



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3830092 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
C07D 487/04 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45) Translation Published 2023.09.04

(80) Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent 2023.05.03

(86) European Application Nr. 19876025.8

(86) European Filing Date 2019.08.02

(87) The European Application's Publication Date 2021.06.09

(30) Priority 2018.08.03, US, 201862714100 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

Designated Extension States: BA ; ME

(73) Proprietor Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, Sveits

(72) Inventor VOLKMANN, Robert, A., 135 Dogwood Lane, Mystic, CT 06355, USA
ANDERSON, David, R., 32 Fawn Run Road, Salem, CT 06420, USA
MALEKIANI, Sam, 121 Lexington Street, Watertown, MA 02472, USA
PISER, Timothy, 209 Hawthorne Lane, Wilmington, DE 19803, USA
KEANEY, Gregg, F., 34 Robbins Road, Lexington, MA 02421, USA
LEISER, Steven, C., 551 Kings Highway, Valley Cottage, NY 10989, USA

(74) Agent or Attorney ZACCO NORWAY AS, Postboks 488, 0213 OSLO, Norge

(54) Title **HETEROAROMATIC NMDA RECEPTOR MODULATORS AND USES THEREOF**

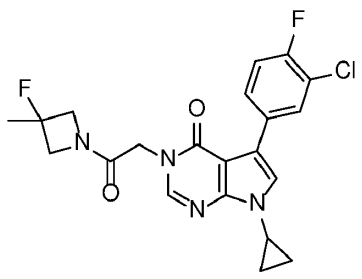
(56) References Cited: WO-A1-2017/100591

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. Forbindelsen 5-(3-kloro-4-fluorfenyl)-7-syklopropyl-3-(2-(3-fluor-3-metyl-azetidin-1-yl)-2-oksoetyl)-3,7-dihydro-4H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-4-on med formelen:

5



eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.

10 **2.** En farmasøytisk sammensetning som omfatter en forbindelse ifølge krav 1, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav; og en farmasøytisk akseptabel bærer.

3. En forbindelse i henhold til krav 1, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, for anvendelse i behandlingen av en psykiatrisk, nevroutviklings- eller
15 neurologisk forstyrrelse.

4. En farmasøytisk sammensetning i henhold til krav 2, for anvendelse i behandlingen av en psykiatrisk, neurologisk, eller nevroutviklingsforstyrrelse.

20 **5.** En forbindelse i henhold til krav 1, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, for anvendelse i behandlingen av schizofreni.

6. En farmasøytisk sammensetning i henhold til krav 2, for anvendelse i behandlingen av schizofreni.

25

7. En forbindelse i henhold til krav 1, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, for anvendelse i behandlingen av Alzheimers sykdom, autisme, eller oppmerksomhetssvikt-hyperaktivitetsforstyrrelse.

- 8.** En farmasøytisk sammensetning i henhold til krav 2, for anvendelse i behandlingen av Alzheimers sykdom, autisme, eller oppmerksomhetssvikt-hyperaktivitetsforstyrrelse.
- 5
- 9.** En forbindelse i henhold til krav 1, eller farmasøytisk akseptabelt salt derav, for anvendelse i henhold til krav 3, hvor nevrouviklingsforstyrrelsen er Phelan McDermid-syndrom, Smith-Lemli-Opitz-syndrom, Fragilt X-syndrom eller Rett-syndrom.
- 10
- 10.** En farmasøytisk sammensetning i henhold til krav 2, for anvendelse i henhold til krav 4, hvor nevrouviklingsforstyrrelsen er Phelan McDermid-syndrom, Smith-Lemli-Opitz-syndrom, Fragilt X-syndrom eller Rett-syndrom.
- 15
- 11.** En forbindelse i henhold til krav 1, eller farmasøytisk akseptabelt salt derav, for anvendelse i henhold til krav 3, hvor den nevrologiske forstyrrelsen er et anfall eller epileptisk forstyrrelse, en neurodegenerativ forstyrrelse, en afasi, eller en encefalitt.
- 20
- 12.** En forbindelse i henhold til krav 1, eller farmasøytisk akseptabelt salt derav, for anvendelse i henhold til krav 3, hvor den nevrologiske forstyrrelsen er anti-NMDA-reseptor encefalitt (ANRE).
- 13.** En forbindelse i henhold til krav 1, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, for anvendelse i behandlingen av positive symptomer på schizofreni.
- 25
- 14.** En forbindelse i henhold til krav 1, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, for anvendelse i behandlingen av negative symptomer på schizofreni.
- 30
- 15.** En forbindelse i henhold til krav 1, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, for anvendelse i behandlingen av kognitive symptomer på schizofreni.

16. En farmasøytisk sammensetning i henhold til krav 2, for anvendelse i behandlingen av de positive, negative eller kognitive symptomene på schizofreni.