



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3371150 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
C07D 207/27 (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)
C07D 207/26 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2022.01.10
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2021.08.18
(86)	European Application Nr.	16787866.9
(86)	European Filing Date	2016.10.27
(87)	The European Application's Publication Date	2018.09.12
(30)	Priority	2015.11.03, EP, 15192760
(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	UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, Belgia
(72)	Inventor	DEFRANCE, Thierry, c/o UCB PHARMA S.A. 60 Allée de la Recherche, 1070 Brussels, Belgia SEPTAUAUX, Jean, c/o Ecole Centrale de Marseille Technopôle de Château- Gombert 38 Rue Frédéric Joliot Curie, 13451 Marseille Cedex 20, Frankrike NUEL, Didier, c/o Ecole Centrale de Marseille Technopôle de Château-Gombert 38 Rue Frédéric Joliot Curie, 13451 Marseille Cedex 20, Frankrike
(74)	Agent or Attorney	ZACCO NORWAY AS, Postboks 488, 0213 OSLO, Norge

(54)	Title	PROCESS FOR PREPARING BRIVARACETAM
(56)	References Cited:	WO-A2-01/62726 WO-A2-2009/053446 WO-A1-2005/028435

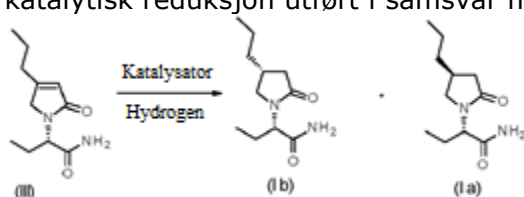
Enclosed is a translation of the patent claims in Norwegian. Please note that as per the Norwegian Patents Acts, section 66i the patent will receive protection in Norway only as far as there is agreement between the translation and the language of the application/patent granted at the EPO. In matters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

[EP3371150]

1

Patentkrav

- 5 **1.** Fremgangsmåte for fremstilling av (2S)-2-[(4R)-2-okso-4-propyltetrahydro-1H-pyrrol-1-yl]butanamid (brivaracetam) i en anriket mengde i området fra et forhold på 78,5/21,5 til 83/17 i favør av brivaracetamdiastereomer, gjennom katalytisk reduksjon utført i samsvar med følgende reaksjon:



hvorved katalysatoren er én av følgende:

- 10
 - Pt/C; med tilsetning av maursyre;
 - Pd/C; med tilsetning av maursyre;
 - Ir/CaCO₃ med tilsetning av maursyre.

- 2.** Fremgangsmåte ifølge krav 1, hvori katalysatoren er én av følgende:

- 15
 - Pt/C; med tilsetning av maursyre;
 - Ir/CaCO₃ med tilsetning av maursyre.

- 3.** Fremgangsmåte ifølge krav 1 eller 2, som utføres i et polart løsemiddel eller i et polart aprotisk løsemiddel eller i et apolart løsemiddel.

- 20 **4.** Fremgangsmåte ifølge krav 3, som utføres i vann.

- 5.** Fremgangsmåte ifølge hvilke som helst av de foregående kravene, hvori hydrogentrykket vanligvis justeres til hvilken som helst verdi mellom 5 og 40 bar.

- 25 **6.** Fremgangsmåte ifølge hvilke som helst av de foregående kravene, hvori Pt/C; med tilsetning av maursyre, i en mengde på 2eq anvendes som katalytisk system (katalysator).

[EP3371150]

2

7. Fremgangsmåte ifølge hvilke som helst av kravene 1 til 5, hvori Ir/CaCO_3 med tilsetning av maursyre, i en mengde på 2eq anvendes som katalytisk system (katalysator).