

(12)

PREVOD ZAHTEVKOV EVROPSKEGA PATENTA

(21) Številka predmeta: **201430507**

(51) Int. Cl. (2017.01)

(22) Datum prijave: **17.01.2014**

A61K 31/00

C07D 307/00

A61P 9/00

C07C 317/00

(46) Datum objave prevoda zahtevkov:

31.01.2018

(96) Evropska patentna prijava:

17.01.2014 EP 14703009.2

(30) Prednostna pravica:

18.01.2013 US 201361754237 P;

14.03.2013 US 201361782781 P

(87) Objava mednarodne patentne prijave:

WO 2014/113696, 24.07.2014

(86) Mednarodna patentna prijava:

17.01.2014 WO PCT/US2014/012085

(97) Objava evropskega patenta:

EP 2945620 B1, 22.11.2017

(72) Izumitelji: **KALISH Vincent Jacob, Annapolis, Maryland 21401, US;**
BROOKFIELD Frederick Arthur, Abington Oxfordshire OX14 4RZ, GB;
COURTNEY Stephen Martin, Abington Oxfordshire OX14 4RZ, GB;
FROST Lisa Marie, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB;
TOSCANO John P., Glen Arm, Maryland 21057, US

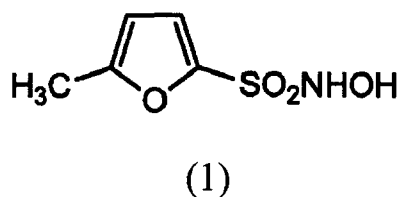
(73) Imetnik: **Cardioxyl Pharmaceuticals Inc.,**
Exchange East, Suite 212, 1450 Raleigh Road, Chapel Hill, NC 27517, US

(74) Zastopnik: **Marjan Pipan, inž. el., Kotnikova 5, 1000 Ljubljana, SI**

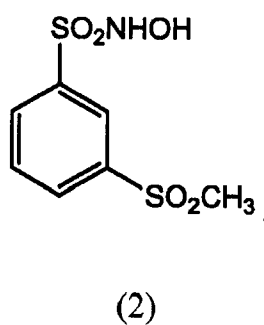
(54) **DONORJI NITROKSILA Z IZBOLJŠANIM TERAPEVTSKIM INDEKSOM**

DONORJI NITROKSILA Z IZBOLJŠANIM TERAPEVTSKIM INDEKSOM**EP 2 945 620 B1****PATENTNI ZAHTEVKI**

1. Spojina s formulo (1):



2. Spojina s formulo (2):



3. Farmacevtski sestavek, ki obsega spojino po zahtevku 1 ali zahtevku 2 in vsaj eno farmacevtsko sprejemljivo pomožno snov.
4. Farmacevtski sestavek po zahtevku 3, kjer je farmacevtski sestavek primeren za intravensko dajanje.
5. Farmacevtski sestavek po zahtevku 3 ali zahtevku 4, kjer ima farmacevtski sestavek pH od okoli 4 do okoli 6.

6. Farmacevtski sestavek po katerem koli od zahtevkov 3-5, kjer ima farmacevtski sestavek pH od okoli 4 do okoli 5.
7. Farmacevtski sestavek po katerem koli od zahtevkov 3-6, kjer ima farmacevtski sestavek pH okoli 4.
8. Komplet, ki obsega spojino po zahtevku 1 ali zahtevku 2 v suhi obliki ali farmacevtski sestavek po katerem koli od zahtevkov 3-7 v suhi obliki; in farmacevtsko sprejemljivo tekoče razredčilo.
9. Spojina po zahtevku 1 ali zahtevku 2 ali farmacevtski sestavek po katerem koli od zahtevkov 3-7 za uporabo pri zdravljenju kardiovaskularne bolezni.
10. Spojina po zahtevku 1 ali zahtevku 2 ali farmacevtski sestavek po katerem koli od zahtevkov 3-7 za uporabo pri zdravljenju srčnega popuščanja.
11. Spojina po zahtevku 1 ali zahtevku 2 ali farmacevtski sestavek po katerem koli od zahtevkov 3-7 za uporabo pri zdravljenju akutnega dekompenziranega srčnega popuščanja.
12. Spojina po zahtevku 1 ali zahtevku 2 ali farmacevtski sestavek po katerem koli od zahtevkov 3-7 za uporabo, kot je definirano v katerem koli od zahtevkov 9-11, kjer sta spojina ali farmacevtski sestavek dajana intravensko.
13. Spojina po zahtevku 1 ali zahtevku 2 ali farmacevtski sestavek po katerem koli od zahtevkov 3-7 za uporabo, kot je definirano v kateremkoli od zahtevkov 9-

11, kjer sta spojina ali farmacevtski sestavek dajana intravensko v količini od 10 µg spojine s formulo (1) ali (2)/kg/ minuto do 50 µg spojine s formulo (1) ali (2)/ kg/min.

14. Spojina po zahtevku 1 ali zahtevku 2 ali farmacevtski sestavek po katerem koli od zahtevkov 3-7 za uporabo, kot je definirano v kateremkoli od zahtevkov 9-11, kjer sta spojina ali farmacevtski sestavek dajana intravensko v količini ne večji kot 30 µg spojine s formulo (1) ali (2)/kg/min.

15. Spojina po zahtevku 1 ali zahtevku 2 ali farmacevtski sestavek po katerem koli od zahtevkov 3-7 za uporabo, kot je definirano v kateremkoli od zahtevkov 9-11, kjer sta spojina ali farmacevtski sestavek dajana intravensko v količini

- (a) vsaj 2.5 µg spojine s formulo (1) ali (2)/kg/min;
- (b) vsaj 5 µg spojine s formulo (1) ali (2)/kg/min;
- (c) vsaj 7.5 µg spojine s formulo (1) ali (2)/kg/min;
- (d) vsaj 12 µg spojine s formulo (1) ali (2)/kg/min; ali
- (e) vsaj 15 µg spojine s formulo (1) ali (2)/kg/min.