



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20220183 T1



HR P20220183 T1

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

(51) MKP:

A61K 31/4985 (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 29.04.2022.

(21) Broj predmeta: P20220183T

(22) Datum podnošenja : 28.04.2015.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2015027897
Datum podnošenja međunarodne prijave: 28.04.2015.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 15785560.2
Datum podnošenja europske prijave patenta: 28.04.2015.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2015168064
Datum međunarodne objave: 05.11.2015.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3137622 A1
Datum objave europske prijave patenta: 08.03.2017.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3137622 B1
Datum objave europskog patenta: 24.11.2021.

(31) Broj prve prijave: 201461985799 P

(32) Datum podnošenja prve prijave: 29.04.2014.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave:
201462006337 P US
201462022407 P US
20146209452 P US

02.06.2014.
09.07.2014.
19.12.2014.

(73) Nositelj patenta:

**Cytokinetics, Inc., 280 East Grand Avenue, South San Francisco, CA
94080, US**

(72) Izumitelji:

**Jeremy M. Shefner, 6618 North 48th Street, Paradise Valley, AZ 85253,
US
Andrew A. Wolff, 280 E. Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080,
US
Fady Malik, 280 E. Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
Jinsy A. Andrews, 280 E. Grand Avenue, South San Francisco, CA
94080, US**

(74) Zastupnik:

Odvjetničko društvo Vukmir i suradnici, 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

POSTUPCI SMANJIVANJA PROPADANJA VITALNOG KAPACITETA

HR P20220183 T1

PATENTNI ZAHTEVI

1. Aktivator troponina koštanih mišića, **naznačen time, da** je za uporabu u postupku smanjivanja propadanja sporog vitalnog kapaciteta kod pojedinca, gdje postupak obuhvaća davanje pojedincu terapijski učinkovite količine aktivatora troponina koštanih mišića, pri čemu aktivator troponina koštanih mišića jest 1-(2-(((3-fluoro-1-(3-fluoropiridin-2-il)ciklobutil)metil)amino)pirimidin-5-il)-1H-pirol-3-karboksamid, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol.
2. Aktivator troponina koštanih mišića, **naznačen time, da** je za uporabu u postupku smanjivanja progresivnog respiratornog propadanja kod pojedinca s amiotrofičnom lateralnom sklerozom (ALS), gdje postupak obuhvaća davanje pojedincu terapijski učinkovite količine aktivatora troponina koštanih mišića, pri čemu aktivator troponina koštanih mišića jest 1-(2-(((3-fluoro-1-(3-fluoropiridin-2-il)ciklobutil)metil)amino)pirimidin-5-il)-1H-pirol-3-karboksamid, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, pri čemu se smanjuje propadanje sporog vitalnog kapaciteta (SVC) kod pojedinca.
3. Aktivator troponina koštanih mišića koji je za uporabu u postupku smanjivanja propadanja sporog vitalnog kapaciteta kod pojedinca, prema patentnom zahtjevu 1, **naznačen time, da** pojedinac ima neurodegenerativnu bolest.
4. Aktivator troponina koštanih mišića koji je za uporabu u postupku smanjivanja propadanja sporog vitalnog kapaciteta kod pojedinca, prema patentnom zahtjevu 3, **naznačen time, da** neurodegenerativna bolest je:
 - (i) odabrana iz skupine koja se sastoji od amiotrofične lateralne skleroze (ALS), miastenije gravis, atrofije spinalnih mišića (SMA), i mišićne distrofije; ili
 - (ii) amiotrofična lateralna skleroza (ALS).
5. Aktivator troponina koštanih mišića koji je za uporabu u postupku smanjivanja propadanja sporog vitalnog kapaciteta kod pojedinca, prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1, 3 ili 4, ili je za uporabu u postupku smanjivanja progresivnog respiratornog propadanja kod pojedinca s amiotrofičnom lateralnom sklerozom (ALS), prema patentnom zahtjevu 2, **naznačen time, da** se aktivator troponina koštanih mišića primjenjuje oralno.
6. Aktivator troponina koštanih mišića koji je za uporabu u postupku smanjivanja propadanja sporog vitalnog kapaciteta kod pojedinca, prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 i 3 do 5, ili je za uporabu u postupku smanjivanja progresivnog respiratornog propadanja kod pojedinca s amiotrofičnom lateralnom sklerozom (ALS), prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 2 i 5, **naznačen time, da** postupak nadalje obuhvaća davanje drugog terapijskog sredstva.
7. Aktivator troponina koštanih mišića koji je za uporabu u postupku smanjivanja propadanja sporog vitalnog kapaciteta kod pojedinca, prema patentnom zahtjevu 6, ili je za uporabu u postupku smanjivanja progresivnog respiratornog propadanja kod pojedinca s amiotrofičnom lateralnom sklerozom (ALS), prema patentnom zahtjevu 6, **naznačen time, da** drugo terapijsko sredstvo jest terapija amiotrofične lateralne skleroze (ALS).
8. Aktivator troponina koštanih mišića koji je za uporabu u postupku smanjivanja propadanja sporog vitalnog kapaciteta kod pojedinca, prema patentnom zahtjevu 7, ili je za uporabu u postupku smanjivanja progresivnog respiratornog propadanja kod pojedinca s amiotrofičnom lateralnom sklerozom (ALS), prema patentnom zahtjevu 7, **naznačen time, da** drugo terapijsko sredstvo jest riluzol.
9. Aktivator troponina koštanih mišića koji je za uporabu u postupku smanjivanja propadanja sporog vitalnog kapaciteta kod pojedinca, prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 i 3 do 8, ili je za uporabu u postupku smanjivanja progresivnog respiratornog propadanja kod pojedinca s amiotrofičnom lateralnom sklerozom (ALS), prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 2 i 5 do 8, **naznačen time, da** dnevna doza 1-(2-(((3-fluoro-1-(3-fluoropiridin-2-il)ciklobutil)metil)amino)pirimidin-5-il)-1H-pirol-3-karboksamida, ili njegove farmaceutski prihvatljive soli, iznosi od 100 do 1000 mg na dan.