



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3570834 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

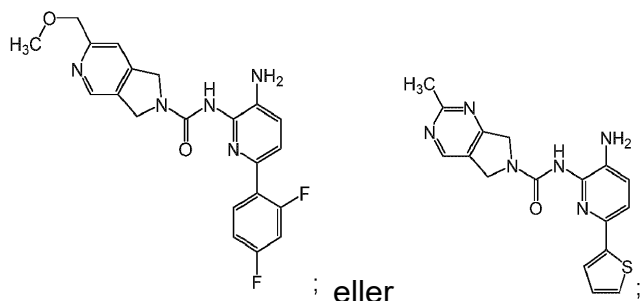
(45)	Translation Published	2022.05.23
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2021.12.22
(86)	European Application Nr.	18702839.4
(86)	European Filing Date	2018.01.11
(87)	The European Application's Publication Date	2019.11.27
(30)	Priority	2017.01.11, US, 201762445022 P 2017.09.07, US, 201762555298 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
	Designated Validation States:	MA ; MD
(73)	Proprietor	Alkermes, Inc., 852 Winter Street, Waltham, MA 02451, USA
(72)	Inventor	FULLER, Nathan, Oliver, 66 Freeman St. 2, Arlington MA 02474, USA LOWE, John, A., III, 28 Coveside Lane, Stonington CT 06378, USA
(74)	Agent or Attorney	ZACCO NORWAY AS, Postboks 488, 0213 OSLO, Norge

(54)	Title	BICYCLIC INHIBITORS OF HISTONE DEACETYLASE
(56)	References Cited:	WO-A1-2017/007756 WO-A1-2012/149540 F. F. WAGNER ET AL: "Kinetically selective inhibitors of histone deacetylase 2 (HDAC2) as cognition enhancers", CHEMICAL SCIENCE, vol. 6, no. 1, 1 January 2015 (2015-01-01) , pages 804-815, XP055300906, United Kingdom ISSN: 2041-6520, DOI: 10.1039/C4SC02130D

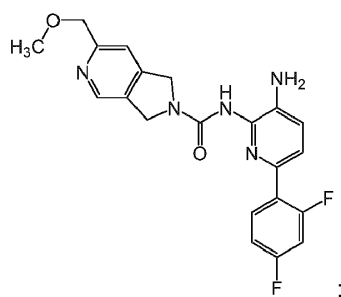
Enclosed is a translation of the patent claims in Norwegian. Please note that as per the Norwegian Patents Acts, section 66i the patent will receive protection in Norway only as far as there is agreement between the translation and the language of the application/patent granted at the EPO. In matters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

3570834

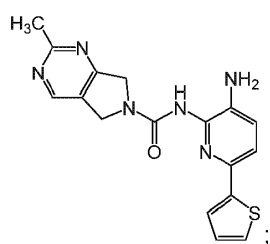
1

Patentkrav**1. Forbindelse av formelen:**

eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav:

2. Forbindelsen ifølge krav 1, hvori forbindelsen er av formelen:

eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.

3. Forbindelsen ifølge krav 1, hvori forbindelsen er av formelen:

eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.

4. Farmasøytisk sammensetning omfattende en forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 3, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, og en farmasøytisk akseptabel bærer.

5. Forbindelsen ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 3, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, eller den farmasøytiske sammensetningen ifølge krav 4, for anvendelse i behandling av tilstander forbundet med aktiviteten til HDAC.

6. Forbindelsen ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 3, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, eller den farmasøytiske sammensetningen ifølge krav 4, for anvendelse ved behandling av en tilstand valgt fra en nevrologisk lidelse, hukommelses- eller kognitiv funksjonsforstyrrelse eller -svkkelse, læringstapsforstyrrelse, soppsykdom eller -infeksjon, inflammatorisk sykdom, hematologisk sykdom, psykiatriske lidelser og neoplastisk sykdom.

7. Forbindelsen eller sammensetningen for anvendelse i krav 6, hvori tilstanden er:

- a. en kognitiv funksjonsforstyrrelse eller -svkkelse forbundet med Alzheimers sykdom, Huntingtons sykdom, anfallsindusert hukommelsestap, schizofreni, Rubinstein Taybi-syndrom, Retts syndrom, depresjon, Fragilt X, demens med Lewy-legemer, vaskulær demens, frontotemporal lumbal degenerasjon (frontotemporal demens, FTD), FTD-GRN, ADHD, dysleksi, bipolar lidelse og sosiale, kognitive og læringsforstyrrelser forbundet med autisme, traumatisk hodeskade, oppmerksomhetsforstyrrelse, angstlidelse, betinget fryktrespons, panikklidelse, tvangslidelse, posttraumatisk stresslidelse (PTSD), fobi, sosial angstlidelse, gjenoppretting av rusavhengighet, aldersassosiert hukommelsestap (AAMI), aldersrelatert kognitiv svikt (ARCD), ataksi, Parkinsons sykdom eller Parkinsons sykdomsdemens; eller
- b. en hematologisk sykdom valgt fra akutt myelogen leukemi, akutt promyelocytisk leukemi, akutt lymfoblastisk leukemi, kronisk myelogen leukemi, myelodysplastiske syndromer og sigdcelleanemi; eller
- c. en neoplastisk sykdom; eller
- d. et læringstapsforstyrrelse valgt fra fryktforstyrrelse og posttraumatisk stresslidelse.

8. Forbindelsen eller sammensetningen for anvendelse i krav 7, hvori tilstanden er Alzheimers sykdom, Huntingtons sykdom, frontotemporal demens, Freidreichs ataksi,

3570834

3

posttraumatisk stresslidelse (PTSD), Parkinsons sykdom eller gjenoppretting av stoffavhengighet.