve prijave: 201662331827 P	(32) Datum podnošenja prve prijave: 04.05.2016.	(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US
201662338869 P	19.05.2016.	US
201662418774 P	07.11.2016.	US
201662419237 P	08.11.2016.	US
201662434404 P	14.12.2016.	US
201762466358 P	02.03.2017.	US
201762492758 P	01.05.2017.	US

(73) Nositelj patenta:

Sun Pharmaceutical Industries, Inc., 2 Independence Way, Princeton, NJ 08540, US

(72) Izumitelji:

Amanda T. Wagner, c/o CoNCERT Pharmaceuticals, Inc., 65 Hayden Avenue, Suite 3000N, Lexington, MA 02421, US
James V. Cassella, c/o CoNCERT Pharmaceuticals, Inc., 65 Hayden Avenue, Suite 3000N, Lexington, MA 02421, US
Philip B. Graham, c/o CoNCERT Pharmaceuticals, Inc., 65 Hayden Avenue, Suite 3000N, Lexington, MA 02421, US
Virginia Braman, c/o CoNCERT Pharmaceuticals, Inc., 65 Hayden Avenue, Suite 3000N, Lexington, MA 02421, US
Vinita Uttamsingh, c/o CoNCERT Pharmaceuticals, Inc., 65 Hayden Avenue, Suite 3000N, Lexington, MA 02421, US
Jana Von Hehn, c/o CoNCERT Pharmaceuticals, Inc., 65 Hayden Avenue, Suite 3000N, Lexington, MA 02421, US
Colleen E. Hamilton, c/o CoNCERT Pharmaceuticals, Inc., 65 Hayden Avenue, Suite 3000N, Lexington, MA 02421, US

(74) Zastupnik:

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

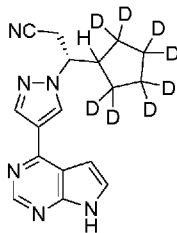
(54) Naziv izuma:

LIJEČENJE POREMEĆAJA GUBITKA KOSE DEUTERIRANIM INHIBITORIMA JAK

HR P20241345 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Spoj, **naznačen time** što ga prikazuje sljedeća strukturna formula:



Spoj (I)

- 5 ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, namijenjen upotrebi u postupku liječenja poremećaja gubitka kose kod ljudskog subjekta, gdje se postupak sastoji u primjeni na subjektu otprilike 16 mg dnevno, ili otprilike 24 mg dnevno, navedenog Spoja (I), ili njegove farmaceutski prihvatljive soli, gdje kada je položaj specifično označen kao "D" (deuterij), na tom položaju deuterij je ugrađen najmanje 90%.
- 10 2. Spoj namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što kada je položaj specifično označen kao "D" (deuterij), na tom položaju deuterij je ugrađen najmanje 95%.
3. Spoj namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 1 ili patentnim zahtjevom 2, **naznačen time** što kada je položaj specifično označen kao "D" (deuterij), na tom položaju deuterij je ugrađen najmanje 97%.
4. Spoj namijenjen upotrebi u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1-3, **naznačen time** što se postupak liječenja poremećaja gubitka kose kod ljudskog subjekta sastoji u primjeni na subjektu otprilike 16 mg dnevno navedenog Spoja (I), ili njegove farmaceutski prihvatljive soli.
- 15 5. Spoj namijenjen upotrebi u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1-3, **naznačen time** što se postupak liječenja poremećaja gubitka kose kod ljudskog subjekta sastoji u primjeni na subjektu otprilike 24 mg dnevno navedenog Spoja (I), ili njegove farmaceutski prihvatljive soli.
6. Spoj namijenjen upotrebi u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1-5, **naznačen time** što je poremećaj gubitka kose alopecija areata.
- 20 7. Spoj namijenjen upotrebi u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1-4 i 6, **naznačen time** što se postupak liječenja poremećaja gubitka kose kod ljudskog subjekta sastoji u primjeni na subjektu dvaput dnevno otprilike 8 mg Spoja (I), ili njegove farmaceutski prihvatljive soli.
8. Spoj namijenjen upotrebi u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1-3, 5 i 6, **naznačen time** što se postupak liječenja poremećaja gubitka kose kod ljudskog subjekta sastoji u primjeni na subjektu dvaput dnevno otprilike 12 mg Spoja (I), ili njegove farmaceutski prihvatljive soli.
- 25 9. Spoj namijenjen upotrebi u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1-6, **naznačen time** što se spoj primjenjuje jednom dnevno.
10. Spoj namijenjen upotrebi u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1-6, **naznačen time** što se spoj primjenjuje dvaput dnevno.
- 30 11. Spoj namijenjen upotrebi u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1-10, **naznačen time** što je u Spoju (I) bilo koji atom koji nije označen kao deuterij prisutan u svojoj prirodnoj izotopnoj zastupljenosti.
12. Spoj namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 7, **naznačen time** što se Spoj (I) primjenjuje kao otprilike 10,5 mg fosfatne soli dvaput dnevno.
- 35 13. Spoj namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 8, **naznačen time** što se Spoj (I) primjenjuje kao otprilike 15,8 mg fosfatne soli dvaput dnevno.
14. Spoj namijenjen upotrebi u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1-13, **naznačen time** što se spoj primjenjuje oralno.
15. Spoj namijenjen upotrebi u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1-14, **naznačen time** što se spoj primjenjuje u farmaceutskoj formulaciji, koja je tableta.
- 40 16. Spoj namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 15, **naznačen time** što tableta sadrži:

(a)

- (i) otprilike 5,2%, težinski, fosfatne soli Spoja (I),
- (ii) otprilike 90,8%, težinski, mikrokristalne celuloze,
- 45 (iii) otprilike 2,5%, težinski, povidona,
- (iv) otprilike 0,5%, težinski, koloidnog silicijevog dioksida i
- (v) otprilike 1,0%, težinski, magnezijevog stearata; ili

(b)

- (i) otprilike 5,3%, težinski, fosfatne soli Spoja (I),
- 50 (ii) otprilike 88,2%, težinski, mikrokristalne celuloze,
- (iii) otprilike 5,0%, težinski, povidona,
- (iv) otprilike 0,5%, težinski, koloidnog silicijevog dioksida, te
- (v) otprilike 1,0%, težinski, magnezijevog stearata; ili

(c)

- (i) otprilike 10,6%, težinski, fosfatne soli Spoja (I),
- (ii) otprilike 82,9%, težinski, mikrokristalne celuloze,
- (iii) otprilike 5,0%, težinski, povidona,
- (iv) otprilike 0,5%, težinski, koloidnog silicijevog dioksida i
- (v) otprilike 1,0%, težinski, magnezijevog stearata.

5

17. Spoj namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 16, **naznačen time** što je pripravak tableta od 200 mg, koja sadrži:

- (a) otprilike 10,6 mg,
- (b) otprilike 21,1 mg ili
- (c) otprilike 10,5 mg fosfatne soli Spoja (I).

10