



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20140608 T1

HR P20140608 T1

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

(51) MKP:
C12Q 1/68 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 15.08.2014.

(21) Broj predmeta: P20140608T

(22) Datum podnošenja zahtjeva : 26.06.2014.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 08015997.3
Datum podnošenja europske prijave patenta: 11.09.2008.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2036990 A1
Datum objave europske prijave patenta: 18.03.2009.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2036990 B1
Datum objave europskog patenta: 02.04.2014.

(31) Broj prve prijave: 993391 P

(32) Datum podnošenja prve prijave: 11.09.2007.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
Rachel Langland, 2821-25th Avenue, Oakland, 94601 CA, US
Thad Sharp, 220 Rutgers Lane, Parsippany, 07054 NJ, US
Stephen Will, 1832 Woodhaven Way, Oakland, 94611 CA, US
Lin Wu, 700 Crossbrook Drive, Moraga, 94556 CA, US

(74) Zastupnik:

CPZ - CENTAR ZA PATENTE d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

DIJAGNOSTIČKO ISPITIVANJE PODLOŽNOSTI NA INHIBITORE B-RAF KINAZE

HR P20140608 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

5

1. Postupak određivanja osjetljivosti stanica raka na inhibitor B-Raf kinaze, **naznačen time**, da postupak obuhvaća:
 - dobavljanje uzorka nukleinske kiseline iz stanica raka od pacijenta koji ima rak;
 - amplifikaciju ciljane polinukleotidne sekvence u uzorku nukleinske kiseline uporabom primernog para koji pojačava ciljanu polinukleotidnu sekvencu, pri čemu ciljana polinukleotidna sekvenca sadrži mutacijsko mjesto V600E, V600D ili V600K u *BRAF*-u, a amplifikacija se provodi u prisutnosti obilježene oligonukleotidne sonde koja sadrži SEQ ID NO:1, gdje 'n' je deoksinozin, a time se otkriva prisutnost mutirane sekvence na mutacijskom mjestu V600E, V600D ili V600K u *BRAF*-u; i
 - otkrivanje prisutnosti ili odsutnosti mutacije V600E, V600D ili V600K u *BRAF*-u; čime se određuje osjetljivost raka na B-Raf inhibitor.
2. Postupak prema zahtjevu 1, **naznačen time**, da se amplifikacija provodi u prisutnosti druge sonde koja otkriva prisutnost divljeg tipa sekvence na mutacijskom mjestu V600E, V600D ili V600K.
3. Postupak prema zahtjevu 2, **naznačen time**, da druga sonda obuhvaća najmanje 15 zaraženih nukleotida iz nukleinske sekvence iznesene pod SEQ ID NO:3.
4. Postupak prema zahtjevu 1, **naznačen time**, da jedan od primera u primernom paru obuhvaća najmanje 15 zaraženih nukleotida iz nukleinske sekvence iznesene pod SEQ ID NO:3.
5. Postupak prema zahtjevu 1, **naznačen time**, da jedan od primera u primernom paru obuhvaća najmanje 15 zaraženih nukleotida iz nukleinske sekvence iznesene pod SEQ ID NO:4.
6. Postupak prema zahtjevu 1, **naznačen time**, da korak amplifikacije reakcije obuhvaća RT-PCR.
7. Postupak prema zahtjevu 1, **naznačen time**, da inhibitor B-Raf kinaze je specifični mutant inhibitora B-Raf kinaze.
8. Postupak prema zahtjevu 1, **naznačen time**, da inhibitor B-Raf kinaze je PLX4032.
9. Garnitura za otkrivanje da li je pacijent kandidat za liječenje s inhibitorom B-Raf kinaze, **naznačena time**, da garnitura obuhvaća prvu alel-specifičnu sondu, gdje je prva sonda prikladna za otkrivanje mutacije V600E, V600D ili V600K u *BRAF*-u i koja sadrži SEQ ID NO:1, pri čemu 'n' je deoksinozin.
10. Garnitura prema zahtjevu 9, **naznačena time**, da garnitura obuhvaća drugu alel- specifičnu sondu, gdje druga sonda otkriva divlji tip *BRAF* sekvence i sadrži najmanje 15 zaraženih nukleotida iz nukleotidne sekvence iznesene pod SEQ ID NO:2.
11. Garnitura prema zahtjevu 9, **naznačena time**, da nadalje obuhvaća primerni par koji amplificira ciljano područje *BRAF*-a, koje sadrži mutacijsko mjesto V600E, V600D ili V600K.
12. Garnitura prema zahtjevu 11, **naznačena time**, da primerni par sadrži primer koji ima najmanje 15 zaraženih nukleotida iz nukleotidne sekvence iznesene pod SEQ ID NO:3.
13. Garnitura prema zahtjevu 11, **naznačena time**, da primerni par sadrži primere koji imaju sekvence iznesene pod SEQ ID NO:3 i SEQ ID NO:4.
14. Garnitura prema zahtjevu 9, **naznačena time**, da prva sonda ima nukleotidnu sekvencu iznesenu pod SEQ ID NO:1 te garnitura nadalje obuhvaća drugu sondu koja ima nukleotidnu sekvencu iznesenu pod SEQ ID NO:2, dok primerni par obuhvaća primere koji imaju nukleotidne sekvence iznesene pod SEQ ID NO:3 i SEQ ID NO:4.