(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator dokumenta: **HR P20160267 T1**

HR P20160267 T1

(12) PRIJEVOD PATENTNIH ZAHTJEVA EUROPSKOG PATENTA

(51) MKP:
A61K 31/433 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 08.04.2016.

(21) Broj predmeta: P20160267T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 14.03.2016.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2009061106
Datum podnošenja međunarodne prijave: 16.10.2009.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 09748884.5
Datum podnošenja europske prijave patenta: 16.10.2009.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2010045624
Datum međunarodne objave: 22.04.2010.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2349259 A1
Datum objave europske prijave patenta: 03.08.2011.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2349259 B1
Datum objave europskog patenta: 23.12.2015.

(31) Broj prve prijave: 106086 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 16.10.2008. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(73) Nositelj patenta: **Array Biopharma, Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US**

(72) Izumitelji: **Brian J. Tunquist, c/o Array BioPharma Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US**
Duncan H. Walker, c/o Array BioPharma Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US
Richard Donald Woessner, c/o Array BioPharma Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US

(74) Zastupnik: Hraste & Partneri odvjetničko društvo, 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: **INHIBITORI MITOZE, NAMIJENJENI POVEĆAVANJU APOPTOZE U TERAPIJI**

HR P20160267 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Inhibitor '161 KSP, namijenjen upotrebi u liječenju patogenih stanica u stanju zaustavljanja mitoze induciranog inhibitorom '161 KSP, **naznačen time** što je namijenjen povećavanju apoptoze stanice, gdje se Inhibitor '161 KSP bira između 2-(3-aminopropil)-5-(3-fluorfenil)-N-(2-metoksietil)-N-metil-2-fenil-1,3,4-tiadiazol-3(2H)-karboksamida, 2-(3-aminopropil)-5-(3-fluorfenil)-N-metoksi-N-metil-2-fenil-1,3,4-tiadiazol-3(2H)-karboksamida, 2-(3-aminopropil)-5-(2,5-difluorfenil)-N-metoksi-N-metil-2-fenil-1,3,4-tiadiazol-3(2H)-karboksamida, (S)-2-(3-aminopropil)-5-(2,5-difluorfenil)-N-metoksi-N-metil-2-fenil-1,3,4-tiadiazol-3(2H)-karboksamida, (R)-2-(3-aminopropil)-5-(2,5-difluorfenil)-N-metoksi-N-metil-2-fenil-1,3,4-tiadiazol-3(2H)-karboksamida i 2-(3-aminopropil)-5-(2,5-difluorfenil)-N-hidroksi-N-metil-2-fenil-1,3,4-tiadiazol-3(2H)-karboksamida.
2. Inhibitor namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što je isti kao inhibitor koji je inducirao zaustavljanje mitoze.
3. Inhibitor namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 1 ili 2, **naznačen time** što je (S)-2-(3-aminopropil)-5-(2,5-difluorfenil)-N-metoksi-N-metil-2-fenil-1,3,4-tiadiazol-3(2H)-karboksamid.
4. Inhibitor namijenjen upotrebi u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 3, **naznačen time** što su patogene stanice stanice raka.
5. Inhibitor namijenjen upotrebi u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 4, **naznačen time** što su patogene stanice stanice hematoloških tumora.
6. Inhibitor namijenjen upotrebi u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 5, **naznačen time** što se patogene stanice bira između stanica limfoma, leukemije i multiplog mijeloma.
7. Inhibitor namijenjen upotrebi u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 4, **naznačen time** što su patogene stanice stanice čvrstih tumora.
8. Inhibitor namijenjen upotrebi u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 4 ili 7, **naznačen time** što se patogene stanice bira između tumorskih stanica iz kože, dojke, mozga, karcinoma vrata maternice i karcinoma testisa.
9. Inhibitor namijenjen upotrebi u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 4 ili 7, **naznačen time** što se patogene stanice bira između raka dojke, kolorektalnog raka, raka velikih stanica pluća, raka gušterače, raka mokraćnog mjehura, raka slinovnice (adenoidne ciste), raka jednjaka, raka mezotelioma, te miješanog raka malih i velikih stanica pluća.
10. Inhibitor namijenjen upotrebi u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 9, **naznačen time** što je Inhibitor namijenjen primjeni u najvećoj toleriranoj dozi.
11. Inhibitor namijenjen upotrebi u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 3 do 10, **naznačen time** što je najveća tolerirana doza 1,25 mg/m2 dnevno.
12. Inhibitor namijenjen upotrebi u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 11, **naznačen time** što se Inhibitor '161, namijenjen primjeni, primjenjuje 12 do 60 sati nakon inhibitora '161 koji je inducirao zaustavljanje mitoze.
13. Inhibitor namijenjen upotrebi u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 12, **naznačen time** što se Inhibitor '161, namijenjen primjeni, primjenjuje 24 do 48 sati nakon inhibitora '161 koji je inducirao zaustavljanje mitoze.
14. Inhibitor namijenjen upotrebi u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 13, **naznačen time** što se Inhibitor '161 primjenjuje u ciklusu od 11 do 24 dana.
15. Inhibitor namijenjen upotrebi u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 14, **naznačen time** što se Inhibitor '161 primjenjuje u ciklusu od 14 do 21 dana.