



(19) REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNI ZAVOD ZA  
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator  
dokumenta:

HR P20180130 T1



HR P20180130 T1

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

(51) MKP:

**C12Q 1/6886** (2018.01)  
**A61K 31/513** (2006.01)  
**A61K 31/7072** (2006.01)  
**A61P 1/00** (2006.01)  
**A61P 35/00** (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 06.04.2018.

(21) Broj predmeta: P20180130T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 23.01.2018.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/JP2012070745  
Datum podnošenja međunarodne prijave: 15.08.2012.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 12824342.5  
Datum podnošenja europske prijave patenta: 15.08.2012.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2013024865  
Datum međunarodne objave: 21.02.2013.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2746404 A1  
Datum objave europske prijave patenta: 25.06.2014.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2746404 B1  
Datum objave europskog patenta: 06.12.2017.

(31) Broj prve prijave: 2011177838 (32) Datum podnošenja prve prijave: 16.08.2011. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: JP

(73) Nositelj patenta: Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27, Kandanishiki-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8444, JP

(72) Izumitelji: Masanobu Ito, c/o TAIHO PHARMACEUTICAL CO., LTD., 1-27 Kandanishiki-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8444, JP  
Hiroyuki Okabe, c/o TAIHO PHARMACEUTICAL CO., LTD., 3 Okubo, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, JP

(74) Zastupnik: ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: **PROTUTUMORSKO SREDSTVO I POSTUPAK PREDVIĐANJA TERAPIJSKOG UČINKA ZA PACIJENTE S KOLOREKTALNIM RAKOM S MUTACIJOM KRAS**

HR P20180130 T1

**PATENTNI ZAHTJEVI**

1. Postupak predviđanja terapijskog učinka kemoterapije u kojoj se upotrebljava protutumorsko sredstvo koje sadrži  $\alpha,\alpha,\alpha$ -trifluortimidin i 5-klor-6-(1-(2-iminoirolidinil)metil)uracil-hidroklorid u molarnom omjeru od 1:0.5 na  
5 pacijentu s kolorektalnim rakom, **naznačen time** što se postupak sastoji u koracima:
  - (1) detektiranja prisutnosti ili odsutnosti mutacije u genu KRAS u biološkom uzorku dobivenom iz pacijenta;
  - i
  - (2) predviđanja da je vjerojatno da će pacijent u dovoljnoj mjeri odgovoriti na kemoterapiju kada se mutaciju u genu KRAS detektira u Koraku (1).
- 10 2. Postupak u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što je mutacija u genu KRAS mutacija kodona 12 i/ili kodona 13.
3. Postupak u skladu s patentnim zahtjevom 1 ili 2, **naznačen time** što je pacijent s kolorektalnim rakom pacijent s kolorektalnim rakom koji ne reagira na ili ne podnosi standardnu terapiju.
- 15 4. Protutumorsko sredstvo, namijenjeno u potrebi u liječenju pacijenta s kolorektalnim rakom s mutacijom u genu KRAS, **naznačeno time** što protutumorsko sredstvo sadrži  $\alpha,\alpha,\alpha$ -trifluortimidin i 5-klor-6-(1-(2-iminoirolidinil)metil)uracil-hidroklorid u molarnom omjeru od 1:0.5.