



(12) Translation of
european patent specification

(11) NO/EP 2448943 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
C07D 491/22 (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2016.07.25
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2016.03.30
(86)	European Application Nr.	10731662.2
(86)	European Filing Date	2010.06.28
(87)	The European Application's Publication Date	2012.05.09
(30)	Priority	2009.06.29, US, 221424 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 SE SI SK SM TR
	Designated Extension States:	BA ME RS
(73)	Proprietor	Xenon Pharmaceuticals Inc., 3650 Gilmore Way, Burnaby, BC V5G 4W8, CA- Canada
(72)	Inventor	CHAFEEV, Mikhail, 8 Kudryaceva St., Apt. 58, Himki, Moscow Region, 141401, RU- Russland FU, Jianmin, 3170 Quintette Crescent, Coquitlam British Columbia V3E 3B6, CA- Canada CADIEUX, Jean-Jacques, 58-9229 University Crescent, Burnaby, BC V5A 4Z2, CA- Canada
(74)	Agent or Attorney	Bryn Aarflot AS, Postboks 449 Sentrum, 0104 OSLO, Norge

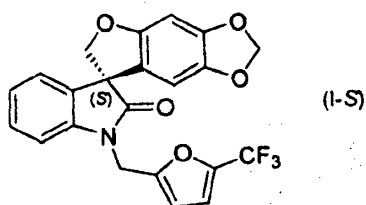
(54)	Title	ENANTIOMERS OF SPIRO-OXINDOLE COMPOUNDS AND THEIR USES AS THERAPEUTIC AGENTS
(56)	References Cited:	WO-A2-2006/110917

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/>

P A T E N T K R A V

1. (S)-enantiomer av 1'-{[5-(trifluormetyl)furan-2-yl]metyl}spiro[furo[2,3-f][1,3]benzodioksol-7,3'-indol]-2'(1'H)-on som har den følgende formel (I-S):

5



eller et farmasøytisk akseptabelt solvat derav.

10 2. Farmasøytisk preparat som omfatter et farmasøytisk akseptabelt tilsetningsmiddel og (S)-enantiomeren ifølge krav 1 eller et farmasøytisk akseptabelt solvat derav.

15 3. (S)-enantiomer ifølge krav 1 eller et farmasøytisk akseptabelt solvat derav for anvendelse i behandling av en sykdom eller en tilstand hos et pattedyr som er valgt fra gruppen av smerte, depresjon, kardiovaskulære sykdommer, respiratoriske sykdommer, psykiatrisk sykdommer, nevrologiske sykdommer og slag og kombinasjoner derav.

20 4. Forbindelsen for anvendelse ifølge krav 3, hvor nevnte sykdom eller lidelse er valgt fra gruppen av nevropatisk smerte, inflammatorisk smerte, visceral smerte, kreftsmerte, dental smerte kjemoterapismerte, traumesmerte, kirurgisk smerte, fødselssmerte, nevrogen blære, ulcerøs kolitt, kronisk smerte, vedvarende smerte, perifert mediert smerte, sentralt mediert smerte, kronisk hodepine, migrenehodepine, 25 sinushodepine, spenningshodepine, fantomlemsmerte, perifer nerveskade og kombinasjoner derav.

30 5. Forbindelsen for anvendelse ifølge krav 3, hvor nevnte sykdom eller lidelse er valgt fra gruppen av smerte forbundet med HIV, HIV behandlingsindusert nevropati, trigeminusnevralgi, post-herpetisk nevralgi, eudynia, varmesensitivitet, sarkoidose, irritert tarm syndrom, Crohns sykdom, smerte forbundet med multippel sklerose, amyotrofisk lateralsklerose, pruritus, hyperkolesterolemi, godartet prostatisk hyperplasi, diabetisk nevropati, perifer nevropati, artritt, revmatoid artritt, osteoartritt, paroksysmal dystoni, myasthenia syndromer, myotoni, malign

hypertermi, cystisk fibrose, pseudoaldosteronisme, rhabdomyolyse bipolar depresjon, angst, schizofreni, natriumkanaltoksin- beslektede sykdommer, familiær erytermalgi, primær erytromelalgi, familiær rektal smerte, paroksysmal episodisk smertelidelse, kreft, epilepsi, partielle og generelle toniske anfall, restless leg syndrom, arytmier, fibromyalgi, nevrobeskyttelse under iskemiske tilstander forårsaket av slag eller neural traume, takyarytmier, atriell fibrillering og ventrikulær fibrillering.

6. (S)-enantiomer ifølge krav 1 eller et farmasøytisk akseptabelt solvat derav for anvendelse i behandling av en sykdom eller lidelse hos et pattedyr ved inhibering av ionestrømning gjennom en spenningsportutstyrt natriumkanal i pattedyret.

7. (S)-enantiomer ifølge krav 1 eller et farmasøytisk akseptabelt solvat derav for anvendelse ved nedsettelse av ionestrømning gjennom en spenningsportutstyrt natriumkanal i en celle hos et pattedyr.

8. Anvendelse av (S)-enantiomeren ifølge krav 1 ved fremstilling av et medikament for behandling av en sykdom eller lidelse som forbedres eller som lindres ved inhibering av en spenningsportutstyrt natriumkanal hos pattedyr.

9. (S)-enantiomer ifølge krav 1 eller et farmasøytisk akseptabelt solvat derav for anvendelse i behandling av pruritus hos et pattedyr.