



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3284463 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

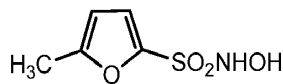
(21)	Translation Published	2019.11.25
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2019.07.24
(86)	European Application Nr.	17195759.0
(86)	European Filing Date	2014.01.17
(87)	The European Application's Publication Date	2018.02.21
(30)	Priority	2013.01.18, US, 201361754237 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
(62)	Divided application	EP2945620, 2014.01.17
(73)	Proprietor	Cardioxyl Pharmaceuticals, Inc., 1450 Raleigh Rd., Suite 212, Chapel Hill, NC 27517, USA
(72)	Inventor	KALISH, Vincent Jacob, 344 Dubois Road, Annapolis, MD Maryland 21401, USA BROOKFIELD, Frederick Arthur, 114 Innovation DriveMilton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, Storbritannia COURTNEY, Stephen Martin, 114 Innovation DriveMilton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, Storbritannia FROST, Lisa Marie, 114 Innovation DriveMilton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, Storbritannia TOSCANO, John, P., 18 Tree Farm Court, Glen Arm, MD Maryland 21057, 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-A1-2011/063339 US-A1- 2011 144 067 WO-A1-2007/109175

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

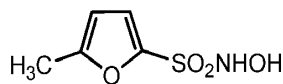
1. En farmasøytisk sammensetning for bruk i en fremgangsmåte av modulering av *in vivo* nitroksylnivåer, hvor den farmasøytiske sammensetningen omfatter en forbindelse med formel (1):



(1)

og minst et farmasøytisk akseptabelt hjelpestoff.

2. Farmasøytisk sammensetning for bruk i en fremgangsmåte for å behandle en sykdom eller tilstand som reagerer på nitroksylterapi, hvor den farmasøytiske sammensetningen omfatter en forbindelse med formel (1):



(1)

og minst et farmasøytisk akseptabelt hjelpestoff.

3. Farmasøytisk sammensetning ifølge krav 2, hvor sykdommen eller tilstanden er pulmonal hypertensjon.

4. Farmasøytisk sammensetning ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 3, hvor den farmasøytiske sammensetningen skal administreres intravenøst.

5. Farmasøytisk sammensetning ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 4, hvor den farmasøytiske sammensetningen har en pH fra 4 til 6.

6. Farmasøytisk sammensetning ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 5, hvor den farmasøytiske sammensetningen har en pH fra 4 til 5.

7. Farmasøytisk sammensetning ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 6, hvor den farmasøytiske sammensetningen har en pH på omtrent 4.

8. Farmasøytisk sammensetning ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 7, hvor den farmasøytiske sammensetningen skal administreres intravenøst i en mengde i området fra 1 µg forbindelse med formel (1)/kg/minutt til 100 µg forbindelse med formel (1)/kg/minutt.

9. Farmasøytisk sammensetning ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 7, hvor den farmasøytiske sammensetningen skal administreres intravenøst i en mengde i området fra 10 µg forbindelse med formel (1)/kg/minutt til 50 µg forbindelse med formel (1)/kg/minutt.

5

10. Farmasøytisk sammensetning ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 7, hvor den farmasøytiske sammensetningen skal administreres intravenøst i en mengde av ikke mer enn 30 µg forbindelse med formel (1)/kg/minutt.

10 11. Farmasøytisk sammensetning ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 7, hvor den farmasøytiske sammensetningen skal administreres intravenøst i en mengde av

(a) minst 2,5 µg forbindelse med formel (1)/kg/minutt;

(b) minst 5 µg forbindelse med formel (1)/kg/minutt;

(c) minst 7,5 µg forbindelse med formel (1)/kg/minutt;

15 (d) minst 12 µg forbindelse med formel (1)/kg/minutt; eller

(e) minst 15 µg forbindelse med formel (1)/kg/minutt.