



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3290415 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
C07D 405/14 (2006.01)
A61K 31/35 (2006.01)
C07D 311/96 (2006.01)
C07D 405/04 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 409/12 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

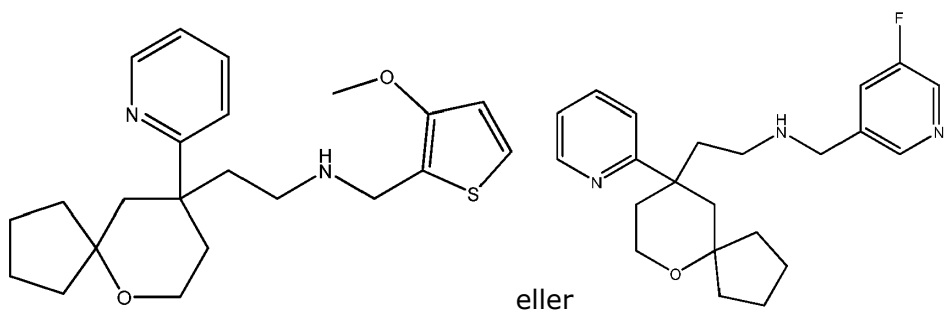
(45)	Translation Published	2021.06.14
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2020.12.30
(86)	European Application Nr.	17173483.3
(86)	European Filing Date	2012.03.23
(87)	The European Application's Publication Date	2018.03.07
(30)	Priority	2011.03.23, US, 201161466809 P 2012.02.09, US, 201261596808 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	EP2688403, 2012.03.23
(73)	Proprietor	Trevena, Inc., 955 Chesterbrook Blvd, Suite 110, Chesterbrook, PA 19087, USA
(72)	Inventor	YAMASHITA, Dennis, 531 Walker Road, Wayne, Pennsylvania 19087, USA GOTCHEV, Dimitar, 224 Diane Avenue, Hatboro, Pennsylvania 19040, USA PITIS, Philip, 108 Sunrise Drive, North Wales, Pennsylvania 19454, USA CHEN, Xiao-Tao, 3708 Powder Horn Drive, Furlong, Pennsylvania 18925, USA LIU, Guodong, 2206 Sunrise Way, Jamison, Pennsylvania 18929, USA YUAN, Catherine C.K., 119 Pinecrest Drive, King of Prussia, Pennsylvania 19406, USA
(74)	Agent or Attorney	BRYN AARFLOT AS, Stortingsgata 8, 0161 OSLO, Norge

(54)	Title	OPIOID RECEPTOR LIGANDS AND METHODS OF USING AND MAKING SAME
(56)	References Cited:	US-A1- 2006 217 372 US-A1- 2010 280 058 US-A1- 2009 247 561

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/>

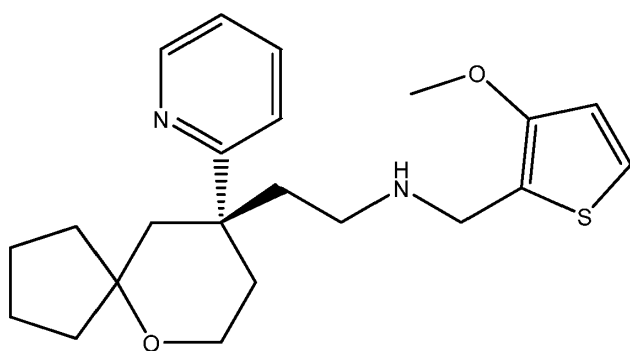
Patentkrav

1. Farmasøytisk sammensetning omfattende en forbindelse med formel

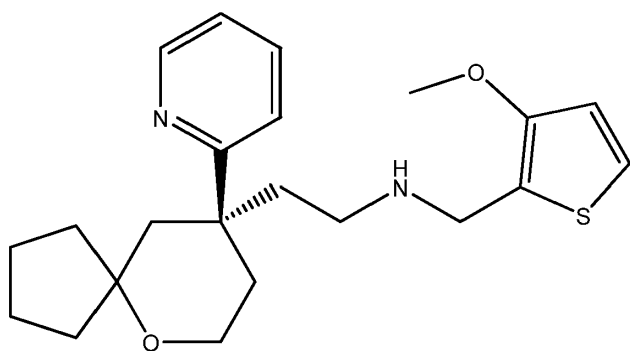


5 eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, for anvendelse i behandling av smerte ved parenteral administrering.

