



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3813816 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61K 31/196 (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61K 31/185 (2006.01)
A61K 31/19 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2023.07.31
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2023.06.07
(86)	European Application Nr.	19815892.5
(86)	European Filing Date	2019.06.07
(87)	The European Application's Publication Date	2021.05.05
(30)	Priority	2018.06.07, US, 201862681913 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	Ovid Therapeutics Inc., 441 9th Avenue, New York, NY 10001, USA
(72)	Inventor	DURING, Matthew, 14 Cedar Lane, Weston, Connecticut 06883, USA ABRAHAMS, Brett, 324 East 41st Street, New York, New York 10017, USA
(74)	Agent or Attorney	BRYN AARFLOT AS, Stortingsgata 8, 0161 OSLO, Norge

(54)	Title	USE OF (S)-3-AMINO-4-(DIFLUOROMETHYLENYL) CYCLOPENT-1-ENE-1-CARBOXYLIC ACID AND RELATED COMPOUNDS, (1S,3S)-3-AMINO-4-(DIFLUOROMETHYLIDENE) CYCLOPENTANE-1-CARBOXYLIC ACID IN THE TREATMENT OF FRAGILE X SYNDROME OR FRAGILE X-ASSOCIATED TREMOR/ATAXIA SYNDROME
(56)	References Cited:	WO-A1-2015/035402 WO-A1-2018/148380 WO-A2-2009/033818 US-A1- 2017 239 202 US-A1- 2017 348 232 JUNCOSA et al.: "Design and Mechanism of (S)-3-Amino-4-(difluoromethylenyl) cyclopent-1-ene-1-carboxylic Acid, a Highly Potent gamma-Aminobutyric Acid Aminotransferase Inactivator for the Treatment of Addiction", Journal of the American Chemical Society, vol. 140, no. 6, 30 January 2018 (2018-01-30), pages 2151-2164, XP055659782,

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. Forbindelse for anvendelse i en fremgangsmåte for behandling av fragilt X-syndrom eller fragilt X-assosiert tremor/ataksi-syndrom, idet forbindelsen er (S)-3-amino-4-(difluormetylenyl)syklopent-1-en-1-karboksytsyre eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav,
5 (difluormetylenyl)syklopent-1-en-1-karboksytsyre eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, fremgangsmåten omfattende administrering av forbindelsen til et individ som har fragilt X-syndrom eller fragilt X-assosiert tremor/ataksi-syndrom i en mengde fra 0,001 mg til 75 mg.
2. Forbindelsen for anvendelse ifølge krav 1, hvori fremgangsmåten omfatter
10 administrering fra 0,1 mg til 50 mg av (S)-3-amino-4-(difluormetylenyl)syklopent-1-en-1-karboksytsyre eller farmasøytisk akseptabelt salt derav til individet.
3. Forbindelsen for anvendelse ifølge krav 1, hvori fremgangsmåten omfatter administrering fra 1 mg til 10 mg av (S)-3-amino-4-(difluormetylenyl)syklopent-1-en-1-
15 karboksytsyre eller farmasøytisk akseptabelt salt derav til individet.
4. Forbindelsen for anvendelse ifølge krav 1, hvori fremgangsmåten omfatter administrering av en total mengde på mellom 1 mg og 10 mg av (S)-3-amino-4-(difluormetylenyl)syklopent-1-en-1-karboksytsyren eller farmasøytisk akseptabelt salt derav til
20 individet i løpet av en tjuefire timers periode.
5. Forbindelsen for anvendelse ifølge krav 1, hvori fremgangsmåten omfatter administrering av (S)-3-amino-4-(difluormetylenyl)syklopent-1-en-1-karboksytsyre eller farmasøytisk akseptabelt salt derav fra én til fire ganger pr. dag.
25
6. Forbindelsen for anvendelse ifølge krav 1, hvori fremgangsmåten omfatter administrering av (S)-3-amino-4-(difluormetylenyl)syklopent-1-en-1-karboksytsyre eller farmasøytisk akseptabelt salt derav via en rute valgt fra gruppen som består av oral, bukkal, sublingual, rektal, topisk, intranasal, oftalmisk, vaginal og parenteral.