



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 2282778 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61K 31/155 (2006.01)
A61K 31/195 (2006.01)
A61K 31/37 (2006.01)
A61K 31/42 (2006.01)
A61K 31/4365 (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
A61K 31/64 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2017.05.29
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2017.03.08
(86)	European Application Nr.	09738185.9
(86)	European Filing Date	2009.04.29
(87)	The European Application's Publication Date	2011.02.16
(30)	Priority	2008.04.29, US, 48583 P
(84)	Designated Contracting States:	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 SE SI SK TR
(73)	Proprietor	Pharnext, 11 Rue des Peupliers, 92130 Issy les Moulineaux, FR-Frankrike
(72)	Inventor	COHEN, Daniel, 132 Rue des Tennerolles, 92210 Saint Cloud, FR-Frankrike CHUMAKOV, Ilya, 691 rue de la Noue, 77000 Vaux LePenil, FR-Frankrike NABIROCHKIN, Serguei, 49 avenue de Sully Prud'homme, 92290 Chatenay Malabry, FR-Frankrike GUERASSIMENKO, Oxana, Appt 12212, ul Solnechnaya, Troïsk 142 190, RU-Russland GRAUDENS, Esther, 36 Rue de la Condamine, 75017 Paris, FR-Frankrike
(74)	Agent or Attorney	Bryn Aarflot AS, Postboks 449 Sentrum, 0104 OSLO, Norge

(54) Title **NEW THERAPEUTIC APPROACHES FOR TREATING ALZHEIMER DISEASE AND RELATED DISORDERS THROUGH A MODULATION OF ANGIOGENESIS**

(56) References Cited:

WO-A1-03/061767

CRYSTAL H A: "Baclofen therapy may be associated with chorea in Alzheimer's disease." ANNALS OF NEUROLOGY DEC 1990, vol. 28, no. 6, December 1990 (1990-12), page 839, XP9024224 ISSN: 0364-5134

LEE JAEWON ET AL: "Phenformin suppresses calcium responses to glutamate and protects hippocampal neurons against excitotoxicity" EXPERIMENTAL NEUROLOGY, ACADEMIC PRESS, NEW YORK, NY, US, vol. 175, no. 1, 1 May 2002 (2002-05-01), pages 161-167, XP002538106 ISSN: 0014-4886

DELAGARZA V: "Pharmacologic Treatment of Alzheimer's Disease: An Update" AMERICAN FAMILY PHYSICIAN, AMERICAN ACADEMY OF FAMILY PHYSICIANS., US, vol. 68, no. 7, 1 October 2003 (2003-10-01), pages 1365-1372, XP008091098 ISSN: 0002-838X

VAGNUCCI A H ET AL: "Alzheimer's disease and angiogenesis" LANCET THE, LANCET LIMITED. LONDON, GB, vol. 361, no. 9357, 15 February 2003 (2003-02-15), pages 605-608, XP004778573 ISSN: 0140-6736

MCKHANN G ET AL: "CLINICAL DIAGNOSIS OF ALZHEIMER'S DISEASE: REPORT OF THE NINCDS-ADRDA WORK GROUP UNDER THE AUSPICES OF DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES TASK FORCE ON ALZHEIMER'S DISEASE", NEUROLOGY, LIPPINCOTT WILLIAMS & WILKINS, PHILADELPHIA, US, vol. 34, no. 7, 1 July 1984 (1984-07-01), pages 939-944, XP000671871, ISSN: 0028-3878

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. Preparat omfattende baclofen eller terbinafin eller et salt eller formulering derav med forlenget frigjøring, for anvendelse ved behandling av Alzheimer's sykdom.
- 5
2. Preparat for anvendelse ifølge krav 1, som videre omfatter minst én bestemt ytterligere forbindelse valgt fra gruppen leflunomid, sulfisoksazol, terbinafin, baclofen, clopidogrel, fenoldopam, mepacrin og fenformin eller salter eller formulering derav med forlenget frigjøring, for kombinert, separat eller sekvensiell administrering med
- 10 baclofen eller terbinafin.
3. Preparat for anvendelse ifølge krav 2, hvor nevnte preparat omfatter minst én av de følgende medikamentkombinasjonene, idet nevnte preparater i hver av nevnte kombinasjoner er for kombinert, separat eller sekvensiell administrering:
- 15
- baclofen og sulfisoksazol,
 - baclofen og leflunomid,
 - terbinafin og sulfisoksazol,
 - terbinafin og leflunomid,
 - terbinafin og fenoldopam,
 - 20 - terbinafin og mepacrin,
 - terbinafin og fenformin,
 - terbinafin og clopidogrel,
 - baclofen og fenformin, eller
 - baclofen og clopidogrel.
- 25
4. Preparat for anvendelse ifølge hvilket som helst et av det foregående kravene, hvor nevnte preparat videre omfatter minst ett medikament som øker angiogenese, for kombinert, separat eller sekvensiell anvendelse.
- 30
5. Preparat for anvendelse ifølge hvilket som helst et av det foregående kravene, hvor nevnte preparat videre omfatter en farmasøytisk akseptabel bærer eller tilsetningsmiddel.
- 35
6. Preparat for anvendelse ifølge hvilket som helst et av det foregående kravene, hvor nevnte preparat blir administrert gjentatte ganger til individet.

7. Preparat for anvendelse ifølge hvilket som helst et av det foregående kravene, hvor nevnte individ er et menneske.
- 5 8. Preparat omfattende terbinafin og sulfisoksazol eller salter eller formuleringer derav med forlenget frigjøring, for samtidig, separat eller sekvensiell administrering.
9. Baclofen eller et salt eller formulering derav med forlenget frigjøring, for anvendelse ved behandling av Alzheimer's sykdom hos et humant individ.
- 10 10. Baclofen eller et salt eller formulering derav med forlenget frigjøring, for anvendelse ved beskyttelse av celler mot toksisiteten til amyloid-beta peptid hos et humant individ som har Alzheimer's sykdom.