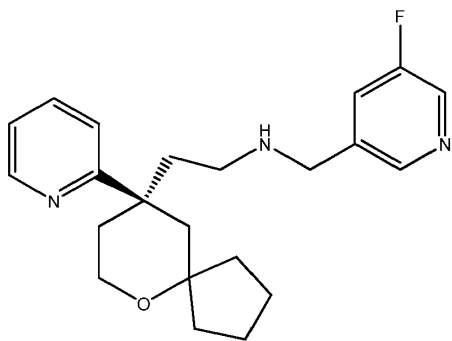
2. Farmasøytisk sammensetning for anvendelse ifølge krav 1, hvor forbindelsen har formel



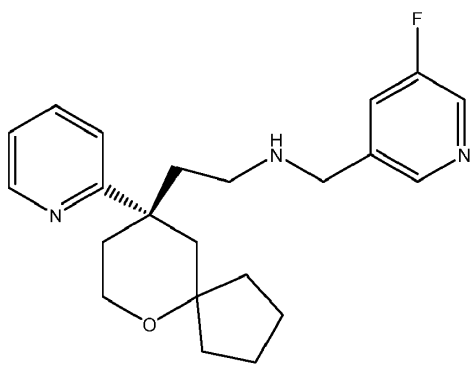
10



2



eller



eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.

5

3. Farmasøytisk sammensetning for anvendelse ifølge krav 1 eller 2, hvor den parenterale administreringen er intravenøs, intraperitoneal, intravesikal eller intratekal.

10

4. Farmasøytisk sammensetning for anvendelse ifølge hvilket som helst av de foregående krav, hvor smerten er post-operativ smerte, nevropatisk smerte, betennelsessmerte eller traumesmerte.

15

5. Farmasøytisk sammensetning for anvendelse ifølge hvilket som helst av kravene 1-4, hvor den farmasøytiske sammensetningen omfatter 0,15 mg til 4 mg av forbindelsen, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.

20

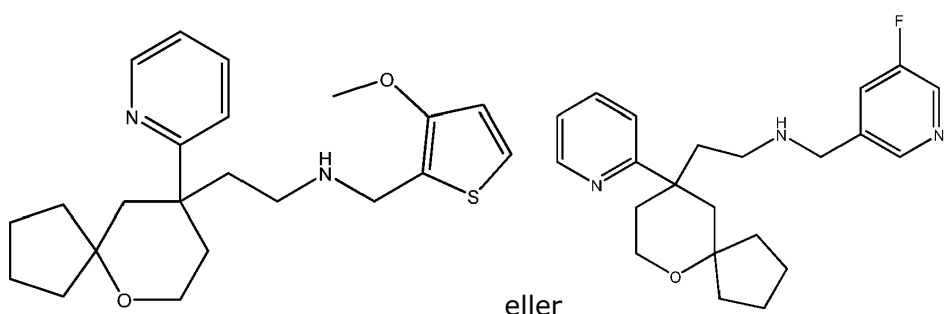
6. Farmasøytisk sammensetning for anvendelse ifølge hvilket som helst av kravene 1-4, hvor den farmasøytiske sammensetningen omfatter ca. 0,01 mg til ca. 250 mg av forbindelsen, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.

7. Farmasøytisk sammensetning for anvendelse ifølge krav 6, hvor den farmasøytiske sammensetningen omfatter 0,1 mg til 200 mg av forbindelsen, eller et farmasøytisk

akseptabelt salt derav.

