(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator dokumenta:

HR P20240624 T1

HR P20240624 T1

(12) PRIJEVOD PATENTNIH ZAHTJEVA EUROPSKOG PATENTA

(51) MKP:
A61K 31/7088 (2006.01)
A61K 31/7125 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
A61P 7/00 (2006.01)
A61P 7/06 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 02.08.2024.

(21) Broj predmeta: P20240624T

(22) Datum podnošenja : 15.11.2013.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 19187756.2
Datum podnošenja europske prijave patenta: 15.11.2013.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3646876 A1
Datum objave europske prijave patenta: 06.05.2020.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3646876 B1
Datum objave europskog patenta: 14.02.2024.

(31) Broj prve prijave:	201261734941 P	(32) Datum podnošenja prve prijave:	07.12.2012.	(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US
	201313841711		15.03.2013.	US
	201361799069 P		15.03.2013.	US
	201361900347 P		05.11.2013.	US

(62) Broj i datum prvobitne prijave u slučaju podjele patenta: 13861008.4 15.11.2013.

(73) Nositelj patenta: **Geron Corporation, 919 E. Hillsdale Blvd., Suite 250, Foster City, CA 94404, US**

(72) Izumitelji: **Monic J. Stuart, 2828 Churchill Drive, Hillsborough, CA 94010, US**
Stephen Kelsey, 1468 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US

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

(54) Naziv izuma: **INHIBITOR TELOMERAZE IMETELSTAT ZA LIJEČENJE MIJELOPROLIFERATIVNIH POREMEĆAJA I MIJELOPROLIFERATIVNE NEOPLAZME**

HR P20240624 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Inhibitor telomeraze za uporabu u ublažavanju najmanje jednog simptoma koji je posljedica kronične mijelogene leukemije (CML) ili akutne mijelogene leukemije (AML) kod pojedinca, pri čemu je inhibitor telomeraze imetelstat ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol.
2. Inhibitor telomeraze za uporabu prema zahtjevu 1, naznačen time što je pojedincu dijagnosticirana ili se sumnja da ima kroničnu mijeloičnu leukemiju (CML).
3. Inhibitor telomeraze za uporabu prema zahtjevu 1, naznačen time što je pojedincu dijagnosticirana ili se sumnja da ima akutnu mijeloičnu leukemiju (AML).
4. Inhibitor telomeraze za uporabu prema zahtjevu 1, naznačen time što je davanje inhibitora telomeraze pojedincu za smanjenje proliferacije neoplastičnih progenitorskih stanica.
5. Inhibitor telomeraze za uporabu prema zahtjevima 1-4, naznačen time što barem jedan ublaženi simptom sadrži povećanu slezenu, bol u slezeni, anemiju, bol u kostima, umor, vrućicu, noćno znojenje, gubitak težine, glavobolju, vrtoglavicu, ošamućenost, bol u prsima, slabost, nesvjesticu, promjene vida, obamrlost ili trnci ekstremiteta, crvenilo, lupanje ili peckanje u ekstremitetima (eritromelalgija), krvarenje iz nosa, modrice, krvarenje iz usta ili desni, krvava stolica ili moždani udar.
6. Inhibitor telomeraze za uporabu prema zahtjevu 4, naznačen time što barem jedan ublaženi simptom nastaje kao posljedica kronične mijeloične leukemije (CML).
7. Inhibitor telomeraze za uporabu prema zahtjevu 4, naznačen time što je barem jedan ublažen simptom posljedica akutne mijeloične leukemije (AML).
8. Inhibitor telomeraze za uporabu prema zahtjevu 7, naznačen time što barem jedan ublaženi simptom uključuje povećanu slezenu, bol u slezeni, anemiju, bol u kostima, umor, vrućicu, noćno znojenje, gubitak težine, slabost, nesvjesticu, krvarenje iz nosa, modrice, krvarenje iz usta ili desni, krvavu stolicu, ili moždani udar.
9. Inhibitor telomeraze za uporabu prema zahtjevu 8, naznačen time što inhibitor telomeraze smanjuje anemiju.
10. Inhibitor telomeraze za uporabu prema bilo kojem od zahtjeva 1-9, naznačen time što je pojedinac otporan ili netolerantan na prethodnu terapiju koja se ne temelji na inhibitoru telomeraze.
11. Inhibitor telomeraze za uporabu prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 10, naznačen time što se inhibitor telomeraze koristi s farmaceutski prihvatljivim ekscipijensom.
12. Inhibitor telomeraze za uporabu prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 11, naznačen time što je inhibitor telomeraze formuliran za oralnu, intravenoznu, supkutanu, intramuskularnu, topikalnu, intraperitonealnu, intranazalnu, inhalacijsku ili intraokularnu primjenu.
13. Inhibitor telomeraze za uporabu prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 12, naznačen time što jedna ili više neoplastičnih progenitorskih stanica dolazi u kontakt s inhibitorom telomeraze.
14. Inhibitor telomeraze za uporabu prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 13, naznačen time što je učinkovita količina inhibitora telomeraze 3.5 mg/kg do 11.7 mg/kg.
15. Inhibitor telomeraze za uporabu prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 13, naznačen time što je učinkovita količina inhibitora telomeraze 5 mg/kg do 11.7 mg/kg.
16. Inhibitor telomeraze za uporabu prema kojem od zahtjeva 1 do 13, naznačen time što je učinkovita količina inhibitora telomeraze 6.5 mg/kg do 11.7 mg/kg.
17. Inhibitor telomeraze za uporabu prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 13, naznačen time što je učinkovita količina inhibitora telomeraze 7.5 mg/kg do 9.4 mg/kg.
18. Inhibitor telomeraze za uporabu prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 13, naznačen time što je učinkovita količina inhibitora telomeraze 9.5 mg/kg do 11.7 mg/kg.
19. Inhibitor telomeraze za uporabu prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 13, naznačen time što je inhibitor telomeraze imetelstat natrij.
20. Inhibitor telomeraze za uporabu prema zahtjevu 19, naznačen time što je učinkovita količina inhibitora telomeraze 3.5 mg/kg do 11.7 mg/kg.
21. Inhibitor telomeraze za uporabu prema zahtjevu 19, naznačen time što je učinkovita količina inhibitora telomeraze od 5 mg/kg do 11.7 mg/kg.
22. Inhibitor telomeraze za uporabu prema zahtjevu 19, naznačen time što je učinkovita količina inhibitora telomeraze 6.5 mg/kg do 11.7 mg/kg.
23. Inhibitor telomeraze za uporabu prema zahtjevu 19, naznačen time što je učinkovita količina inhibitora telomeraze 7.5 mg/kg do 9.4 mg/kg.
24. Inhibitor telomeraze za uporabu prema zahtjevu 19, naznačen time što je učinkovita količina inhibitora telomeraze 9.5 mg/kg do 11.7 mg/kg.