



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20220112 T1



HR P20220112 T1

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

(51) MKP:

A61K 31/568 (2006.01)
A61K 31/575 (2006.01)
A61K 31/56 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61K 35/12 (2015.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 15.04.2022.

(21) Broj predmeta: P20220112T

(22) Datum podnošenja : 23.12.2014.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 19214560.5
Datum podnošenja europske prijave patenta: 23.12.2014.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3639828 A1
Datum objave europske prijave patenta: 22.04.2020.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3639828 B1
Datum objave europskog patenta: 01.12.2021.

(31) Broj prve prijave: 201361920617 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 24.12.2013. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US
(62) Broj i datum prvobitne prijave u slučaju podjele patenta: 14874617.5 23.12.2014.

(73) Nositelji patenta:

Virginia Commonwealth University, 800 East Leigh Street, Richmond, VA 23298, US
The United States Government as Represented by The Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue, N.W., Washington, DC 20420, US
Direct Corporation, 10260 Bubb Road, Cupertino, CA 95014, US
(72) Izumitelji: **Shunlin Ren, Research 151, Richmond, VA 23249, US**
Felix Theeuwes, 27350 Altamont Road, Los Altos Hills, CA 94022, US
James E. Brown, 126 Blueberry Hill Drive, Los Gatos, CA 95032, US
WeiQi Lin, 590 California Way, Emerald Hills, VA 94062, US

(74) Zastupnik:

Odvjetnik Tomislav Hadžija, u suradnji sa DENNEMEYER & ASSOCIATES,
10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

**UPOTREBA OKSIDACIJSKOG SULFATA KOLESTEROLA (OCS) ZA LIJEČENJE AKUTNE
INSUFICIJENCIJE JETRE**

HR P20220112 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. 5-kolesten-3,25-diol, 3-sulfat (25HC3S), ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, za upotrebu u postupku liječenja ili prevencije akutne insuficijencije jetre koja obuhvaća alkoholni hepatitis.
- 5 2. 5-kolesten-3,25-diol, 3-sulfat (25HC3S), ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, za upotrebu prema zahtjevu 1, gdje 5-kolesten-3,25-diol, 3-sulfat ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol je natrijeva sol 5-kolesten-3,25-diol, 3-sulfata.
3. 5-kolesten-3,25-diol, 3-sulfat (25HC3S), ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, za upotrebu prema zahtjevu 1 ili 2, gdje postupak obuhvaća davanje 5-kolesten-3,25-diol, 3-sulfata (25HC3S), ili njegove farmaceutski prihvatljive soli, u dozi u opsegu od 0.001 mg/kg/danu do 100 mg/kg/danu.
- 10 4. 5-kolesten-3,25-diol, 3-sulfat (25HC3S), ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, za upotrebu prema zahtjevu 3, gdje postupak obuhvaća davanje 5-kolesten-3,25-diol, 3-sulfata (25HC3S), ili njegove farmaceutski prihvatljive soli, u dozi u opsegu od 0.001 mg/kg/danu do 10 mg/kg/danu.
- 5 5. 5-kolesten-3,25-diol, 3-sulfat (25HC3S), ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, za upotrebu prema zahtjevu 4, gdje postupak obuhvaća davanje 5-kolesten-3,25-diol, 3-sulfata (25HC3S), ili njegove farmaceutski prihvatljive soli, u dozi u opsegu od 0.1 mg/kg/danu do 10 mg/kg/danu.
6. 5-kolesten-3,25-diol, 3-sulfat (25HC3S), ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, za upotrebu prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, gdje postupak obuhvaća davanje 5-kolesten-3,25-diol, 3-sulfata (25HC3S), ili njegove farmaceutski prihvatljive soli, pacijentu **naznačeno sa** nižim pragom bilirubina od >1.9 mg/dL.
- 20 7. 5-kolesten-3,25-diol, 3-sulfat (25HC3S), ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, za upotrebu prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, gdje postupak obuhvaća davanje 5-kolesten-3,25-diol, 3-sulfata (25HC3S), ili njegove farmaceutski prihvatljive soli, ne više od 14 dana.
8. 5-kolesten-3,25-diol, 3-sulfate (25HC3S), ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, za upotrebu prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, gdje postupak obuhvaća davanje 5-kolesten-3,25-diol, 3-sulfata (25HC3S), ili njegove farmaceutski prihvatljive soli, u toku jednog dana od početka akutne insuficijencije jetre.
- 25 9. 5-kolesten-3,25-diol, 3-sulfat (25HC3S), ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, za upotrebu prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, gdje postupak obuhvaća davanje 5-kolesten-3,25-diol, 3-sulfata (25HC3S), ili njegove farmaceutski prihvatljive soli, do 2 tjedna nakon dijagnoze akutne insuficijencije jetre.
10. 5-kolesten-3,25-diol, 3-sulfat (25HC3S), ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, za upotrebu prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, gdje postupak obuhvaća davanje 5-kolesten-3,25-diol, 3-sulfata (25HC3S), ili njegove farmaceutski prihvatljive soli, od jednom do 3 puta po danu.
- 30 11. 5-kolesten-3,25-diol, 3-sulfat (25HC3S), ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, za upotrebu prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, gdje postupak obuhvaća davanje 5-kolesten-3,25-diol, 3-sulfata (25HC3S), ili njegove farmaceutski prihvatljive soli, najmanje jednom oralno, supkutano, i intramuskularno.
- 35 12. 5-kolesten-3,25-diol, 3-sulfat (25HC3S), ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, za upotrebu prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 10, gdje postupak obuhvaća davanje 5-kolesten-3,25-diol, 3- sulfata (25HC3S), ili njegove farmaceutski prihvatljive soli, intravenozno.
- 40 13. 5-kolesten-3,25-diol, 3-sulfat (25HC3S), ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, za upotrebu prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 10, gdje postupak obuhvaća davanje 5-kolesten-3,25-diol, 3- sulfata (25HC3S), ili njegove farmaceutski prihvatljive soli, intradermalnom injekcijom ili intraperitonealnom injekcijom.