- 5 8. Farmasøytisk sammensetning for anvendelse ifølge hvilket som helst av kravene 1-7, hvor et hydrogen i forbindelsen er erstattet i hvilken som helst posisjon med et deuterium.

9. Farmasøytisk sammensetning omfattende 0,01 mg til 250 mg av en forbindelse med formel



- 10 eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.

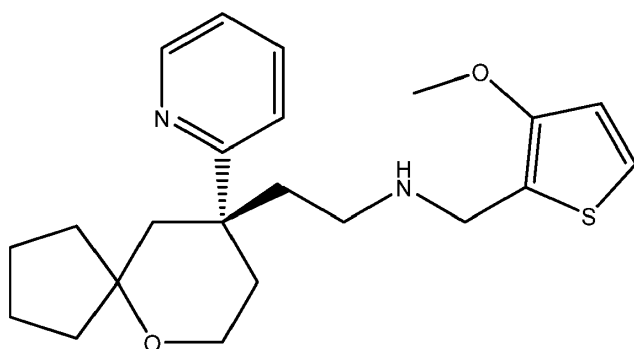
10. Farmasøytisk sammensetning ifølge krav 9, hvor den farmasøytiske sammensetningen omfatter 0,1 mg til 200 mg av forbindelsen, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.

15

11. Farmasøytisk sammensetning ifølge krav 9 eller 10, hvor den farmasøytiske sammensetningen omfatter 0,15 mg til 4 mg av forbindelsen, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.

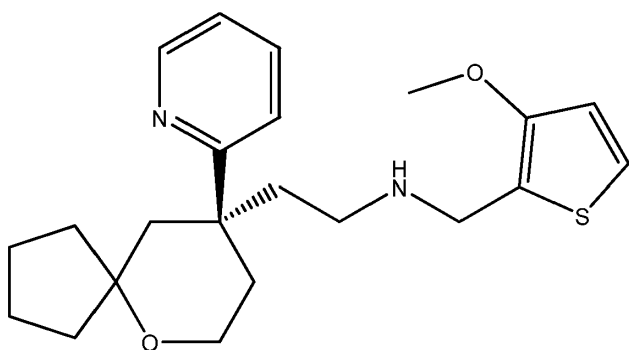
- 20 12. Farmasøytisk sammensetning ifølge hvilket som helst av kravene 9-11, hvor den farmasøytiske sammensetningen er for parenteral eller intravenøs administrering.

13. Farmasøytisk sammensetning ifølge hvilket som helst av kravene 9-12, hvor forbindelsen har formel

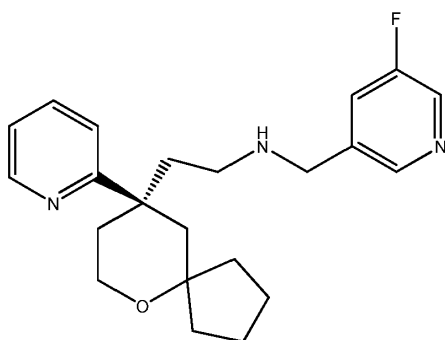


25

4

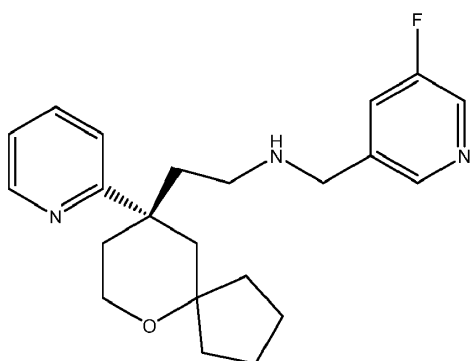


,



,

5 eller



,

eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.

14. Farmasøytisk sammensetning ifølge hvilket som helst av kravene 9-13, hvor et
10 hydrogen i forbindelsen er erstattet i hvilken som helst posisjon med et deuterium.