



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3261720 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61P 25/28 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2020.01.20
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2019.09.18
(86)	European Application Nr.	16706741.2
(86)	European Filing Date	2016.02.18
(87)	The European Application's Publication Date	2018.01.03
(30)	Priority	2015.02.26, US, 201562121116 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	Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, USA
(72)	Inventor	ALVARADO, Alberto, c/o Eli Lilly and CompanyP.O. Box 6288, Indianapolis, Indiana 46206-6288, USA DRIVER, David, c/o Eli Lilly and CompanyP.O. Box 6288, Indianapolis, Indiana 46206-6288, USA HAYASHI, Mansuo Lu, c/o Eli Lilly and CompanyP.O. Box 6288, Indianapolis, Indiana 46206-6288, USA LU, Jirong, c/o Eli Lilly and CompanyP.O. Box 6288, Indianapolis, Indiana 46206- 6288, USA
(74)	Agent or Attorney	ZACCO NORWAY AS, Postboks 2003 Vika, 0125 OSLO, Norge

(54)	Title	ANTIBODIES TO TAU AND USES THEREOF
(56)	References Cited:	WO-A2-2014/059442 WO-A2-2014/100600 WO-A2-2012/149365 D. L. CASTILLO-CARRANZA ET AL: "Passive Immunization with Tau Oligomer Monoclonal Antibody Reverses Tauopathy Phenotypes without Affecting Hyperphosphorylated Neurofibrillary Tangles", JOURNAL OF NEUROSCIENCE, vol. 34, no. 12, 19 March 2014 (2014-03-19), pages

4260-4272, XP055250997, US ISSN: 0270-6474, DOI: 10.1523/JNEUROSCI.3192-13.2014
D. L. CASTILLO-CARRANZA ET AL: "Tau Immunotherapy Modulates Both Pathological Tau and
Upstream Amyloid Pathology in an Alzheimer's Disease Mouse Model", JOURNAL OF
NEUROSCIENCE, vol. 35, no. 12, 25 March 2015 (2015-03-25), pages 4857-4868,
XP055250966, US ISSN: 0270-6474, DOI: 10.1523/JNEUROSCI.4989-14.2015

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

5 **1.** Monoklonalt antistoff som binder human tau omfattende en variabel lett-kjederegion (LCVR) og en variabel tungkjederegion (HCVR), hvori aminosyresekvensen ifølge LCVR er gitt av SEQ ID NO: 9 og aminosyresekvensen ifølge HCVR er gitt av SEQ ID NO: 10.

10 **2.** Det monoklonale antistoffet ifølge krav 1 omfattende en lett-kjede (LC) og en tungkjede (HC), hvori aminosyresekvensen ifølge LC er gitt av SEQ ID NO: 1 og aminosyresekvensen ifølge HC er gitt av SEQ ID NO: 2.

15 **3.** DNA-molekyl omfattende en polynukleotidsekvens som koder for et polypeptid med aminosyresekvensen ifølge SEQ ID NO: 1, og omfattende en polynukleotidsekvens som koder for et polypeptid med aminosyresekvensen ifølge SEQ ID NO: 2.

20 **4.** DNA-molekyl ifølge krav 3, hvori polynukleotidsekvensen som koder for et polypeptid med aminosyresekvensen ifølge SEQ ID NO: 1 er gitt av SEQ ID NO: 11, og polynukleotidsekvensen som koder for et polypeptid med aminosyresekvensen ifølge SEQ ID NO: 2 er gitt av SEQ ID NO: 12.

25 **5.** Pattedyr-celle omfattende DNA-molekylet ifølge krav 3 eller krav 4, hvori cellen er i stand til å uttrykke et monoklonalt antistoff omfattende en lett-kjede med en aminosyresekvens ifølge SEQ ID NO: 1 og en tungkjede med en aminosyresekvens ifølge SEQ ID NO: 2.

30 **6.** Fremgangsmåte for å fremstille et monoklonalt antistoff omfattende en lett-kjede med en aminosyresekvens ifølge SEQ ID NO: 1 og en tungkjede med en aminosyresekvens ifølge SEQ ID NO: 2, der fremgangsmåten omfatter å dyrke pattedyr-cellen ifølge krav 5 under betingelser slik at det monoklonale antistoffet uttrykkes og gjenvinner det uttrykte monoklonale antistoffet.

35 **7.** Farmasøytisk sammensetning omfattende et monoklonalt antistoff ifølge et hvilket som helst av krav 1 eller krav 2 og én eller flere farmasøytisk akseptable bærere, fortynnere eller eksipienter.

8. Monoklonalt antistoff ifølge krav 1 eller krav 2 for anvendelse i terapi.

9. Monoklonalt antistoff ifølge krav 1 eller krav 2 for anvendelse i behandlingen av en sykdom valgt fra Alzheimers sykdom, progressiv supranukleær parese og Picks sykdom.