



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20200796 T1



HR P20200796 T1

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

(51) MKP:

A61K 31/397 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 07.08.2020.

(21) Broj predmeta: P20200796T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 15.05.2020.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/JP2015052617
Datum podnošenja međunarodne prijave: 30.01.2015.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 15743367.3
Datum podnošenja europske prijave patenta: 30.01.2015.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2015115582
Datum međunarodne objave: 06.08.2015.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3100725 A1
Datum objave europske prijave patenta: 07.12.2016.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3100725 B1
Datum objave europskog patenta: 06.05.2020.

(31) Broj prve prijave: 2014017587

(32) Datum podnošenja prve prijave: 31.01.2014.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: JP

(73) Nositelj patenta:

FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd., 14-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-Ku, 104-0031 Tokyo, JP

(72) Izumitelji:

Takuya Takahashi, YOKOHAMA CITY UNIVERSITY, 9-1 Fukuura 3-chome Kanazawa-ku, 236-0004 Yokohama-shi, Kanagawa, JP
Tomohiro Okuda, c/o Toyama Works TOYAMA CHEMICAL CO., LTD., 4-1 Shimo-Okui 2-chome, 930-8508 Toyama-shi, Toyama, JP

(74) Zastupnik:

PETOŠEVIĆ d.o.o., 10000 Zagreb, HR

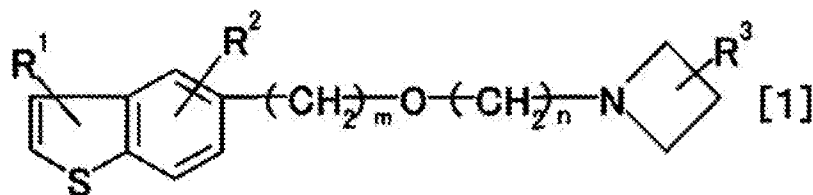
(54) Naziv izuma:

SREDSTVO KOJE SADRŽAVA DERIVAT ALKIL ETERA ILI NJEGOVE SOLI NAMIJENJEN ZA POBOLJŠANJE UČINKA OPORAVKA NAKON OZLJEDE ŽIVCA

HR P20200796 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

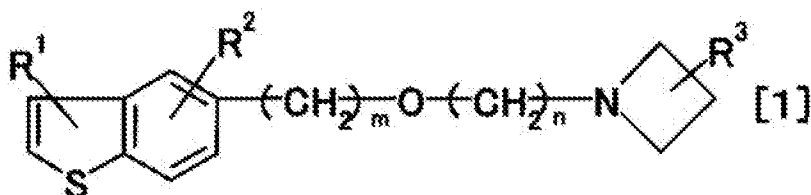
1. Derivat alkil etera predstavljen općom formulom [1]:



ili njegova sol,

naznačen time, da su R^1 i R^2 isti ili različiti, a svaka predstavlja jednu ili više skupina odabranih između atoma vodika, atoma halogena, po izboru supstituirane C_{1-6} alkilne skupine, po izboru supstituirane arilne skupine, po izboru supstituirane ar- C_{1-6} alkilne skupine, po izboru supstituirane C_{1-6} alkoksi skupine, po izboru supstituirane ariloksi skupine, po izboru supstituirane C_{1-6} alkiltio skupine, po izboru supstituirane ariltio skupine, po izboru supstituirane C_{2-6} alkenil skupine, po izboru supstituirane C_{2-6} alkeniloksi skupine, po izboru supstituirane C_{1-6} alkilamino skupine, po izboru supstituirane C_{1-6} alkilsulfonilne skupine, po izboru supstituirane arilsulfonilne skupine, po izboru supstituirane karbamoilne skupine, po izboru ili po želji zaštićene hidroksilne skupine; m i n su isti ili različiti, a svaki predstavlja cijeli broj od 1 do 6, namijenjeni za uporabu u poboljšanju post-živčane rehabilitacije.

