



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 2945620 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61K 31/18 (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01)
C07C 317/14 (2006.01)
C07D 307/64 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

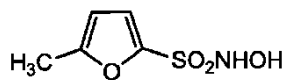
(21)	Translation Published	2018.04.30
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2017.11.22
(86)	European Application Nr.	14703009.2
(86)	European Filing Date	2014.01.17
(87)	The European Application's Publication Date	2015.11.25
(30)	Priority	2013.01.18, US, 201361754237 P 2013.03.14, US, 201361782781 P
(84)	Designated Contracting States:	AL ; AT ; BE ; BG ; CH ; CY ; CZ ; DE ; DK ; EE ; ES ; FI ; FR ; GB ; GR ; HR ; HU ; IE ; IS ; IT ; LI ; LT ; LU ; LV ; MC ; MK ; MT ; NL ; NO ; PL ; PT ; RO ; RS ; SE ; SI ; SK ; SM ; TR
(73)	Proprietor	Cardioxyl Pharmaceuticals, Inc., 1450 Raleigh Rd., Suite 212, Chapel Hill, NC 27517, US-USA
(72)	Inventor	KALISH, Vincent Jacob, 344 Dubois Road, Annapolis, Maryland 21401, US-USA BROOKFIELD, Frederick Arthur, 114 Innovation DriveMilton Park, Abington Oxfordshire OX14 4RZ, GB-Storbritannia COURTNEY, Stephen Martin, 114 Innovation DriveMilton Park, Abington Oxfordshire OX14 4RZ, GB-Storbritannia FROST, Lisa Marie, 114 Innovation DriveMilton Park, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB-Storbritannia TOSCANO, John, P., 18 Tree Farm Court, Glen Arm, Maryland 21057, US-USA
(74)	Agent or Attorney	TANDBERG INNOVATION AS, Postboks 1570 Vika, 0118 OSLO, Norge

(54)	Title	NITROXYL DONORS WITH IMPROVED THERAPEUTIC INDEX
(56)	References Cited:	WO-A1-2007/109175, US-A1- 2011 144 067, WO-A1-2011/063339

Enclosed is a translation of the patent claims in Norwegian. Please note that as per the Norwegian Patents Acts, section 66i the patent will receive protection in Norway only as far as there is agreement between the translation and the language of the application/patent granted at the EPO. In matters concerning the validity of the patent, language of the application/patent granted at the EPO will be used as the basis for the decision. The patent documents published by the EPO are available through Espacenet (<http://worldwide.espacenet.com>) or via the search engine on our website here: <https://search.patentstyret.no/>

Patentkrav

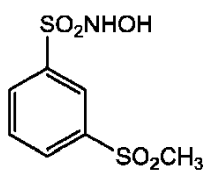
- 5 1. Forbindelse med formel (1):



(1)

2. Forbindelse med formel (2):

10



(2)

3. Farmasøytisk sammensetning, omfattende en forbindelse ifølge krav 1 eller krav 2 og minst ett farmasøytisk akseptabelt tilsetningsmiddel.

15

4. Farmasøytisk sammensetning ifølge krav 3, hvor den farmasøytiske sammensetningen er egnet for intravenøs administrering.

5. Farmasøytisk sammensetning ifølge krav 3 eller krav 4, hvor den farmasøytiske sammensetningen har en pH på fra omtrent 4 til omtrent 6.

20

6. Farmasøytisk sammensetning ifølge et hvilket som helst av kravene 3-5, hvor den farmasøytiske sammensetningen har en pH på fra omtrent 4 til omtrent 5.

7. Farmasøytisk sammensetning ifølge et hvilket som helst av kravene 3-6, hvor den farmasøytiske sammensetningen har en pH på omtrent 4.

25

8. Sett, omfattende en forbindelse ifølge krav 1 eller krav 2 i tørr form eller den farmasøytiske sammensetningen ifølge et hvilket som helst av kravene 3-7 i tørr form; og

et farmasøytisk akseptabelt, flytende fortynningsmiddel.

5

9. Forbindelse ifølge krav 1 eller krav 2 eller farmasøytisk sammensetning ifølge et hvilket som helst av kravene 3-7 for bruk ved behandling av en kardivaskulær sykdom.

10 10. Forbindelse ifølge krav 1 eller krav 2 eller farmasøytisk sammensetning ifølge et hvilket som helst av kravene 3-7 for bruk ved behandling av hjertesvikt.

11. Forbindelse ifølge krav 1 eller krav 2 eller farmasøytisk sammensetning ifølge et hvilket som helst av kravene 3-7 for bruk ved behandling av akutt dekompensert
15 hjertesvikt.

12. Forbindelse ifølge krav 1 eller krav 2 eller farmasøytisk sammensetning ifølge et hvilket som helst av kravene 3-7 for bruk som angitt i et hvilket som helst av kravene 9-11, hvor forbindelsen eller den farmasøytiske sammensetningen skal
20 administreres intravenøst.

13. Forbindelse ifølge krav 1 eller krav 2 eller farmasøytisk sammensetning ifølge et hvilket som helst av kravene 3-7 for bruk som angitt i et hvilket som helst av kravene 9-11, hvor forbindelsen eller den farmasøytiske sammensetningen skal
25 administreres intravenøst i en mengde i området fra 10 µg forbindelse med formel (1) eller (2)/kg/minutt til 50 µg forbindelse med formel (1) eller (2)/kg/minutt.

14. Forbindelse ifølge krav 1 eller krav 2 eller farmasøytisk sammensetning ifølge et hvilket som helst av kravene 3-7 for bruk som angitt i et hvilket som helst av
30 kravene 9-11, hvor forbindelsen eller den farmasøytiske sammensetningen skal

administreres intravenøst i en mengde på ikke mer enn 30 µg forbindelse med formel (1) eller (2)/kg/minutt.

15. Forbindelse ifølge krav 1 eller krav 2 eller farmasøytisk sammensetning ifølge
5 et hvilket som helst av kravene 3-7 for bruk som angitt i et hvilket som helst av
kravene 9-11, hvor forbindelsen eller den farmasøytiske sammensetningen skal
administreres intravenøst i en mengde på
- (a) minst 2,5 µg forbindelse med formel (1) eller (2)/kg/minutt;
 - (b) minst 5 µg forbindelse med formel (1) eller (2)/kg/minutt;
 - 10 (c) minst 7,5 µg forbindelse med formel (1) eller (2)/kg/minutt;
 - (d) minst 12 µg forbindelse med formel (1) eller (2)/kg/minutt; eller
 - (e) minst 15 µg forbindelse med formel (1) eller (2)/kg/minutt.