



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20210338 T1



HR P20210338 T1

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

(51) MKP:

A61K 31/498 (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61K 31/5025 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 30.04.2021.

(21) Broj predmeta: P20210338T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 01.03.2021.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2015056512
Datum podnošenja međunarodne prijave: 26.03.2015.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 15721129.3
Datum podnošenja europske prijave patenta: 26.03.2015.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2015144804
Datum međunarodne objave: 01.10.2015.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3122358 A1
Datum objave europske prijave patenta: 01.02.2017.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3122358 B1
Datum objave europskog patenta: 16.12.2020.

(31) Broj prve prijave: 14161835

(32) Datum podnošenja prve prijave: 26.03.2014.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: EP

(73) Nositelj patenta:

**Astex Therapeutics Ltd., 436 Cambridge Science Park, Milton Road,
Cambridge CB4 0QA, GB**

(72) Izumitelji:

**Eleonora Jovcheva, c/o Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30,
2340 Beerse, BE
Timothy Pietro Suren Perera, c/o Janssen Pharmaceutica NV,
Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE**

(74) Zastupnik:

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

(54) Naziv izuma:

KOMBINACIJE FGFR-I CMET-INHIBITORA ZA LIJEČENJE RAKA

HR P20210338 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Kombinacija prvog spoja odabranog od N-(3,5-dimetoksifenil)-N'-(1-metiletil)-N-[3-(1-metil-1H-pirazol-4-il)kvinoksalin-6-il]etan-1,2-diamina ili njegove farmaceutski prihvatljive soli ili njegovog solvata, i N-(2-fluoro-3,5-dimetoksifenil)-N-(1H-imidazol-2-ilmetil)-3-(1-metil-1H-pirazol-4-il)pirido[2,3-b]pirazin-6-amina ili njegove farmaceutski prihvatljive soli ili njegovog solvata; i drugog spoja koji je cMet inhibitor.
2. Kombinacija u skladu sa patentnim zahtjevom 1 naznačena time što je prvi spoj N-(3,5-dimetoksifenil)-N'-(1-metiletil)-N-[3-(1-metil-1H-pirazol-4-il)kvinoksalin-6-il]etan-1,2-diamin ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol ili njegov solvat.
3. Kombinacija u skladu sa patentnim zahtjevom 2 naznačena time što je prvi spoj N-(3,5-dimetoksifenil)-N'-(1-metiletil)-N-[3-(1-metil-1H-pirazol-4-il)kvinoksalin-6-il]etan-1,2-diamin baza.
4. Kombinacija u skladu sa patentnim zahtjevom 1 naznačena time što je prvi spoj N-(2-fluoro-3,5-dimetoksifenil)-N-(1H-imidazol-2-ilmetil)-3-(1-metil-1H-pirazol-4-il)pirido[2,3-b]pirazin-6-amin ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol ili njegov solvat.
5. Kombinacija u skladu sa patentnim zahtjevom 4 naznačena time što je prvi spoj N-(2-fluoro-3,5-dimetoksifenil)-N-(1H-imidazol-2-ilmetil)-3-(1-metil-1H-pirazol-4-il)pirido[2,3-b]pirazin-6-amin baza.
6. Kombinacija u skladu sa bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva naznačena time što je cMet inhibitor odabran od 6-{difluoro[6-(1-metil-1H-pirazol-4-il)[1,2,4]triazolo[4,3-b]piridazin-3-il]metil}kvinolina ili njegove farmaceutski prihvatljive soli ili njegovog solvata, i 6-[difluoro(6-piridin-4-il[1,2,4]triazolo[4,3-b]piridazin-3-il)metil]kvinolina ili njegove farmaceutski prihvatljive soli ili njegovog solvata.
7. Kombinacija u skladu sa patentnim zahtjevom 6 naznačena time što je cMet inhibitor 6-{difluoro[6-(1-metil-1H-pirazol-4-il)[1,2,4]triazolo[4,3-b]piridazin-3-il]metil}kvinolin ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol ili njegov solvat.
8. Kombinacija u skladu sa patentnim zahtjevom 7 naznačena time što je cMet inhibitor 6-{difluoro[6-(1-metil-1H-pirazol-4-il)[1,2,4]triazolo[4,3-b]piridazin-3-il]metil}kvinolin baza.
9. Kombinacija u skladu sa patentnim zahtjevom 6 naznačena time što je cMet inhibitor 6-[difluoro(6-piridin-4-il[1,2,4]triazolo[4,3-b]piridazin-3-il)metil]kvinolin ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol ili njegov solvat.
10. Kombinacija u skladu sa patentnim zahtjevom 9 naznačena time što je cMet inhibitor 6-[difluoro(6-piridin-4-il[1,2,4]triazolo[4,3-b]piridazin-3-il)metil]kvinolin baza.
11. Farmaceutski pripravak koji sadrži farmaceutski prihvatljiv nosač i kombinaciju kao što je zahtijevano u bilo kojem od prethodnih patentnih zahtjeva.
12. Kombinacija kao što je zahtijevano u bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 10 ili farmaceutski pripravak kao što je zahtijevano u patentnom zahtjevu 11 za uporabu kao lijek.
13. Kombinacija kao što je zahtijevano u bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 10 ili farmaceutski pripravak kao što je zahtijevano u patentnom zahtjevu 11 za uporabu u profilaksi ili liječenju, posebno za uporabu u liječenju, raka.
14. Kombinacija ili farmaceutski pripravak za uporabu u liječenju raka u skladu sa patentnim zahtjevom 13 naznačeni time što je rak rak pluća, mjehura, dojke, želuca ili hepatocelularni rak.
15. Kombinacija ili farmaceutski pripravak za uporabu u skladu sa patentnim zahtjevom 14 naznačeni time što
 - (i) rak je rak mjehura;
 - (ii) rak je rak mjehura sa FGFR3 kromosomskom translokacijom; ili
 - (iii) rak je rak mjehura sa FGFR3 točkastom mutacijom.
16. Kombinacija ili farmaceutski pripravak za uporabu u liječenju raka u skladu sa patentnim zahtjevom 13 naznačeni time što
 - (i) rak je tumor sa mutantom FGFR1, FGFR2, FGFR3 ili FGFR4; ili
 - (ii) rak je tumor sa mutantom dobivanja funkcije FGFR2 ili FGFR3; ili
 - (iii) rak je tumor sa prekomjernom ekspresijom FGFR1.
17. Kombinacija ili farmaceutski pripravak za uporabu u liječenju raka u skladu sa patentnim zahtjevom 13 naznačeni time što je rak rak mjehura, urotelijalni rak, metastatski urotelijalni rak, kirurški neopoziv urotelijalni rak, rak dojke, glioblastom, rak pluća, nesitnostanični rak pluća, rak pločastih stanica pluća, adenokarcinom pluća, pulmonarni adenokarcinom, sitnostanični rak pluća, rak jajnika, rak endometrija, rak grlića materice, sarkom mekog tkiva, rak pločastih stanica glave i vrata, rak želuca, rak jednjaka, karcinom pločastih stanica jednjaka, adenokarcinom jednjaka, kolangiokarcinom, hepatocelularni karcinom.
18. Kombinacija ili farmaceutski pripravak za uporabu u skladu sa patentnim zahtjevom 17 naznačeni time što je rak urotelijalni kancer, metastatski urotelijalni rak, kirurški neopoziv urotelijalni rak.
19. Farmaceutski proizvod koji sadrži kombinaciju u skladu sa bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 10 kao kombinirani preparat za istovremenu, odvojenu ili uzastopnu uporabu u liječenju raka.