2. Derivat alkil etera predstavljen općenitom formulom [1] ili njegova sol za uporabu u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time**, da su R^1 i R^2 isti ili različiti i svaki je atom vodika, halogena ili C_{1-6} alkoksi skupina.
3. Derivat alkil etera predstavljen općom formulom [1] ili njegova sol za uporabu u skladu s patentnim zahtjevom 1 ili 2, **naznačen time**, da je m 2; i n je 2 ili 3.
4. Derivat alkil etera predstavljen općom formulom [1] ili njegova sol za uporabu u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 3, **naznačen time**, da je R^3 po izboru zaštićena hidroksilna skupina.
5. Derivat alkil etera predstavljen općom formulom [1] ili njegova sol za uporabu u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time**, da je derivat alkil etera 1-(3-(2-(1-benzotiofen-5-il)etoksi)propil) azetidin-3-ol.
6. Derivat alkil etera predstavljen općom formulom [1]:



ili njegove soli,

naznačen time, da su R^1 i R^2 isti ili različiti, a svaki predstavlja jednu ili više skupina odabranih između atoma vodika, atoma halogena, po izboru supstituirane C_{1-6} alkilne skupine, po izboru supstituirane arilne skupine, po izboru supstituirane ar- C_{1-6} alkilne skupine, po izboru supstituirane C_{1-6} alkoksi skupine, po izboru supstituirane ariloksi skupine, po izboru supstituirane C_{1-6} alkiltio skupine, po izboru supstituirane ariltio skupine, po izboru supstituirane C_{2-6} alkenil skupine, po izboru supstituirane C_{2-6} alkeniloksi skupine, po izboru supstituirane C_{1-6} alkilamine skupine, po izboru supstituirane C_{1-6} alkilsulfonilne skupine, po izboru supstituirane arilsulfonilne skupine, po izboru supstituirane karbamoilne skupine, po izboru supstituirane heterocikličke skupine, po izboru zaštićene amino skupine, po izboru zaštićene hidroksilne skupine, po izboru zaštićene karboksilne skupine, nitro skupine i okso skupine; R^3 predstavlja po izboru supstituiranu C_{1-6} alkilamino skupinu, po izboru zaštićenu amino skupinu ili proizvoljno zaštićenu hidroksilnu skupinu; m i n su isti ili različiti, a svaki predstavlja cijeli broj od 1 do 6, namijenjeni za uporabu u poboljšanju funkcionalnog oporavka poremećaja dobivenog rehabilitacijom za pacijenta s ozljedom živaca koji će biti podvrgnut rehabilitaciji i/ili povećanje funkcionalnog smanjenja poremećaja dobivenog rehabilitacijom pacijenta s ozljedom živaca koji je podvrgnut rehabilitaciji.

7. Derivat alkil etera predstavljen općom formulom [1] ili njegova sol za uporabu u skladu s patentnim zahtjevom 6, **naznačen time**, da su R^1 i R^2 jednaki ili različiti i svaki je vodik atom halogena ili C_{1-6} alkoksi skupina.
8. Derivat alkil etera predstavljen općom formulom [1] ili njegova sol za uporabu u skladu s patentnim zahtjevom 6 ili 7, **naznačen time**, da je m 2; i n je 2 ili 3.
9. Derivat alkil etera predstavljen općom formulom [1] ili njegova sol za uporabu u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 6 do 8, **naznačen time**, da R^3 je po izboru zaštićena hidroksilna skupina.
10. Derivat alkil etera predstavljen općom formulom [1] ili njegova sol za uporabu u skladu s patentnim zahtjevom 6, **naznačen time**, da je derivat alkil etera 1-(3-(2-(1-benzotiofen-5-il) etoksi)propil)azetidin-3-ol.
11. Derivat alkil etera predstavljen općom formulom [1] ili njegova sol za uporabu u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 10, **naznačen time**, da je oštećenje živaca moždani udar, ozljeda mozga ili ozljeda ledne moždine.