



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 2836241 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61K 51/12 (2006.01)
A61K 51/04 (2006.01)
C07B 59/00 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2019.07.01
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2019.02.20
(86)	European Application Nr.	13790824.0
(86)	European Filing Date	2013.04.10
(87)	The European Application's Publication Date	2015.02.18
(30)	Priority	2012.04.10, US, 201261622515 P 2013.03.14, US, 201361785623 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	Lantheus Medical Imaging, Inc., 331 Treble Cove Road, North Billerica, MA 01862, USA
(72)	Inventor	CESATI, Richard, R., 63 Nashua Road, Pepperell, MA 01463, USA CASTNER, James, F., 101 Castle Drive, Groton, MA 01450-1291, USA
(74)	Agent or Attorney	OSLO PATENTKONTOR AS, Postboks 7007 M, 0306 OSLO, Norge

(54)	Title	RADIOPHARMACEUTICAL SYNTHESIS METHODS
(56)	References Cited:	WO-A2-2012/040138 EP-A1- 2 110 367 WO-A1-2010/060694 US-A1- 2011 008 254 WO-A2-2011/097649 WO-A1-2011/076825 US-A1- 2010 266 500 LISTER-JAMES, J. ET AL.: 'Florbetapir F-18: A Histopathologically Validated Beta-Amyloid Positron Emission Tomography Imaging Agent' SEMINARS IN NUCLEAR MEDICINE vol. 41, 2011, pages 300 - 304, XP028385236

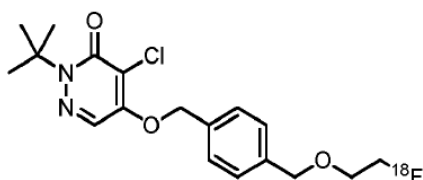
Enclosed is a translation of the patent claims in Norwegian. Please note that as per the Norwegian Patents Acts, section 66i the patent will receive protection in Norway only as far as there is agreement between the translation and the language of the application/patent granted at the EPO. In matters 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. Fremgangsmåte omfattende

å passere en ^{18}F -bærende radiofarmasøytisk sammensetning gjennom et regenerert cellulosefilter eller et polytetrafluoretylenfilter, hvorved det oppnås en

5 filtrert radiofarmasøytisk sammensetning, hvor det ^{18}F -bærende radiofarmasøytiske midlet er



flurpiridaz F 18

2. Fremgangsmåte ifølge krav 1, hvori den ^{18}F -bærende radiofarmasøytiske sammensetningen omfatter 3-5% etanol i vandig løsning.

10

3. Fremgangsmåte ifølge krav 1 eller 2, hvori sammensetningen omfatter askorbinsyre.

4. Fremgangsmåte ifølge krav 3, hvori konsentrasjonen av askorbinsyre er 50
15 mg / ml.

5. Fremgangsmåte ifølge et hvilket som helst av de foregående krav, hvor sammensetningen har en pH-verdi på 5,8.

20 6. Fremgangsmåte ifølge et hvilket som helst av de foregående krav, hvor sammensetningen omfatter 3-5% etanol i vandig løsning, 50 mg / ml askorbinsyre og har en pH-verdi på 5,8.

7. Fremgangsmåte ifølge et hvilket som helst av de foregående krav, hvor
25 gjenvinning av det radiofarmasøytiske midlet etter passasje gjennom filteret er
a. større enn 90%, eller
b. større enn 95%.

8. Fremgangsmåte ifølge et hvilket som helst av de foregående krav, hvor
30 retensjonen av det radiofarmasøytiske midlet etter passasje gjennom filteret er
a. mindre enn 5%, eller
b. mindre enn 4%, eller
c. mindre enn 3%.

9. Fremgangsmåte ifølge et av de foregående krav, hvor sammensetningen omfatter et ^{19}F -bærende derivat av det radiofarmasøytiske midlet.